

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監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	℃	*	*	20.7	26.5	27.2	27.4	21	26.1	27.6
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.1	7.6	7.6	7.81	7.9
濁度	NTU	*	*	4.8	18	3.8	11.8	10.5	4.8	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	520	1490	826	1850	1850	2040	1870
總溶解固體	mg/L	1250	*	292	306	368	319	315	297	318
總硬度	mg/L	750	*	254	229	247	248	236	217	225
氯鹽	mg/L	625	*	9.3	7.5	4.9	11.2	9.4	10.6	11.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.22	0.24	0.26	0.35	2.92	0.92
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	110	139	120	124	130	128
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158
氫氣	mg/L	0.25	*	ND<0.030	ND<0.0203	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<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.08	0.11	0.19	0.13	0.14	0.15	0.13
氯鹽	mg/L	4	8	0.93	0.3	0.55	0.87	0.77	0.64	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.0002)	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	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)	<0.0010 (0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010 (0.00019)
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	0.028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	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	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1	1.8	1.1	1.1	1.2	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100 (0.00032)	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	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<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	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<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
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<0.00033	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<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	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<0.00032	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<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
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<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
氫化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	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<0.00027	ND<0.00030	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	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

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。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監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	113 年第 2 季
水溫	°C	*	*	27.3	23.5	26	26.4	26.4	25	28.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	9.2	0.9	11.4	42.2	16.9	10.2	14.3
導電度	µmho/cm	*	*	1760	2020	2040	1820	1800	1810	1900
總溶解固體	mg/L	1250	*	342	310	313	318	332	1880	316
總硬度	mg/L	750	*	248	224	232	245	245	917	226
氯鹽	mg/L	625	*	10.8	5.7	9.2	11.9	7	149	4.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.31	0.15	0.22	0.31	0.22	0.31	0.29
硫酸鹽	mg/L	625	*	119	128	139	126	122	721	129
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.31	ND<0.023
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.0002)	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.02	ND<0.0144
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.33	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.09	0.08	0.09	0.08	0.37	0.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.2	0.21	0.43	0.71	0.4	0.35	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.002(0.002)	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.005(0.005)	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.05	ND<0.0037
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00012)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.003	ND<0.00018
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.173	<0.020 (0.0138)
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.698	<0.010 (0.0062)
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.7	0.8	1.3	0.9	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0046	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.013)	ND<0.0389
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00644	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	0.00376
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

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。

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監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 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27	28.8	26.5	25.9	30.3	26.5	20
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.8	7.96	7.7	7.8	7.66
濁度	NTU	*	*	10.3	96.5	8.3	4.31	17.17	8.3	13.13
導電度	μmho/cm	*	*	914	1200	990	1120	648	990	1140
總溶解固體	mg/L	1250	*	643	1050	1340	831	595	1340	1020
總硬度	mg/L	750	*	393	602	616	564	337	616	599
氯鹽	mg/L	625	*	104	107	55.2	29.8	20.7	55.2	56.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.18	0.46	0.36	0.1	0.46	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	101	459	239	431	216	239	432
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.0196)	<0.025 (0.0200)	ND<0.0092	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.16	0.93	0.16	0.16	0.93	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.00016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	ND<0.0144	0.06	0.16	<0.05(0.0402)	0.06	<0.01(0.002)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.34	0.16	0.99	0.32	0.2	0.99	<0.13(0.13)
總含氯量	mg/L	*	*	0.6	0.32	1.94	0.48	0.37	1.94	<0.50(0.12)
氯鹽	mg/L	4	8	1.45	0.72	0.9	0.7	0.48	0.9	0.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	<0.010 (0.0040)	ND<0.0036	ND<0.0037	<0.010 (0.0049)	ND<0.0036	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.011	0.007	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.010 (0.0089)	0.015	<0.010 (0.0091)	0.02	0.014	<0.010 (0.0091)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0002	0.0015	ND<0.0001	0.0002	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.009	0.0082	0.0024	0.0033	0.0082	0.0018
鐵	mg/L	1.5	*	0.181	2.27	0.746	0.485	0.25	0.746	0.159
錳	mg/L	0.25	*	0.538	1.01	0.444	0.816	0.283	0.444	0.616
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.440)	0.6	ND<0.2298	ND<0.1985	ND<0.1985	ND<0.2298	<0.5(0.5)
總酚	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0068)	ND<0.0040	<0.01(0.0041)	<0.01(0.0041)	ND<0.0040	<0.01(0.0041)	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	0.00154	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0371	<0.1(0.0401)	ND<0.0389	<0.050(0.050)
氫化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-12 歷年之地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 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	°C	*	*	27.3	26.6	27.1	27.9	26.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	200	150	110	280	650
導電度	µmho/cm	*	*	5270	4990	5000	1900	2290
總溶解固體	mg/L	1250	*	3800	3060	3000	1190	1340
總硬度	mg/L	750	*	970	444	325	247	560
氯鹽	mg/L	625	*	744	718	687	171	228
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.07	0.16	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1680	1130	1120	330	478
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.07	0.08	5.59	1.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND<0.01	0.02	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	0.27	0.162	0.68	6.41	2.01
氯鹽	mg/L	*	*	1.45	1.8	2.78	4.16	9.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	<0.02	<0.02	<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.032	<0.02	<0.02	0.024	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0034	0.0028	0.002	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	<0.1	0.156	<0.10	<0.100
錳	mg/L	0.25	*	0.522	0.144	0.145	ND<0.004	0.154
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	3.1	0.7	5.5	4.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
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<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00209	0.00096	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
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	*	0.05	—	—	—	—	—
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	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
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	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
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	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

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 環署土字第 0073671 號令發布。

MW-12 歷年之地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	℃	*	*	24.9	25.7	27.7	28.2	22.3	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	19	2.3	4.2	11	85	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	3030	3480	3020	3050	3180	2630
總溶解固體	mg/L	1250	*	2320	2460	1190	2030	2200	2050
總硬度	mg/L	750	*	515	1150	316	444	470	790
氯鹽	mg/L	625	*	640	569	216	418	313	283
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	ND	ND	0.16	0.43	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	647	843	343	576	733	732
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND
氨氣	mg/L	0.25	*	0.21	2.25	0.83	3.43	3.98	3.59
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	ND	0.21	0.04	0.05	<0.05(0.04)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.2504	2.285	1.0509	3.4721	4.03	3.631
總含氯量	mg/L	*	*	2.68	2.97	2.27	3.8	4.08	3.71
氯鹽	mg/L	*	*	1.8	1.36	2.11	1.77	1.87	1.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.06	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	0.01	0.02	ND	ND	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0016	0.0022	0.0023	0.0022	<0.0020(0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	1.04	0.2	0.15	0.3	0.206	<0.100(0.048)
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.53	0.16	0.37	0.338	0.461
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.6	7.5	6.9	7	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0143	0.053	0.0113	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	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	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	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	ND	0.045	ND	<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。

MW-12 歷年之地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	°C	*	*	27.3	25.8	24.7	26	27.7	26.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.6	7.5	6.5	7.5
濁度	NTU	*	*	22	18	26	45	5.1	32
導電度	µmho/cm	*	*	1780	2090	4210	6950	5510	3710
總溶解固體	mg/L	1250	*	1050	1360	2750	5090	3690	2540
總硬度	mg/L	750	*	380	473	837	802	585	715
氯鹽	mg/L	625	*	208	184	571	1040	740	440
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.11	0.18	0.12	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	599	1080	1910	1510	1010
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.73	1.05	9.93	12.1	6.79	4.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.09	0.08	0.24	1.32
無機氯含量	mg/L	*	*	0.74	1.09	10	12.2	7.05	5.98
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.41	10.7	12.7	7.4	6.35
氯鹽	mg/L	*	*	1.35	1.7	2.42	2.36	3.73	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	<0.040	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	0.04	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	<0.050	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.15	0.04	0.07	0.03	0.03
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0027	0.006	0.0146	0.0062	0.0112
鐵	mg/L	1.5	*	2.21	1.57	10	18.5	0.71	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.14	0.31	0.64	0.31	0.32
油脂	mg/L	*	*	ND	0.5	0.5	0.6	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	2.7	4	3.2	3.2	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	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
萘	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
氟化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00476	<1.00	0.00797	<0.00286
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	*	10	<0.500	<0.105	<0.105	<0.104	<0.101	<0.106

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。

MW-12 歷年之地下水水質與監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	°C	*	*	26.4	25.3	29.6	27.8	21.3	26.1	30.5
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.6	7	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.4	4.3	6.3	9.5	6.7	4.9	1
導電度	µmho/cm	*	*	4570	4550	3880	3490	2410	2150	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	3200	3330	2540	2110	2020	1640	2260
總硬度	mg/L	750	*	480	480	430	390	459	404	1150
氯鹽	mg/L	625	*	521	579	496	455	243	233	153
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.3	<0.01	0.02	0.13	0.34	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1080	1240	940	845	652	599	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.81	4.41	2.2	3.6	0.07	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.23	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.05	0.08	0.03	1.6	0.7	3.79
無機氯含量	mg/L	*	*	4.29	4.47	2.28	3.63	1.7	0.98	3.83
總含氯量	mg/L	*	*	4.5	4.8	2.9	3.76	1.93	1.08	4.25
氯鹽	mg/L	4	8	4.43	7.9	4.43	3.9	0.71	0.67	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	<0.0063	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	<0.050
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0139	0.0114	0.0147	0.001	0.0017	<0.00040
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.09	<0.070	<0.050	0.06	0.21	0.23
錳	mg/L	0.25	*	0.16	0.21	0.16	0.14	0.27	0.28	0.02
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.1	0.7	0.4	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.5	4.5	3.6	2.7	1.4	0.6	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND	ND	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	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
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
萘	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
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	<0.101	ND	0.00117	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00598	0.00391	<0.00286	0.0155	<0.00286	<0.00286
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	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	<0.125	<0.101	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。

MW-12 歷年之地下水水質與監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	℃	*	*	27.8	25.6	24.2	27.1	28.3	25.3	25.4
pH 值	-	*	*	6.9	7	7.1	6.9	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	23	13	4.7	1.7	50	1.7	60
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1890	2120	2390	1740	1540	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	790	1390	1370	2030	1430	1080	1060
總硬度	mg/L	750	*	629	755	963	1210	811	687	471
氯鹽	mg/L	625	*	117	115	137	109	83.7	65.3	89.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.03	0.07	0.13	0.12	0.1	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	304	686	819	1080	676	466	411
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	0.01	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	0.1	0.04	0.08	0.07	0.09	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.35	0.07	0.17	0.52	1.22	3.39	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	1.6	0.17	0.21	0.61	1.3	3.58	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	1.6	0.18	0.31	0.77	1.46	3.63	0.77
氯鹽	mg/L	4	8	0.63	1.1	1.24	1.14	1.16	1.94	1.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.010	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
銻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.03	ND<0.009	<0.03	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.02	0.03	0.05	0.067	0.044	0.075
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.016	0.0009	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.75	0.08	ND<0.018	0.068	0.028	0.023	0.354
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.04	ND<0.009	0.035	0.023	0.02	0.107
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	<0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	<0.0040	0.9	0.7	0.5	0.7	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	<0.0040	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<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	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	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	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<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0016	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<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醚	mg/L	*	*	<0.00286	0.0041	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00575
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

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。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監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	℃	*	*	27.6	29.1	25.7	25.5	26.9	27.6	24.6
pH 值	-	*	*	7	7	7.1	7.3	7	6.9	7.3
濁度	NTU	*	*	2.8	4.6	34	9.4	5.5	1.5	5.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1510	2220	2200	2620	2990	2210
總溶解固體	mg/L	1250	*	2590	1710	1540	1760	2030	2930	1560
總硬度	mg/L	750	*	1650	982	864	826	753	1540	649
氯鹽	mg/L	625	*	256	115	233	283	286	218	231
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.48	0.1	0.1	0.11	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	820	586	597	704	1760	603
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.014	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.15	0.04	0.08	0.13	0.08	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.15	0.07	0.05	<0.01	0.12
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	1.86	0.9	0.45	2.59	0.19	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	2.22	2.01	1.09	0.59	2.77	0.28	1.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.5	2.24	1.55	0.91	2.87	0.35	1.33
氯鹽	mg/L	4	8	0.75	0.88	1.51	1.46	1.88	0.87	1.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<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	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.137	0.073	0.013	0.038	0.055	0.04
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	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0008	0.0016	0.0006	0.0016	0.0723	0.001
鐵	mg/L	1.5	*	0.014	0.17	0.048	0.17	0.089	0.027	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.01	0.019	0.055	0.14	0.04	0.043	0.062
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	1.6	0.7	<0.5	0.8	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
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	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	0.00133	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
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	ND<0.00040
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	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	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<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
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	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	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<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
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	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	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	ND<0.00040
甲醚	mg/L	*	*	0.00995	0.0115	<0.00572	0.00573	<0.00572	0.00886	0.00656
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

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。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監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	29.2	25.2	28.9	28.6	29.5
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.2	7	7.4	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	5.2	0.8	0.65	34	80	24	70
導電度	μmho/cm	*	*	1590	3020	2420	2830	1750	708	2070
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	2460	2100	942	2270	750	2310
總硬度	mg/L	750	*	422	1670	1260	572	1420	410	1140
氯鹽	mg/L	625	*	123	206	68.6	38.1	170	57.8	54.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.27	0.21	0.17	0.33	0.16	0.28	0.31
硫酸鹽	mg/L	625	*	425	1290	1140	436	1250	57.2	273
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	0.06	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0158)	<0.05(0.05)	ND<0.030
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.01)	<0.01(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	0.05	0.04	0.31	3.5	0.12	ND<0.0153
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	<0.06(0.05)	<0.05(0.04)	<0.32(0.32)	<3.52	0.16	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	<0.2(0.19)	<0.2(0.15)	<0.40(0.37)	<3.74	0.27	0.06
氟鹽	mg/L	4	8	2.18	0.75	0.31	1.3	0.83	0.45	1.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	<0.002 (0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0021	<0.010(0.002)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)	<0.0025 (0.0017)	ND<0.0028	<0.010(0.005)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	ND<0.0012	<0.005 (0.0018)	ND<0.0026	<0.010(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	<0.01(0.004)	<0.01(0.005)	ND<0.0024	ND<0.0019	<0.005(0.004)
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.01	0.018	0.055	0.045	ND<0.0023	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000081	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001 (0.0002)	<0.001 (0.0008)	<0.001 (0.0003)	0.001	0.003	<0.0010 (0.0007)
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	<0.01(0.006)	0.06	<0.01(0.007)	0.164	ND<0.0110	1.89
錳	mg/L	0.25	*	0.032	<0.01(0.004)	0.192	0.08	0.027	0.161	0.065
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.9	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.2	1.2	1.3	1.3	0.6	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040 (0.00158)	<0.02(0.005)	<0.03(0.0060)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100 (0.00002)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	<0.00100 (0.00029)	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.05(0.032)	0.094	<0.050(0.011)	<0.050(0.035)	ND<0.0380	ND<0.0380
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004 (0.0008)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.0141	<0.0286 (0.0132)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00801)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	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。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監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	℃	*	*	24.5	25.1	28.1	28.3	25.7	25.9	29.7
pH 值	-	*	*	7.6	8.5	7.4	7.2	7.2	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	120	13	35	63.3	25.2	55.7	50.3
導電度	μmho/cm	*	*	1750	1220	2720	2950	1730	2650	735
總溶解固體	mg/L	1250	*	1710	1750	2140	1890	1170	1860	971
總硬度	mg/L	750	*	927	1040	1330	1230	1270	1250	427
氯鹽	mg/L	625	*	54.7	151	49.1	46.3	43.4	46	40.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.39	0.36	0.27	0.33	0.34	0.33
硫酸鹽	mg/L	625	*	279	80.8	397	404	347	437	363
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.02)	ND<0.015	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.0214)
氬氣	mg/L	0.25	*	ND<0.030	ND<0.0203	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<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氯含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總含氯量	mg/L	*	*	0.04	0.1	0.12	0.08	0.09	0.09	0.1
氯鹽	mg/L	4	8	0.63	0.97	0.84	0.73	0.47	0.75	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	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	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0004)	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010(0.00019)
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	0.053	<0.010(0.003)	ND<0.0022	0.037	0.049	ND<0.0027	0.074
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1	0.12	1.2	<0.5(0.5)	0.8	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	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<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	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<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
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<0.00033	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<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	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<0.00032	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<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
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<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
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<0.0017	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<0.00027	ND<0.00030	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	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

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。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監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	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27	28.9	26.8	29.7	29.5	26.6	25.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.7	7.3	7.1	7.2
濁度	NTU	*	*	48.3	19.5	14.4	26.7	10.6	13.9	11.3
導電度	μmho/cm	*	*	1170	1600	1670	1360	1880	1300	1470
總溶解固體	mg/L	1250	*	1910	1780	1970	1970	1980	957	2040
總硬度	mg/L	750	*	1230	1230	1290	1290	1280	503	1290
氯鹽	mg/L	625	*	40.2	42.6	41.5	38.4	42.5	112	43.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.37	0.36	0.33	0.34	0.41	0.36
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	367	320	466	499	409	487
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.162)	<0.025 (0.0165)	<0.025 (0.0169)	<0.025 (0.0144)	<0.025 (0.0147)	ND<0.0038	<0.025 (0.0149)
氫氣	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.02	ND<0.023
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.006)	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.23	ND<0.0144
無機氯含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.26	<0.01
總含氯量	mg/L	*	*	0.07	0.08	0.09	0.07	0.06	0.32	0.06
氯鹽	mg/L	4	8	0.55	0.6	0.73	0.73	0.57	0.4	0.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0002)	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.002(0.001)	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.039	<0.010(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00019)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0027	ND<0.00018
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.017	ND<0.0062
錳	mg/L	0.25	*	0.045	0.099	ND<0.0032	0.105	0.105	0.176	0.112
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.9	0.6	0.6	4.1	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0046	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00012)	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00059)	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.016)	ND<0.0389
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

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。

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監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 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	28.1	25.6	27.7	28.5	25.6	18.9
pH 值	-	*	*	6.6	6.7	7.1	7.33	7.1	7.1	7.13
濁度	NTU	*	*	13.6	38.6	8.4	19.03	24.62	8.4	17.69
導電度	μmho/cm	*	*	2640	3010	2200	4130	3110	2200	2800
總溶解固體	mg/L	1250	*	2680	2100	1490	1480	2070	1490	1270
總硬度	mg/L	750	*	1020	1120	532	431	1040	532	487
氯鹽	mg/L	625	*	364	109	149	339	361	149	91.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.4	0.14	0.36	0.07	0.05	0.36	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	253	548	229	365	242	229	533
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	<0.025 (0.0131)	ND<0.0092	ND<0.0090	<0.025 (0.0199)	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	ND<0.023	0.12	ND<0.0244	ND<0.0244	0.12	ND<0.006
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	<0.005 (0.0021)	0.04	0.03	0.01	0.04	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	<0.05(0.0261)	<0.05(0.031)	0.32	<0.05(0.0372)	<0.05(0.031)	0.03
無機氯含量	mg/L	*	*	0.15	0.03	0.19	0.36	0.05	0.19	<0.04(0.04)
總含氯量	mg/L	*	*	0.23	0.16	0.31	0.41	0.1	0.31	ND<0.043
氟鹽	mg/L	4	8	1.71	0.28	5.28	0.76	0.84	5.28	3.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.010 (0.0068)	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010 (0.0070)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.022	0.006	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.024	<0.010 (0.0045)	<0.010 (0.0037)	0.01	<0.010 (0.0079)	<0.010 (0.0037)	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0002	0.0008	ND<0.0001	0.0002	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0079	0.0043	0.0019	<0.0010 (0.00063)	<0.0010 (0.00031)	0.0019	<0.0010 (0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	1.63	0.605	0.105	0.134	0.025	0.105	0.024
錳	mg/L	0.25	*	1.4	0.978	0.75	0.421	1.3	0.75	0.122
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.8	0.8	1.8	ND<0.1985	0.8	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0064)	ND<0.0040	ND<0.0040	<0.01(0.0045)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0371	ND<0.0371	ND<0.0389	0.101
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035

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。

MW-13 歷年之地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 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	°C	*	*	26.5	27	27.5	27.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	36	45	32	45	170
導電度	µmho/cm	*	*	1860	1650	1650	1810	2070
總溶解固體	mg/L	1250	*	1060	1020	992	1150	1210
總硬度	mg/L	750	*	464	400	437	466	689
氯鹽	mg/L	625	*	196	160	162	179	249
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	233	252	262	322
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.04	0.97	0.92	1.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.02	ND<0.01	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	1.25	1.37	1.22	2.39	1.5
氯鹽	mg/L	*	*	1.1	0.87	1.18	1.15	3.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.028	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0088	0.0062	0.0067	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	<0.1	0.212	<0.10	0.171
錳	mg/L	0.25	*	0.298	0.224	0.215	ND<0.004	0.5
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.6	0.6	3.3	1
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
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<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00194	0.00082	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
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	*	0.05	—	—	—	—	—
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	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
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	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
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	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

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。

MW-13 歷年之地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	°C	*	*	25.8	25.8	26.5	26.9	26.1	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	1.3	0.85	0.6	13	2700	26
導電度	μmho/cm	*	*	2080	2250	2500	2060	2040	2350
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	1440	903	1310	1610	1490
總硬度	mg/L	750	*	929	1040	313	514	788	320
氯鹽	mg/L	625	*	285	242	158	219	237	255
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.11	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	475	226	295	301	269
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氣	mg/L	0.25	*	1.57	1.56	0.19	1.59	1.33	1.46
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	ND	0.25	0.04	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)
無機氯含量	mg/L	*	*	1.6168	1.5985	0.545	1.5316	1.36	1.48
總含氯量	mg/L	*	*	1.86	1.91	1.18	2.13	2.12	1.93
氯鹽	mg/L	*	*	0.89	0.69	1.15	1	0.94	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.11	0.08	ND	ND	ND	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	ND	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	0.0264	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	0.0077	0.0074	0.0166	0.0087	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	0.16	0.2	0.49	<0.100(0.064)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.51	0.64	0.15	0.51	0.432	0.24
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.7	2.7	1.7	3	2.2	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0116	0.0484	0.0176	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	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	1	N.D.	ND	<0.002(0.00069)	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	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	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	ND	<0.05(0.0150)	ND	<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。

MW-13 歷年之地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	°C	*	*	27.1	26.7	25.6	27	27.6	23.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.4	7.8	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3.1	13	27	0.1	2.9	18
導電度	µmho/cm	*	*	1930	2250	2220	1420	1990	2310
總溶解固體	mg/L	1250	*	1160	1430	1280	901	1260	1620
總硬度	mg/L	750	*	391	651	577	355	529	863
氯鹽	mg/L	625	*	243	222	256	155	212	237
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	0.06	<0.01	0.02	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	263	376	367	159	330	623
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.37	1.51	1.56	1.3	1.47	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.17	ND	<0.020	0.06	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	1.38	1.65	1.57	1.31	1.53	<0.086
總含氯量	mg/L	*	*	1.61	1.96	1.97	1.42	1.6	<0.226
氯鹽	mg/L	*	*	1.21	0.93	1.23	1.17	1.05	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	<0.022	0.1	0.04	<0.022	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0105	0.0129	0.0183	0.0072	0.0099	0.0089
鐵	mg/L	1.5	*	1.12	1.27	12.3	0.22	0.31	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.28	0.81	0.24	0.32	0.64
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.5	0.8	0.9	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	1.1	<0.20	0.6	1.3
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	*	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
萘	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	<0.00200	<0.00100	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
氟化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00144	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	<0.00286	<1.00	0.0102	0.00314
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	*	10	<0.500	ND	ND	ND	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：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。

MW-13 歷年之地下水水質與監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	°C	*	*	26.7	26.9	28.4	28.2	26.9	26.4	27.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.6	7.6	7.5	8	7.7
濁度	NTU	*	*	4	2	4.4	20	2.8	2	16
導電度	μmho/cm	*	*	2360	1550	2330	2220	1670	1460	1480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1590	1020	1500	1400	1090	852	1200
總硬度	mg/L	750	*	758	346	715	709	206	289	515
氯鹽	mg/L	625	*	262	182	241	225	217	172	215
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	490	179	529	388	322	165	321
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.34	1.3	0.89	1.18	1.18	1.1	1.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.0012	<0.0012	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.12	ND	0.06	0.07	0.44	0.06
無機氯含量	mg/L	*	*	1.34	1.43	0.89	1.24	1.25	1.54	1.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.42	1.88	1.28	1.46	1.46	1.57	1.6
氯鹽	mg/L	4	8	0.92	1.29	0.99	0.92	1.18	1.2	0.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	<0.050	0.04	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.020	0.03	<0.020	<0.020	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0062	0.0132	0.0097	0.0123	0.0088	0.0088	0.0151
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.12	<0.070	0.1	0.07	0.21	4.41
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.36	0.71	0.92	0.4	0.17	0.48
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.8	ND	0.9	0.7	0.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.7	1.6	1.3	2.1	0.9	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	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	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
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
萘	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
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00387	0.00525	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
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	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	<0.125	ND	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。

MW-13 歷年之地下水水質與監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	℃	*	*	28.4	26.5	25.6	30.5	28.4	26.4	26
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	80	11	12	17	10	5.6	18
導電度	μmho/cm	*	*	3890	1150	1380	1560	1320	1410	1190
總溶解固體	mg/L	1250	*	2910	934	796	908	786	790	745
總硬度	mg/L	750	*	1640	425	365	501	426	334	231
氯鹽	mg/L	625	*	176	151	26.8	132	129	72.7	131
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	<0.01	0.05	0.11	0.06	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1510	276	212	267	158	185	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	<0.01	<0.01	0.01	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	1.6	1.75	1.38	1.48	1.72	1.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.91	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.06	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	1.02	1.63	1.77	1.41	1.52	1.78	1.58
總含氮量	mg/L	*	*	1.23	1.68	1.89	1.81	1.58	2.34	2.16
氯鹽	mg/L	4	8	0.52	1.08	1.1	0.92	1.15	1.22	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
銻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.03	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.04	0.073	0.043	0.06	0.066
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.016	0.011	0.0182	0.0161	0.0214	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.72	0.53	0.28	0.397	0.341	0.435	0.155
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.39	0.33	0.205	0.49	0.271	0.126
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.9	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	<0.0040	1	1	0.6	0.6	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	<0.0040	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<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	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	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	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<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醚	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00786
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.023	<0.10	ND	<0.100	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

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。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監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	28.3	26.3	26.5	26.7	26.9	26.5
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.8	7.4	7.9
濁度	NTU	*	*	8.7	12	14	8.3	5.5	8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1300	1460	1720	1180	1470	950
總溶解固體	mg/L	1250	*	664	1130	889	1130	654	1090	552
總硬度	mg/L	750	*	243	558	362	308	227	468	198
氯鹽	mg/L	625	*	118	170	148	184	113	139	88.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.21	0.23	0.06	0.13	0.05	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	118	447	195	338	124	247	86.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	0.02	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.33	1.47	1.45	0.76	1.28	1.52	1.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.04	0.06	0.11	0.05	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.36	1.51	1.52	0.88	1.33	1.55	1.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.65	2.28	1.67	0.91	2.48	1.92	1.58
氯鹽	mg/L	4	8	1.1	0.96	1.16	1.08	1.25	0.93	1.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.108	0.093	0.022	0.049	0.024	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0191	0.0294	0.0094	0.0078	0.0269	0.013
鐵	mg/L	1.5	*	0.024	1.24	0.062	0.489	0.368	0.115	0.173
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.761	0.186	0.21	0.18	0.409	0.159
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.6	0.7	1.4	1	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
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	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
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	ND<0.00040
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	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	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<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
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	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	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<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
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	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.0030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
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	ND<0.00040
甲醚	mg/L	*	*	0.0133	0.0145	<0.00572	0.0109	0.0101	<0.00572	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

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。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監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	℃	*	*	26.5	30.4	31.1	22	26.2	31.8	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8	8	7.8	8	7.7
濁度	NTU	*	*	0.6	0.6	0.6	5.5	3.2	3	4.6
導電度	μmho/cm	*	*	1060	416	406	506	513	599	589
總溶解固體	mg/L	1250	*	628	296	279	397	320	534	679
總硬度	mg/L	750	*	207	189	184	234	233	303	532
氯鹽	mg/L	625	*	101	1.61	1.48	3.02	3.66	7.4	8.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.12	0.02	0.8	0.41	0.12	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.6	105	102	122	135	190	176
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.007)	ND<0.0048	<0.02(0.008)	ND<0.0036	0.09	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	1.64	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.030	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	ND<0.00015	<0.01(0.005)	<0.05(0.0028)	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.73	0.32	0.64	0.51	0.33	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	1.68	<0.74(0.733)	<0.33(0.32)	0.64	<0.52	0.35	0.2
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	<0.82(0.763)	<0.41(0.36)	0.8	<0.60	0.46	0.29
氟鹽	mg/L	4	8	1.36	ND<0.013	0.13	0.15	0.16	0.21	1.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00037	<0.010(0.003)	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.00085	<0.0025 (0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.01(0.003)	<0.005(0.003)	ND<0.0026	<0.010(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.0031	ND<0.0024	ND<0.0019	<0.005(0.002)
鋅	mg/L	25	50	0.035	<0.005 (0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	0.01	<0.010(0.010)	0.015
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	<0.001 (0.00099)	0.0016	0.0029	0.0017	0.0011	<0.0010 (0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.011	<0.01(0.007)	0.149	0.216	0.036	0.085
錳	mg/L	0.25	*	0.161	<0.01(0.004)	0.02	0.164	0.09	0.024	0.067
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.7	<0.5(0.4)	1.4	0.6	2.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	<0.03(0.0051)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100 (0.00005)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	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<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	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<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.013)	<0.050(0.010)	<0.050(0.014)	<0.050(0.041)	ND<0.0380	ND<0.0380
氫化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	0.0154	<0.0286 (0.00968)	<0.0286 (0.00782)	<0.0286 (0.00641)	<0.0286 (0.00898)	ND<0.0119	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00029	ND<0.000290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00087	ND<0.00087
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	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。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監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	℃	*	*	19.8	25.5	29.8	32.2	21.2	28.4	32.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.1	7.8	7.3	7.62	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	13	11	5.4	6.4	1.66	2.3
導電度	umho/cm	*	*	495	475	493	441	470	481	444
總溶解固體	mg/L	1250	*	360	558	502	447	432	440	324
總硬度	mg/L	750	*	267	450	522	236	414	471	232
氯鹽	mg/L	625	*	5.4	5.2	5.3	5.5	6.9	7.9	5.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.16	0.33	0.33	0.31	2.07	0.34
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	145	142	154	178	178	167
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氣	mg/L	0.25	*	ND<0.030	ND<0.0203	<0.05(0.02)	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.04	0.17	0.14	0.34	0.11	0.09	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.13	0.15	0.78	0.57	0.63	0.6	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	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	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)	<0.0010 (0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010 (0.00019)
鐵	mg/L	1.5	*	0.12	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	0.128	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	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	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.8	<0.5(0.5)	2	<0.5(0.3)	1	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0027	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	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<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	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<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038
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<0.00033	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<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	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<0.00032	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<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034
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<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380
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<0.0017	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<0.00027	ND<0.00030	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	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00087	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036

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。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監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	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	31.2	26.5	27.8	27.7	27.7	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.6	7.8	7.5
濁度	NTU	*	*	25	0.8	4.1	15.2	12.6	13.2	10.1
導電度	μmho/cm	*	*	431	465	495	819	883	586	964
總溶解固體	mg/L	1250	*	466	434	447	470	457	414	518
總硬度	mg/L	750	*	240	256	407	322	407	252	234
氯鹽	mg/L	625	*	5.9	5.7	4	8.4	6	30.2	9.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.31	0.21	0.25	0.25	0.15	0.28	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	170	176	167	184	171	134	153
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	<0.05(0.0397)	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.02	ND<0.023
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00015	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.025)	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.04	ND<0.0144
無機氮含量	mg/L	*	*	0.03	0.04	<0.01	<0.01	0.02	0.06	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.11	0.12	0.06	0.05	0.11	0.17	0.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.15	0.29	0.7	0.41	0.14	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	0.003	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.032	ND<0.0037
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00013)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0021	ND<0.00018
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.236	0.114
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.344	0.11
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0046	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00052)	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380	<0.050(0.014)	ND<0.0389
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286 (0.00446)	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032

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。

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監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 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	27.5	27.2	27.6	28.7	27.2	23.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.2	7.75	7.32	7.2	7.44
濁度	NTU	*	*	6.6	1.6	7.7	7.51	13.1	7.7	13.63
導電度	μmho/cm	*	*	801	1820	1790	1780	1700	1790	1740
總溶解固體	mg/L	1250	*	651	1550	1380	1500	1550	1380	1250
總硬度	mg/L	750	*	378	1270	810	830	823	810	594
氯鹽	mg/L	625	*	78	33.9	102	27.1	27.8	102	139
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.18	0.31	0.56	0.08	0.31	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	106	319	216	485	288	216	499
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	<0.025 (0.0119)	ND<0.0092	ND<0.0090	<0.025 (0.0116)	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.16	0.08	0.1	0.22	0.37	0.1	0.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.00016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	ND<0.0144	<0.05(0.0149)	<0.05(0.0366)	<0.05(0.0324)	<0.05(0.0149)	<0.01(0.004)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.32	0.03	0.12	0.26	0.4	0.12	<0.37(0.37)
總含氯量	mg/L	*	*	0.49	0.17	0.22	0.48	0.77	0.22	0.31
氯鹽	mg/L	4	8	0.62	0.17	0.32	0.4	0.7	0.32	0.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.012	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.011	<0.010 (0.0043)	<0.010 (0.0061)	<0.010 (0.0059)	<0.010 (0.0043)	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	0.001	0.0004	ND<0.0001	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.001	<0.0010 (0.00084)	<0.0010 (0.00092)	<0.0010 (0.00038)	<0.0010 (0.00084)	<0.0010 (0.0005)
鐵	mg/L	1.5	*	0.254	0.074	0.035	0.055	0.021	0.035	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.677	1.32	1.03	1.57	0.873	1.03	1.08
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.350)	ND<0.2298	ND<0.2298	<0.5(0.243)	ND<0.1985	ND<0.2298	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0065)	<0.01(0.0061)	ND<0.0040	<0.01(0.0049)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0389	ND<0.0371	ND<0.0371	ND<0.0389	<0.050(0.026)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00056	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035

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。

附錄二

115年第1季

灰塘掩埋場
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：IU15U0033-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:40

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0033-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#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	0033-1U02	0033-1U01TB	0033-1U02EB	0033-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106015	U150106013TB	U150106014EB	U150106016FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:56	-	12:50	13:56				
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	824	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	429	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	401	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	65.3	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.49	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.26	-	-	-		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
實驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

實驗室主管
(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：IU15U0033-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:40

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0033-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#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	0033-1U02	0033-1U01TB	0033-1U02EB	0033-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106015	U150106013TB	U150106014EB	U150106016FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:56	-	12:50	13:56				
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	0.72	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		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(<0.0046)	-	ND(<0.0046)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	0.006	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	0.278	-	ND(<0.0041)	-		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(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.664	-	ND(<0.0074)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	0.443	-	ND(<0.0047)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	0.9	ND(<0.1985)	ND(<0.1985)	ND(<0.1985)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-

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：IU15U0033-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:40

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0033-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#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	0033-1U02	0033-1U01TB	0033-1U02EB	0033-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106015	U150106013TB	U150106014EB	U150106016FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:56	-	12:50	13:56				
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)	-	-	-		NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.04	0.08
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.5	1

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：IU15U0033-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:40

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0033-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#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	0033-1U02	0033-1U01TB	0033-1U02EB	0033-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106015	U150106013TB	U150106014EB	U150106016FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:56	-	12:50	13:56				
	單位	檢 測 值							
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
總石油碳氫化合物	mg/L	<0.250(0.1059)	-	-	-		NIEA W901.51B	5	10
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)	-	-	-		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 W785.58B	0.5	1

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：IU15U0033-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:40

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0033-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#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	0033-1U02	0033-1U01TB	0033-1U02EB	0033-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106015	U150106013TB	U150106014EB	U150106016FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:56	-	12:50	13:56				
	單位	檢 測 值							
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	3	6
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.05	0.1
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	1	2
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：IU15U0033-1-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 6 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：IUUW26010004。
- 9.此標準為環境部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：IU15U0033-1-2
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

業別：-
採樣時間：115年1月6日
收樣時間：115年1月6日 20:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年1月20日
聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0033-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	0033-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106015							
	採樣時間 (時:分)	13:56							
	單位	檢 測 值							
水位	m	2.34					水位計 (現場測定)	-	-
水溫	℃	18.4					NIEA W217.51A (現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	1.2					NIEA W455.52C (現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	-42.9					NIEA W103.56B (現場測定)	-	-
pH值	-	7.9 (在水溫18.4℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	-	-
濁度	NTU	5.6					NIEA W219.53C (現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	2100					NIEA W203.52C (現場測定)	-	-
總餘氮 ^{註5}	mg/L	ND(<0.02)					NIEA W408.51A (現場測定)	-	-

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
實驗室主管：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：IU15U0033-1-2
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水
業別：-
採樣時間：115年1月6日
收樣時間：115年1月6日 20:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年1月20日
聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0033-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	0033-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106015							
	採樣時間(時:分)	13:56							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.77					參考 NIEA W423.53C	-	-
^{註5} 總含氮量	mg/L	1.26					NIEA W423.53C	-	-
^{註9} 油脂(正己烷抽出物)	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
^{註6} 甲醛	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
浮油厚度	mm	0.0					油水位計 (現場測定)	-	-
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：IU15U0033-1-2

備註：

- 1.報告共 3 頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限 (MDL)。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
- 9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 10.檢驗項目「浮油厚度」，依顧客要求改以mm單位呈現。



現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0033-1	樣品編號：	0033-1 U o l TB	
採樣日期(年月日)：	115-01-06	時間：	☒ 時 ☒ 分至 ☒ 時 ☒ 分	
井號：	☒	，取樣深度：	☒ 公尺，	☐ 業主指定深度
現場狀況	☐ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：			
取樣流率	☐ $\leq 0.1L/min$ ☒ L/min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)			

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

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

採樣檢測員： <u>柯育寧 楊宇威</u>	驗算人員： <u>楊宇威</u> 115.1.6
樣品運送方式： ☐ 快遞 ☒ 工程車 ☐ 其它：	運送人員/日期時間： <u>115-01-06</u> ☒ 同採樣人員 <u>林志忠</u>
樣品管理員/日期時間： <u>翁維初 115.1.13</u>	審核人員： <u>林志忠</u>

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0033-1	樣品編號：	0033-1 U 02 EB	
採樣日期(年月日)：	115-01-06	時間：	12 時 07 分至 12 時 50 分	
井 號：	灰塘#1	，取樣深度：	4 公尺，	☐ 業主指定深度
現場狀況	☒ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：			
取樣流率	☒ $\leq 0.1\text{L/min}$ ☐ L/min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)			

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

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

採樣檢測員： 翁維初 楊字剛	驗算人員： 楊字剛 115.1.6
樣品運送方式： ☐ 快遞 ☒ 工程車 ☐ 其它：	運送人員/日期時間： 115.01.06 ☒ 同採樣人員
樣品管理員/日期時間： 翁維初 115.01.06	審核人員： 林忠忠 115.1.13

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0033-1			校正人員	林育寧			日期/時間	1/6 11210-1230		
pH 校正	儀器編號：LA111-1042						樣品編號		0033-1U02		
	溫度：25°C 標準值 pH 4.01 (L-B34- 124)、pH 7.00 (L-B35- 177)、pH 10.01 (L-B36- 142) 斜率(-56~-61mV)： 98.7 ☐ mV ☒ % 零電位pH值： ☐ 6.55~7.45 靈敏度(95~103%)： 零點電位(E ₀)： -3.2 ☒ -25~25 mV										
	第二來源確認 pH 7.00 溶液編號：L-B37- 95 確認時溫度：17.9 °C，標準值：1.03 讀值：1.02 (±0.05) pH 溶液編號：L-B 確認時溫度： °C，標準值： 讀值： (±0.05)										
導電 度計 校正	儀器編號：LA99-528										
	溶液編號M- 114 - 1294 : 0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25°C) 讀值： 1412 μmho/cm (25°C) 允收標準±1%										
第二來源 確認	溶液編號： ST-C01- 191 ; 標準值 1413 μmho/cm (25°C) 讀值： 1416 μmho/cm (25°C) 允收標準±1%										
氧化還原 電位計 確認	儀器編號：LA106-902										
	(1)溶液編號： ST-O06- 190 確認時溫度： 17.2 °C，標準值： 232.48 讀值： 233.1 (±10mV)										
	(2)溶液編號： ST-O07- 110 確認時溫度： 17.3 °C，標準值： 232.59 讀值： 233.5 (±10mV)										
溶氧計 滿點校正	儀器編號：LA100-581						大氣壓；1 hPa=0.75 mmHg，高程；1 m=3.28 ft				
	電極檢查(如下敘述)： ☒ 正常 ☐ 異常，說明：										
	電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑										
	0 ☒ ft ☐ mmHg 0.0 ppt (鹽度)						滿點全幅：		顯示值：(±1%符合規範)		
濁度計 標準品 確認	儀器編號：LA108-958						標準品編號：				
	校正 (NTU)	<0.1	15	100	750	ST-F08-23					
	允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	±2	±10	☒ 是 ☐ 否					
	讀值 (NTU)	0.00	15.0	100	750	符合規範					
餘氯計 標準品 確認	儀器編號：LA109-979						標準品編號：				
	查核值 (ppm)	0	0.22	0.92	1.64	ST-D13-18					
	允收標準 (ppm)	0	±0.03	±0.10	±0.14	☒ 是 ☐ 否					
	讀值 (ppm)	0.00	0.22	0.92	1.64	符合規範					

審核人員：



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	IU15U0033-1	採樣日期(年月日):	115-01-06	樣品編號:	0033-1 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 ☒ 氣囊式抽水器(儀器編號: LA113-1080) ☐ 離心式抽水器(儀器編號:)												
洗井資料	井號:	灰塘#1	井口至水位面深度H ₁ :	2.342 公尺	井柱水體積V:	68.6313 升							
	井管內徑:	☐ 2吋 ☒ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H ₂ :	10.815 公尺	最少洗井柱水體積3V:	205.894 升							
	監測井型式:	☒ 隱藏式 ☐ 平台式	井柱水深度(H ₂ -H ₁):	8.473 公尺	水流元容積:	300 mL							
	井篩範圍(m):	2.9 至 11.7 公尺	井篩長度(m):	9.0 公尺	洗井設備放置深度:	7.20 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(°C) ±0.2°C	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	0.094	2.342	0.490	7.89	2632	19.1	1.74	-44.7	7.54	a	a	a
洗井中	1305	0.095	2.342	0.495	7.91	2484	19.1	1.67	-44.0	6.12	a	a	a
洗井中	1310	0.095	2.342	0.495	7.90	2086	18.7	1.25	-41.8	5.73	a	a	a
洗井中	1315	0.094	2.342	0.490	7.91	2089	18.5	1.24	-41.6	5.70	a	a	a
洗井中	1320	0.095	2.342	0.495	7.91	2103	18.4	1.24	-42.3	5.68	a	a	a
洗井中	1325	0.095	2.342	0.495	7.92	2102	18.4	1.23	-42.9	5.65	a	a	a
洗井中													
採樣時	1325	*	2.342	1.8	7.92	2102	18.4	1.23	-42.9	5.65	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: 4.64 升 井柱水體積公式: $(\pi r^2/10 \times \text{井柱水深度(公尺)})$ 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)													
洗井結束時水位面至井口深度: 2.342 公尺; 水位洩降: 0.0 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: 林育豪 楊守昭								驗算人員: 楊守昭 115.01.06					
								審核人員: 林志忠 115.1.13					

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0033-1	樣品編號：	0033-1 U 0 2	
採樣日期(年月日)：	115.01.06	時間：	13 時 25 分至 13 時 56 分	
井 號：	灰塘#1	，取樣深度：	1.20 公尺，	☐ 業主指定深度
現場狀況	☒ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明： 浮油厚度：0.0 M			
取樣流率	☒ ≤0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位) 餘氣 = 0.0 mg/L			

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

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

採樣檢測員： 楊守剛 楊守剛 驗算人員： 楊守剛 115.01.06

樣品運送方式： ☐ 快遞 ☒ 工程車 ☐ 其它： 運送人員/日期時間： 115.01.06

樣品管理員/日期時間： 翁維初 11062030 審核人員： 楊守剛 115.1.13

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號		IU15U0033-1		採樣日期(年月日):		115.01.06		樣品編號:		0033-1 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 ☒ 氣囊式抽水器(儀器編號: LA113-1080) ☐ 離心式抽水器(儀器編號:)													
洗井資料	井號:		灰塘#1		井口至水位面深度H ₁ :		2.342 公尺		井柱水體積V:		68.6313 升		
	井管內徑:		☐ 2吋 ☒ 4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H ₂ :		10.815 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):		8.473 公尺		水流元容積:		300 mL		
	井篩範圍(m):				2.7 至 11.7 公尺, 井篩長度(m):		9.0 公尺		洗井設備放置深度: 7.20 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(°C) ±0.2°C	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	1406	0.43	2.342	1.29	7.93	5105	18.5	1.22	-43.1	5.62	a	a	a
洗井中	1409	0.44	2.342	1.32	7.92	5106	18.4	1.20	-44.3	5.58	a	a	a
洗井中	1412	0.43	2.342	1.29	7.93	5105	18.4	1.21	-45.2	5.56	a	a	a
洗井中	1415	0.44	2.342	1.32	7.92	5105	18.3	1.21	-46.9	5.51	a	a	a
洗井中	1418	0.44	2.342	1.32	7.92	5107	18.3	1.20	-46.7	5.49	a	a	a
洗井中	1421	0.44	2.342	1.32	7.93	5109	18.4	1.20	-46.5	5.47	a	a	a
洗井中													
採樣時	1421	*	2.342	29.0	7.93	5109	18.4	1.20	-46.5	5.47	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, 則將汲水器或貝勒管方式, 置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除, 待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。													
量測頻率: 3 (次/分鐘); 汲出水總體積: 36.86 升 井柱水體積公式: (πr ² /10×井柱水深度(公尺))													
洗井結束時水位面至井口深度: 2.342 公尺; 水位洩降: 0.0 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: 謝育亭 楊守剛								驗算人員: 楊守剛 115.01.06					

審核人員:



柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0033-1	樣品編號：	0033-1 U 02	
採樣日期(年月日)：	115.01.06	時間：	14 時 21 分至 15 時 29 分	
井 號：	灰塘#1	，取樣深度：	1.20 公尺，	☐ 業主指定深度
現場狀況	☒ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：			
取樣流率	☐ $\leq 0.1\text{L/min}$ ☒ 0.44 L/min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)			

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

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

採樣檢測員： 楊宇翔	驗算人員： 楊宇翔 115.01.06
樣品運送方式： ☐ 快遞 ☒ 工程車 ☐ 其它：	運送人員/日期時間： 115.01.06 ☒ 同採樣人員
樣品管理員/日期時間： 翁維初 115.01.06	審核人員： 林忠志

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0033-1	樣品編號：	0033-1 U 02 FB	
採樣日期(年月日)：	115-01-06	時間：	13 時 25 分至 13 時 56 分	
井號：	灰塘#1	，取樣深度：	公尺，	☐ 業主指定深度
現場狀況	☒ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：			
取樣流率	☐ ≤ 0.1 L/min ☒ L/min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)			

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

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

採樣檢測員： 楊守助	驗算人員： 楊守助 115.01.06
樣品運送方式： ☐ 快遞 ☒ 工程車 ☐ 其它：	運送人員/日期時間： 115.01.06 ☒ 同採樣人員
樣品管理員/日期時間： 翁維初 115.01.06	審核人員： 115.1.13

柏新科技股份有限公司

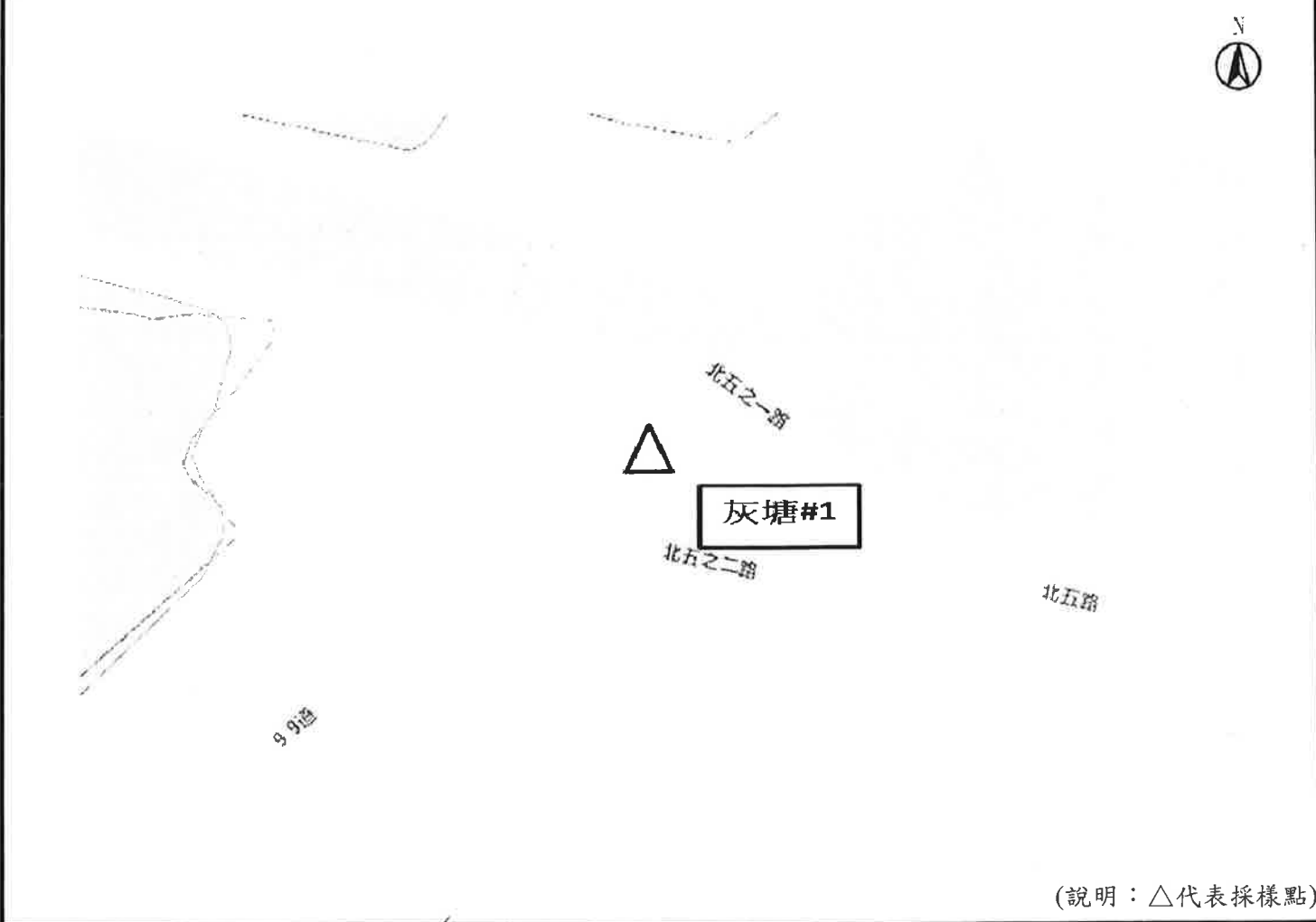
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0033-1	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115-01-06	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
採樣檢測員：[簽名]		驗算人員：[簽名] 115.01.06	

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述	監測井鎖扣是否完整 ☒ 是 ☐ 否。 井週邊環境描述： ☒ 草木叢生 ☐ 泥濘 ☐ 乾土 ☐ 水泥/柏油 ☐ 草皮 ☐ 其他 是否有監測井標示牌： ☒ 是(請依標示牌填寫下列資料) ☐ 否(無井牌) ☐ 否(但業主提供) 井號：灰塘#1 設井日期：88.05.15 座標：X(E)：166250, Y(N)：2633523 井深：11.70 公尺，井篩範圍及井篩長度(m)：2.7-11.7 公尺及 9.0 公尺
	(請勾選並標示於簡圖中) ☐ 明顯落塵 ☐ 臭味 ☐ 露天燃燒 ☐ 施工揚塵 ☐ 施工機具排氣 ☐ 其他 異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明： ☒ 現場無明顯異常

「麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠」地下水採樣照片

井號：灰塘#1

採樣日期：115.1.6



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



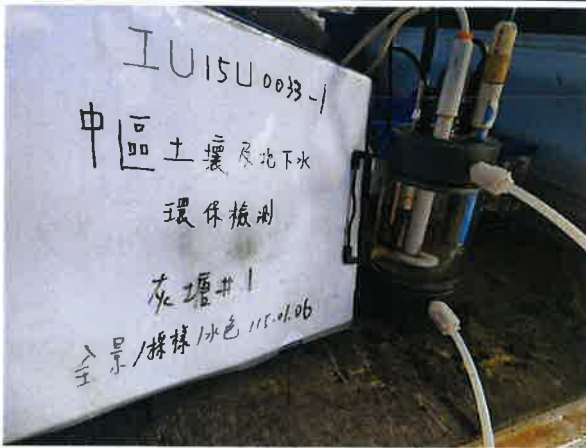
採樣前



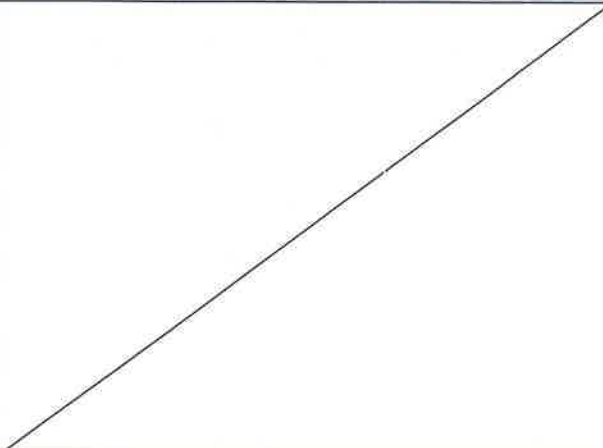
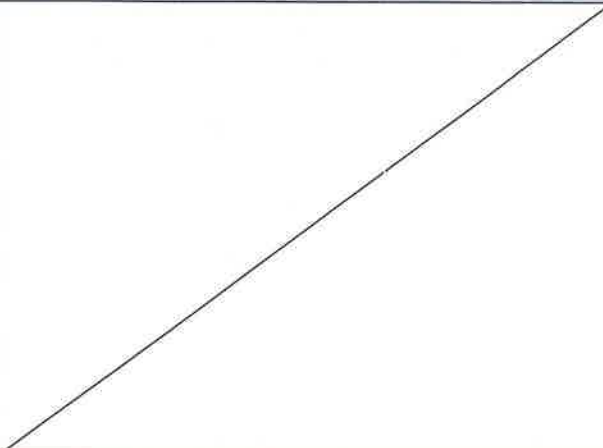
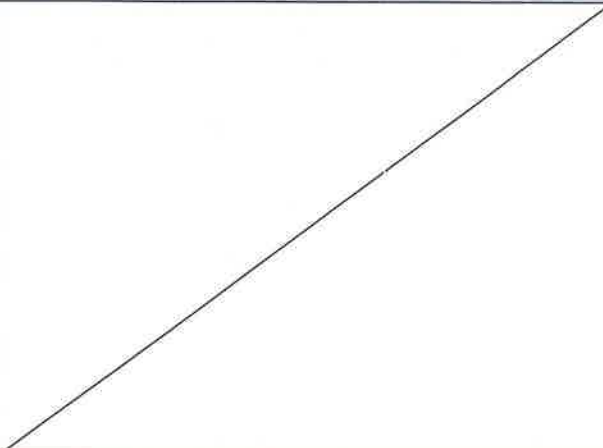
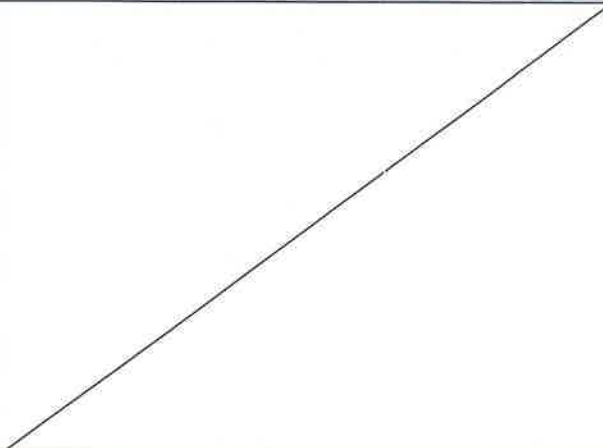
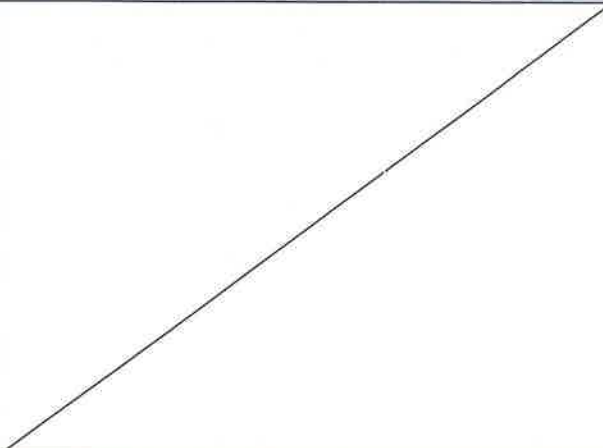
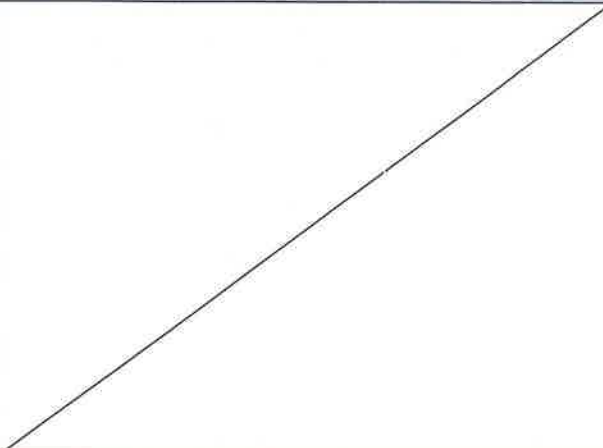
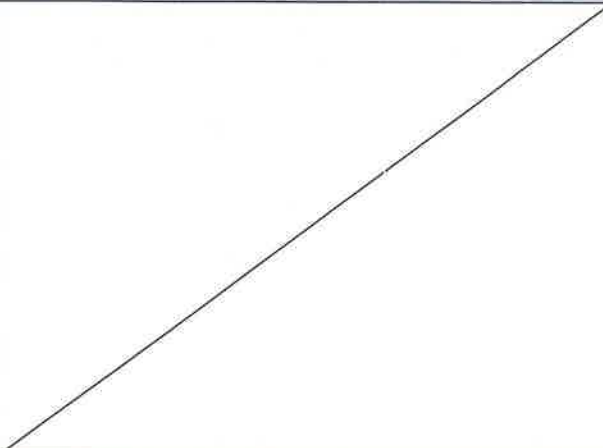
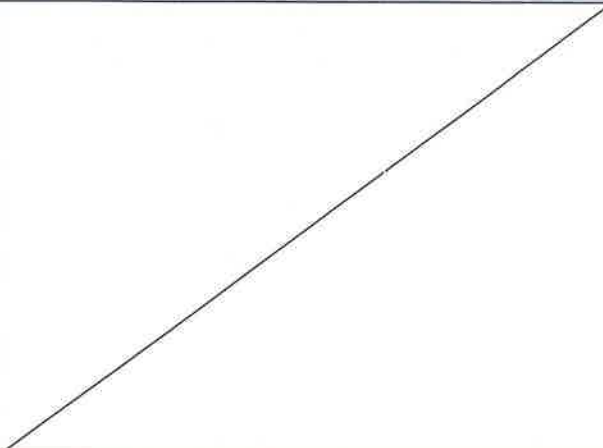
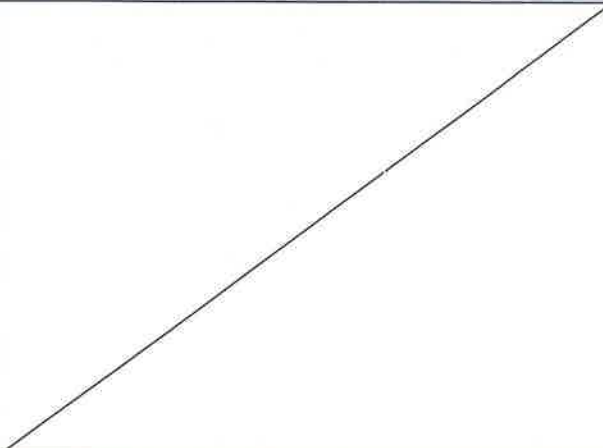
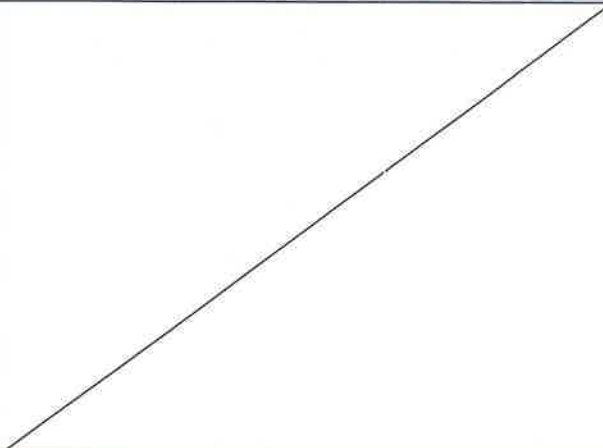
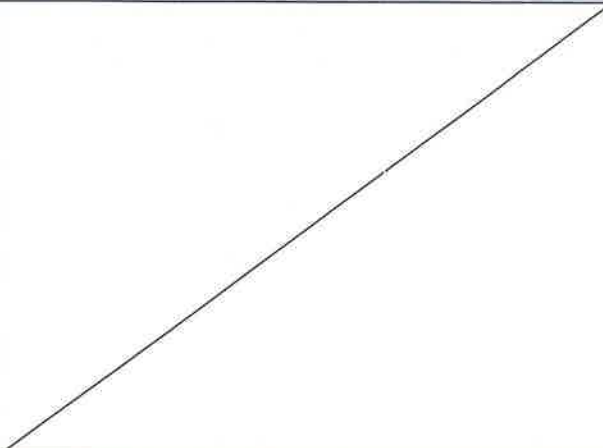
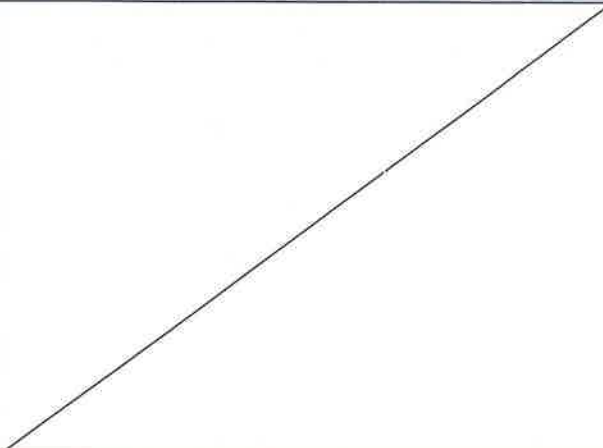
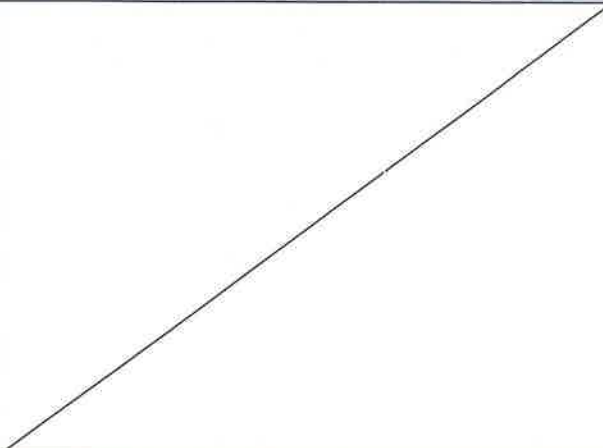
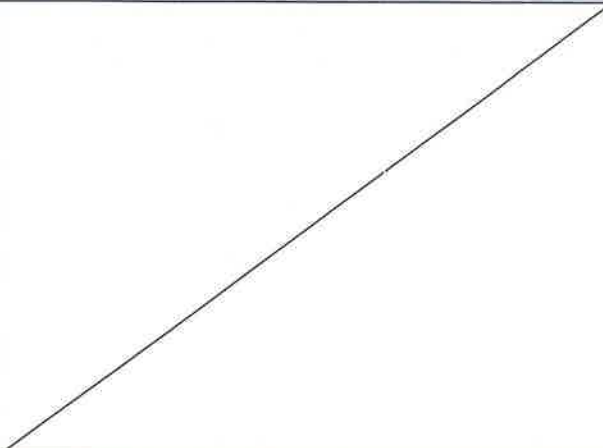
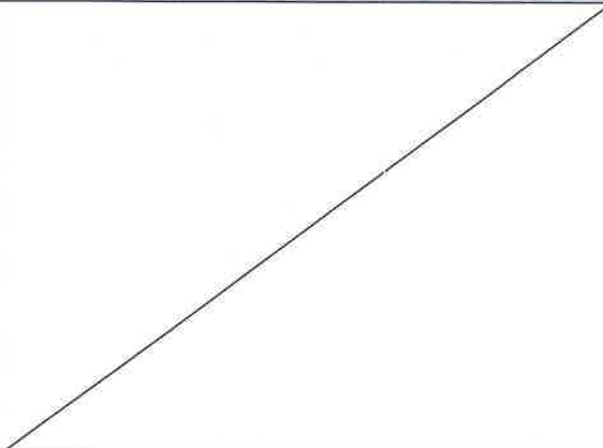
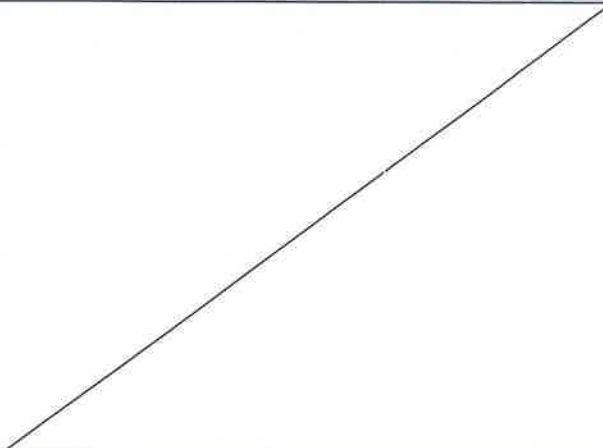
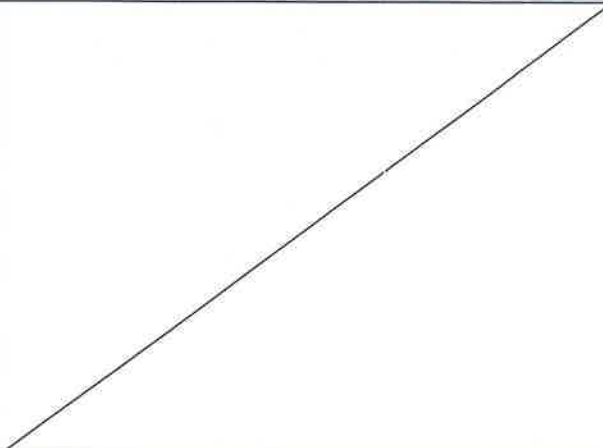
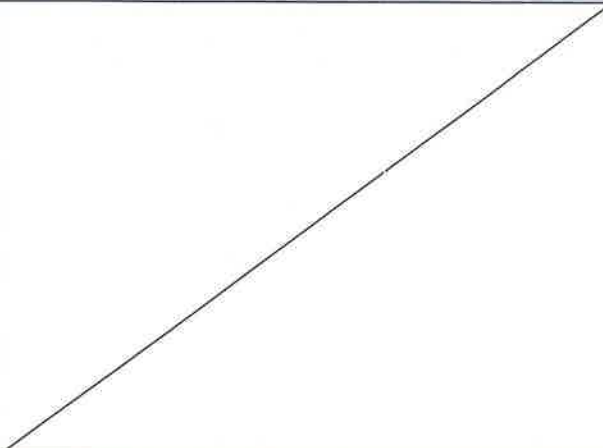
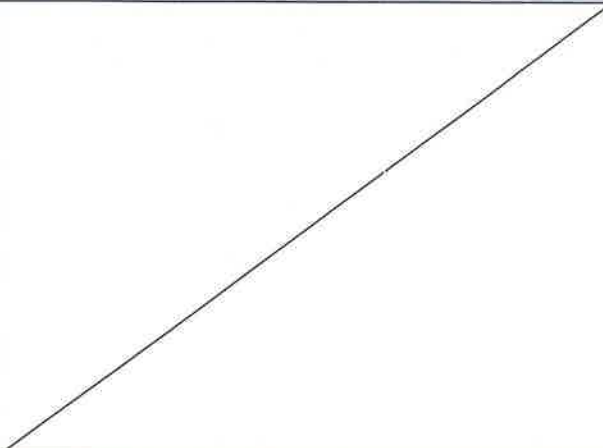
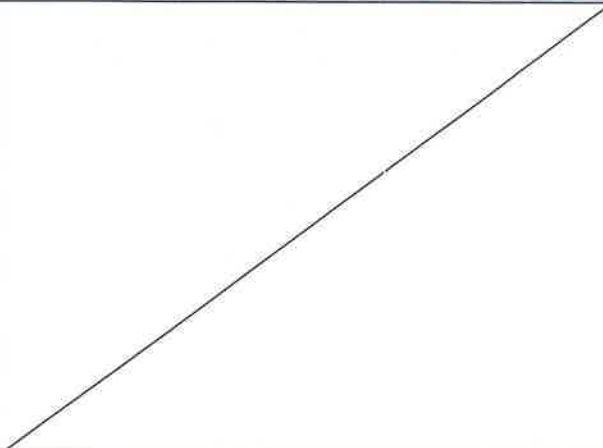
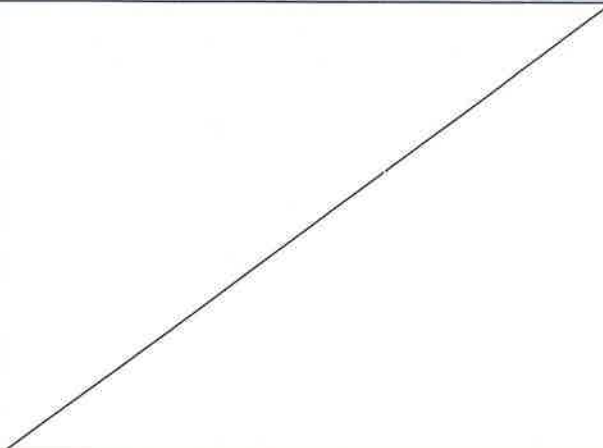
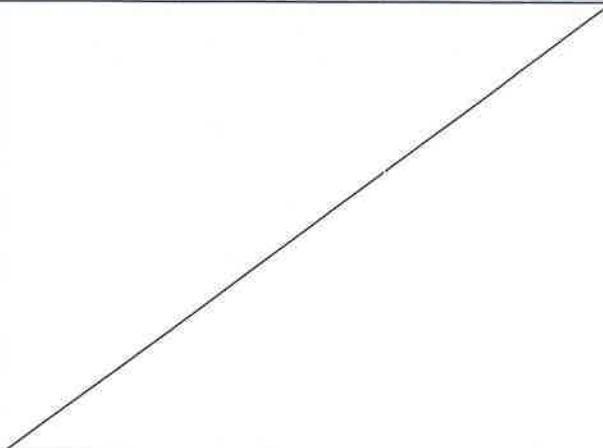
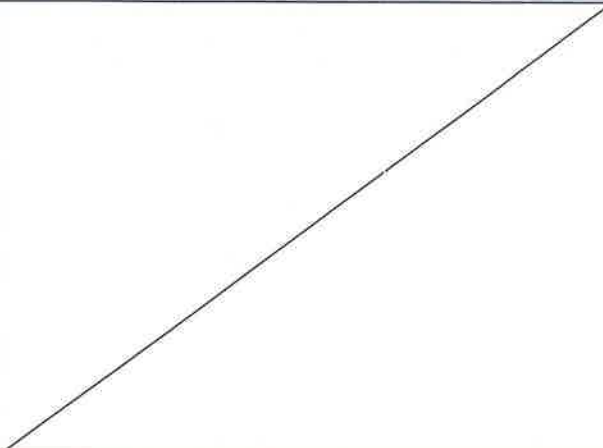
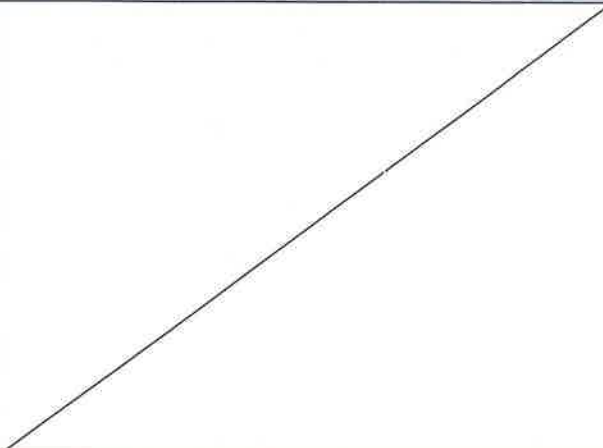
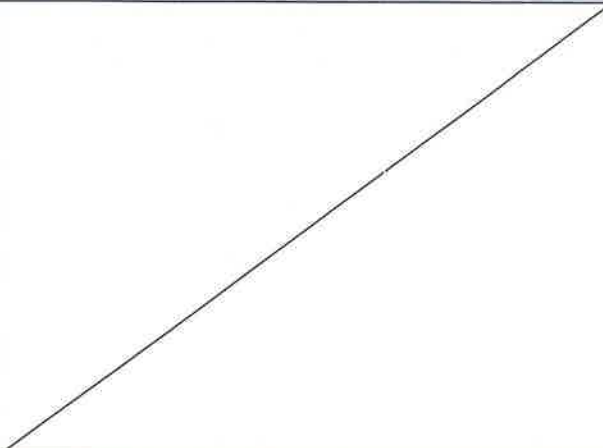
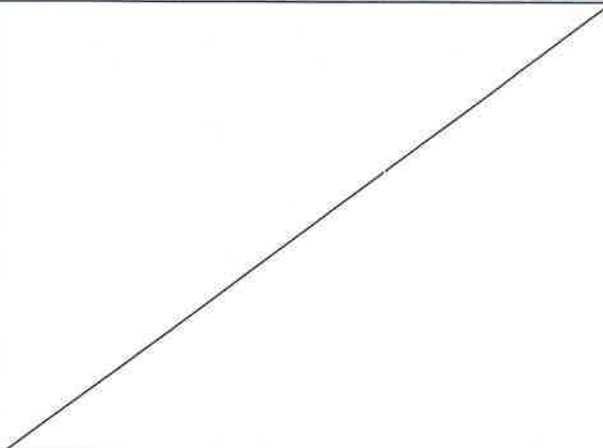
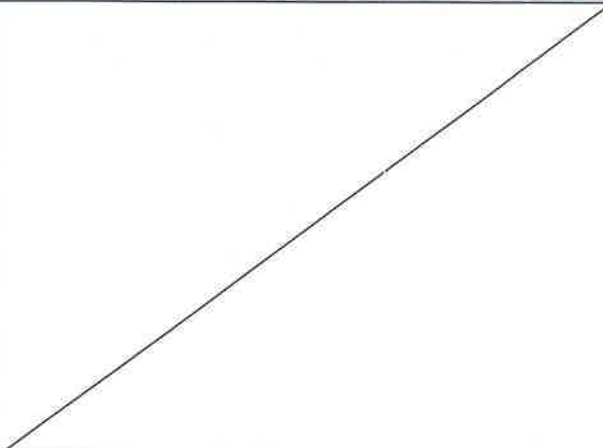
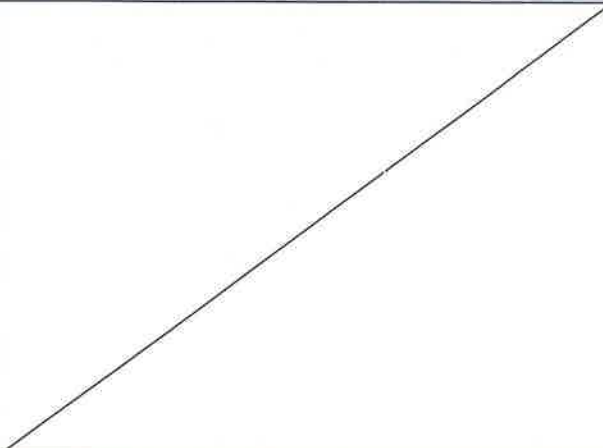
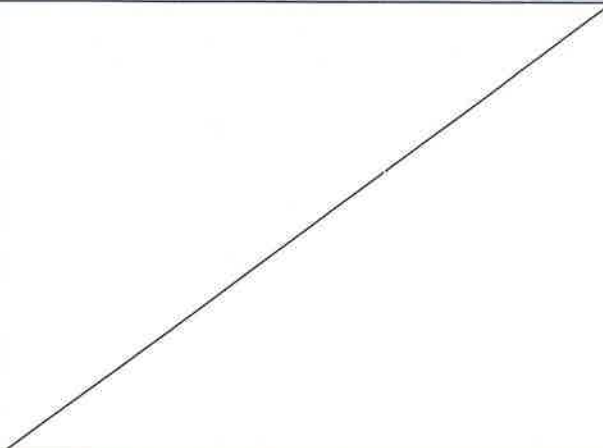
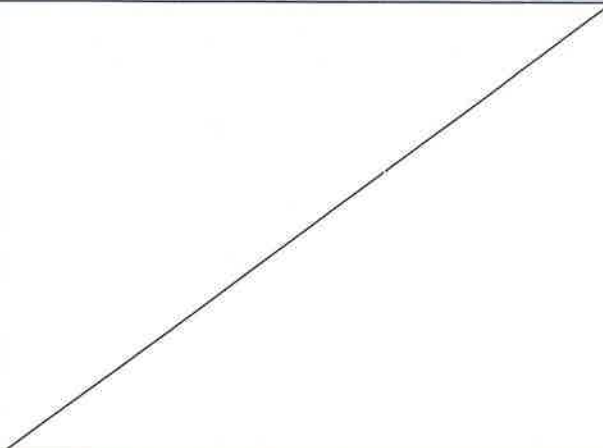
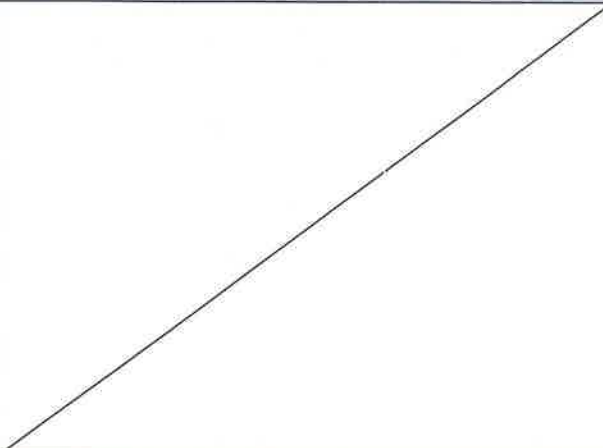
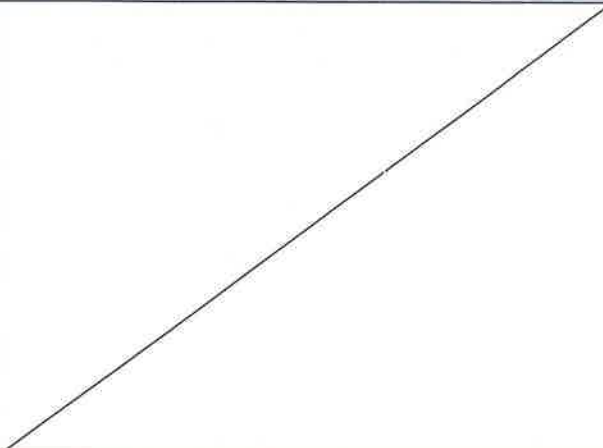
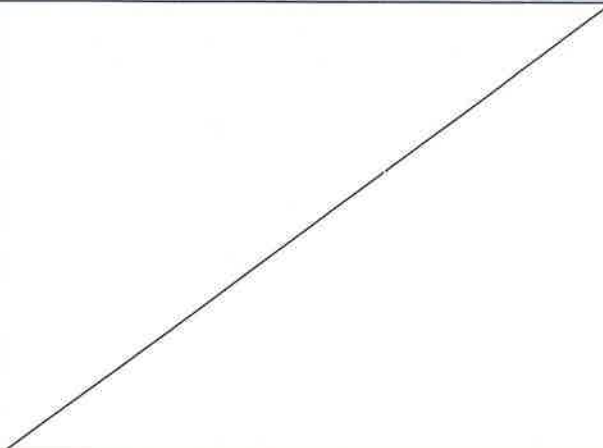
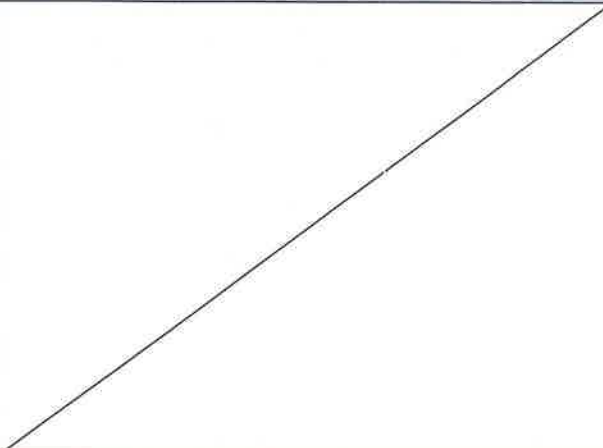
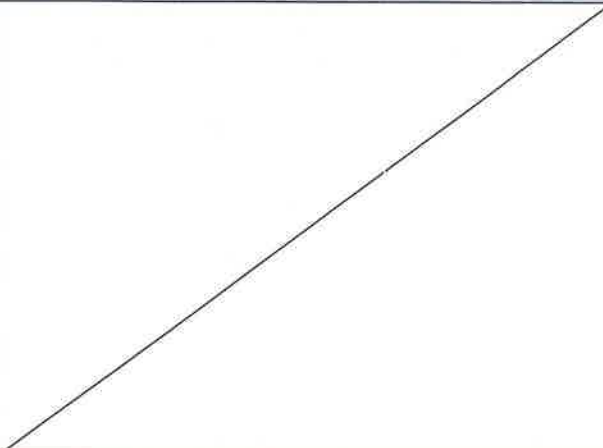
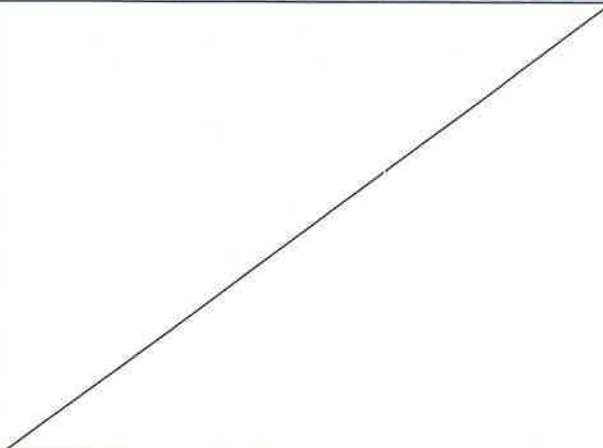
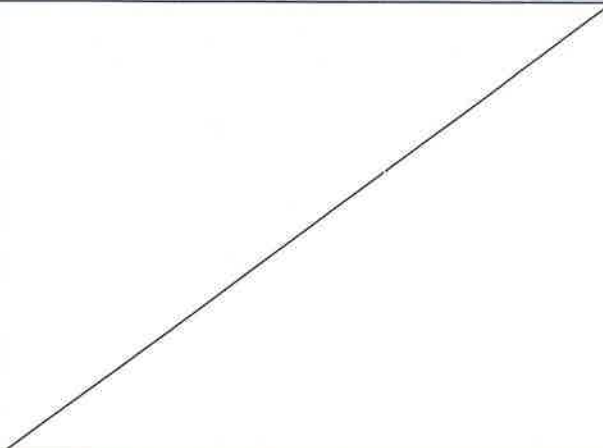
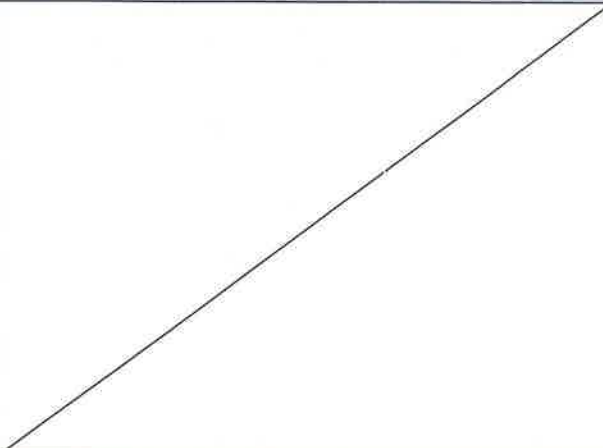
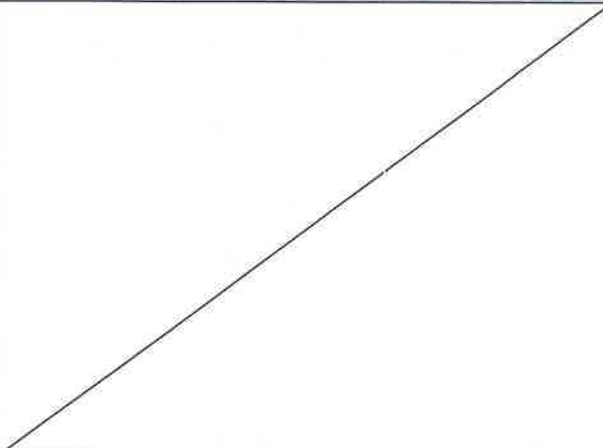
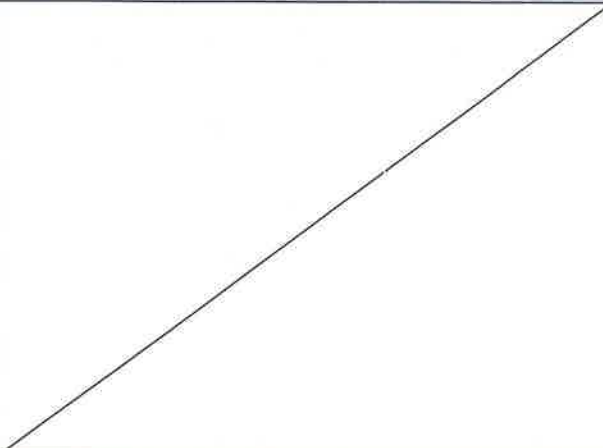
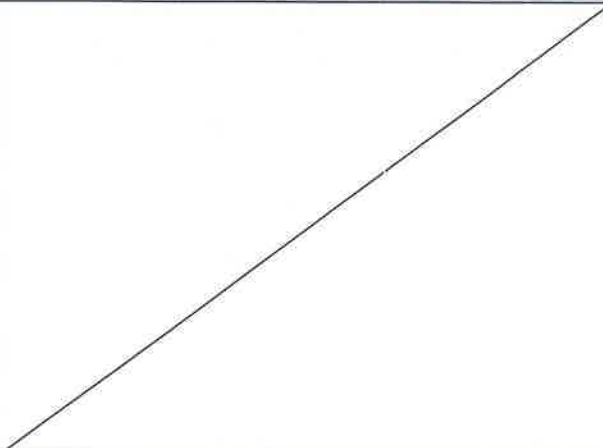
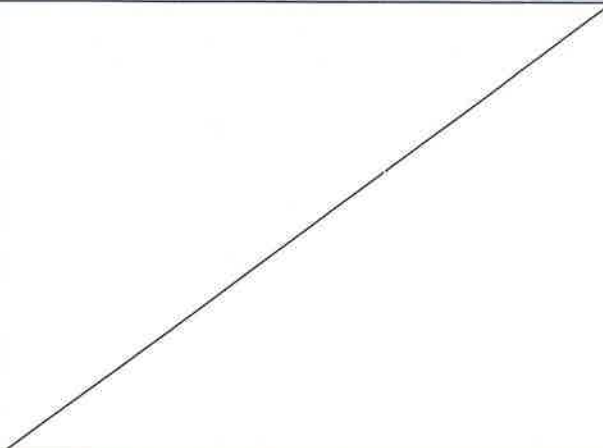
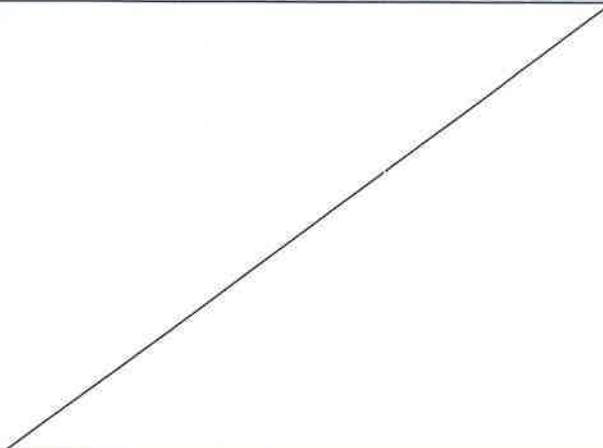
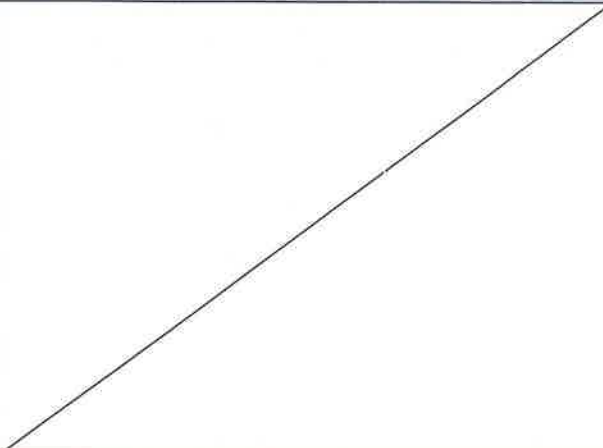
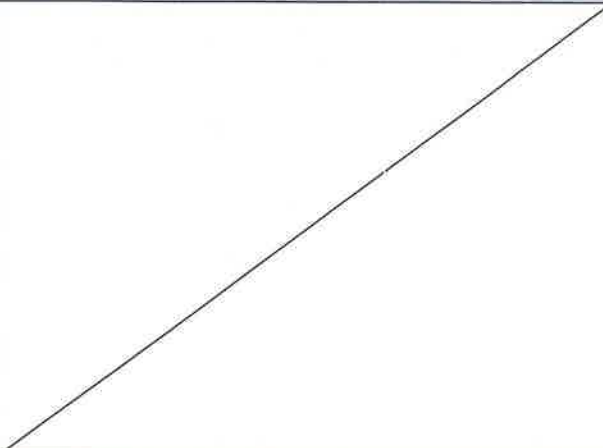
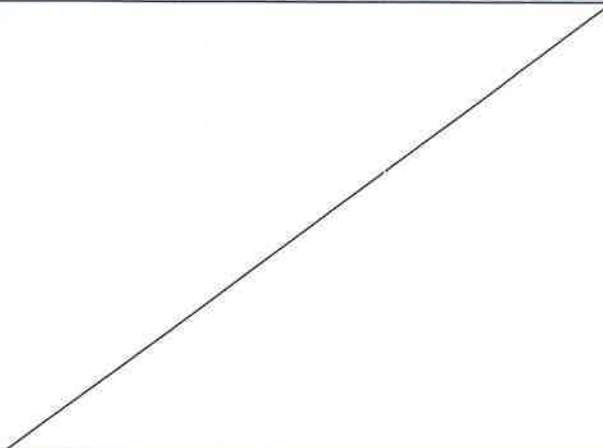
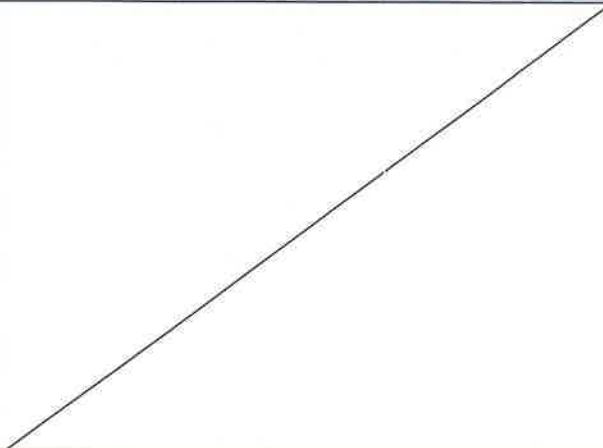
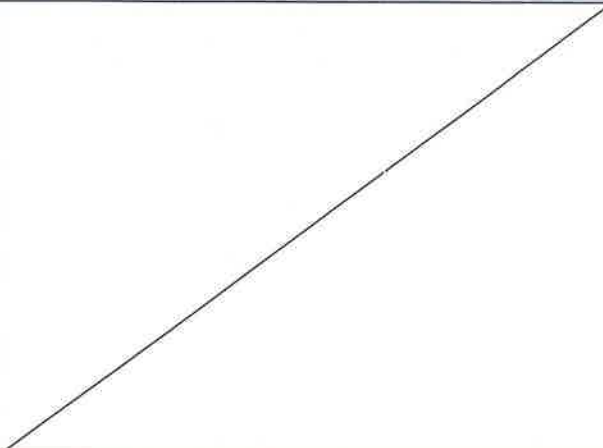
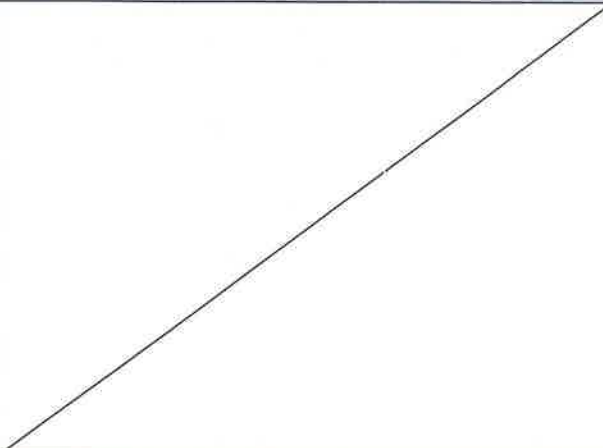
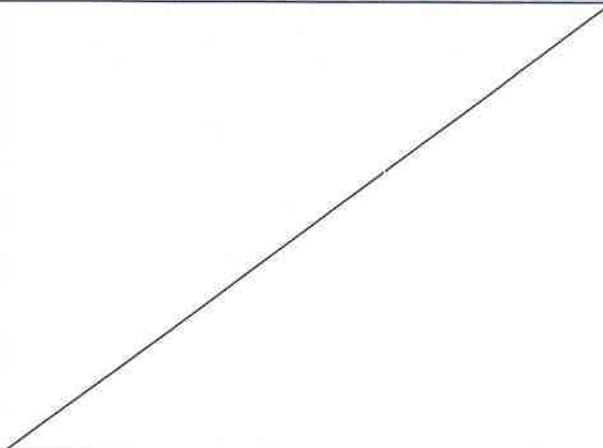
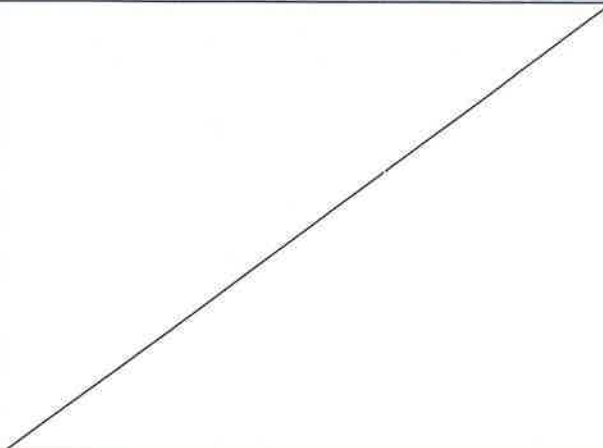
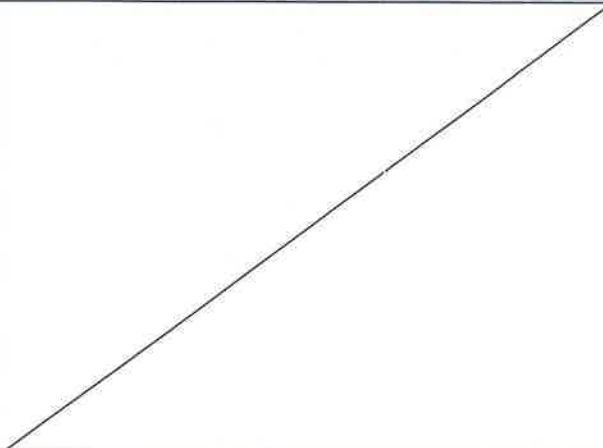
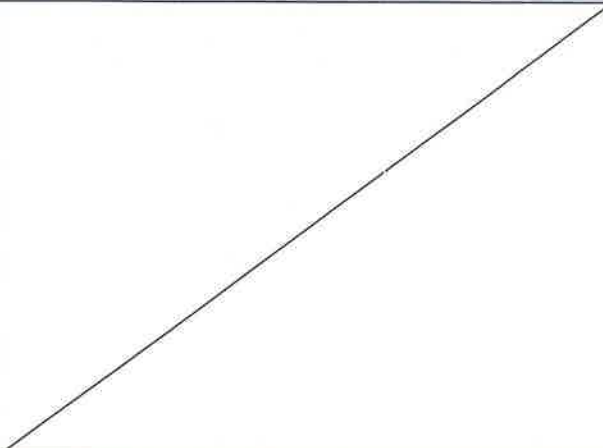
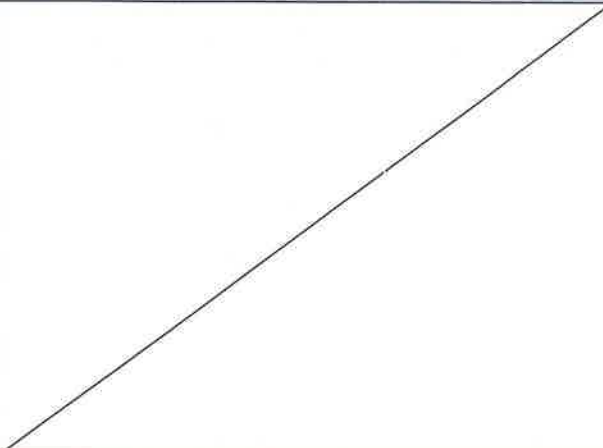
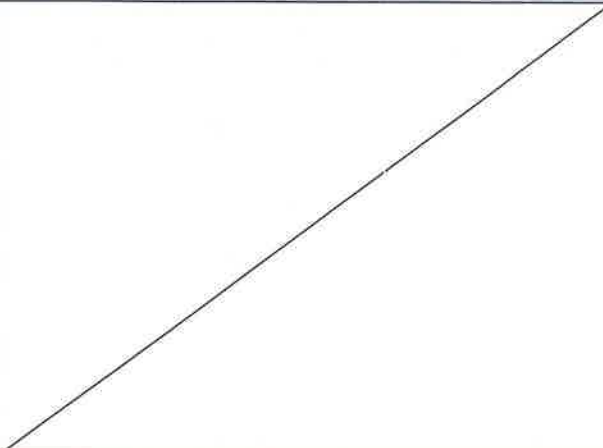
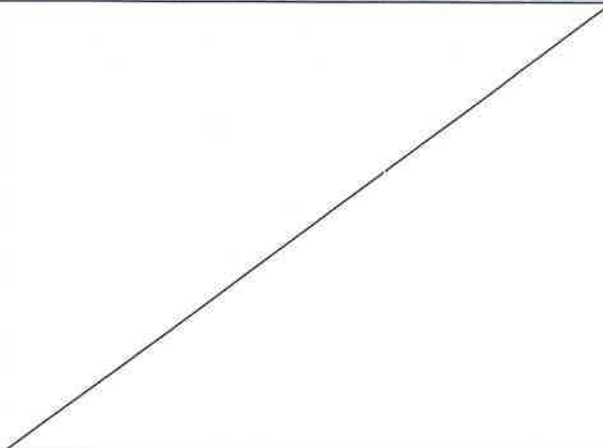
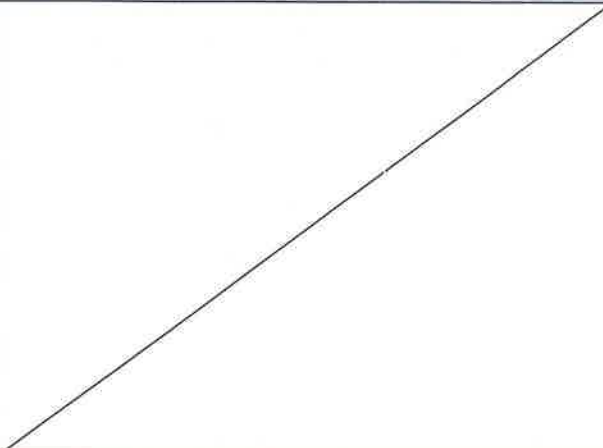
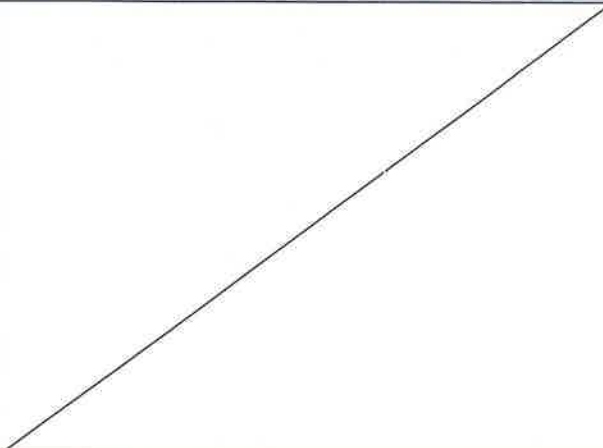
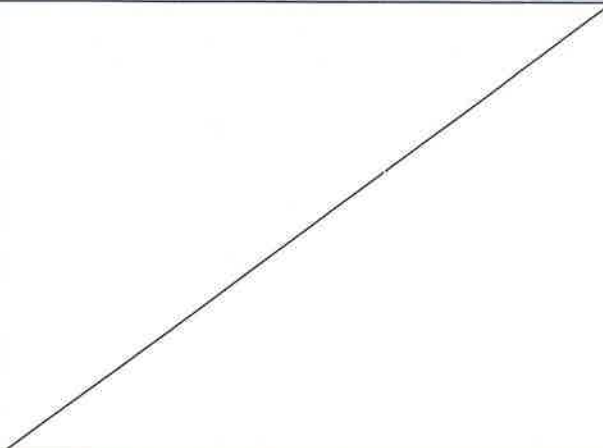
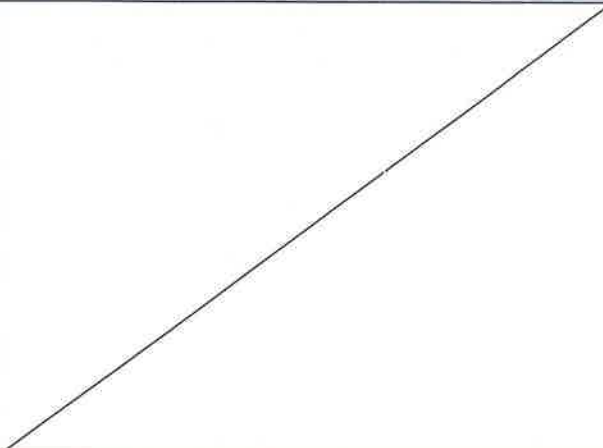
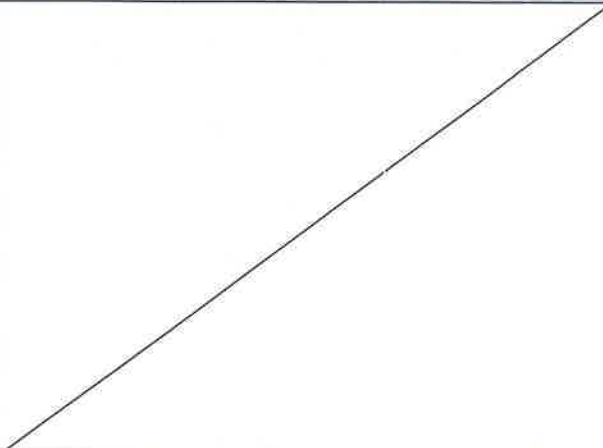
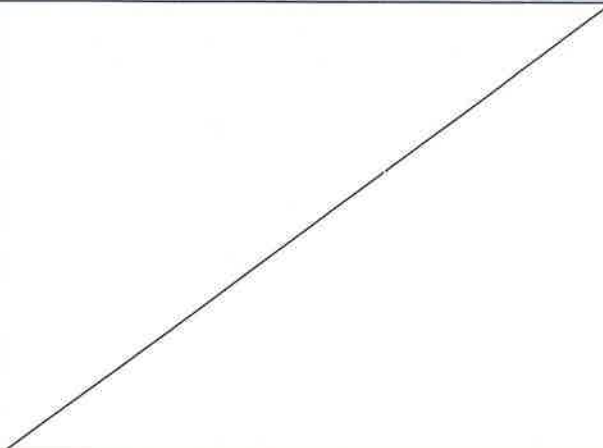
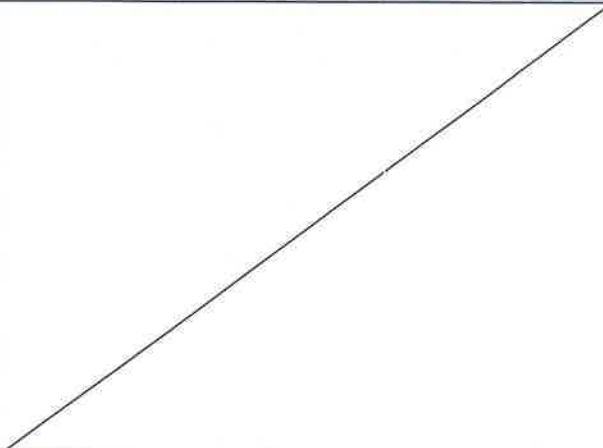
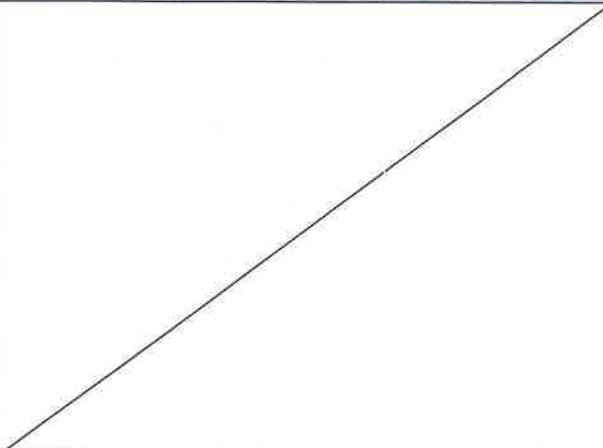
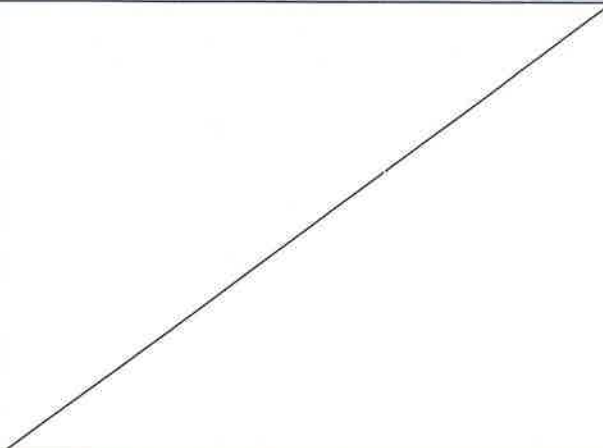
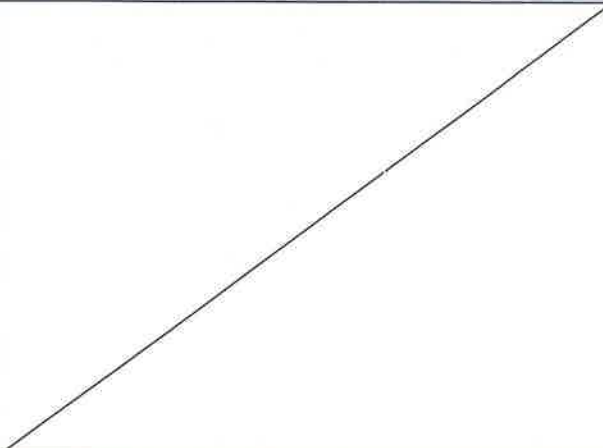
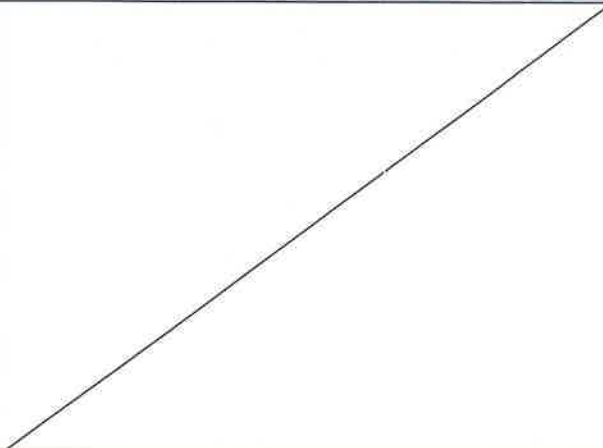
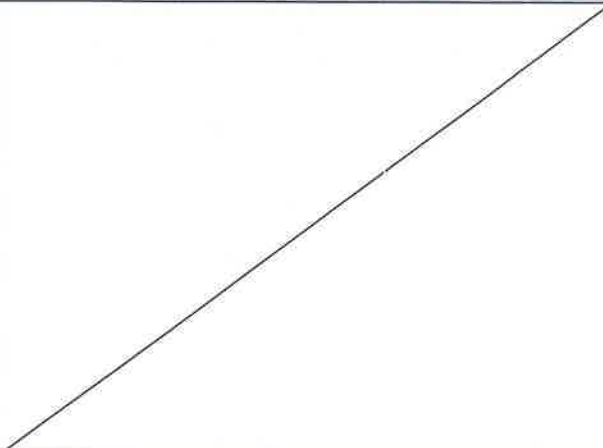
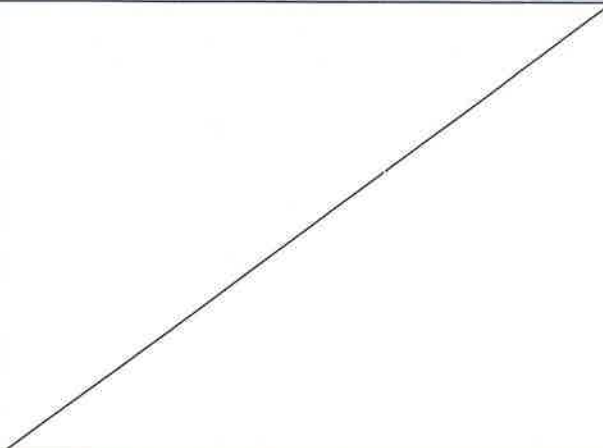
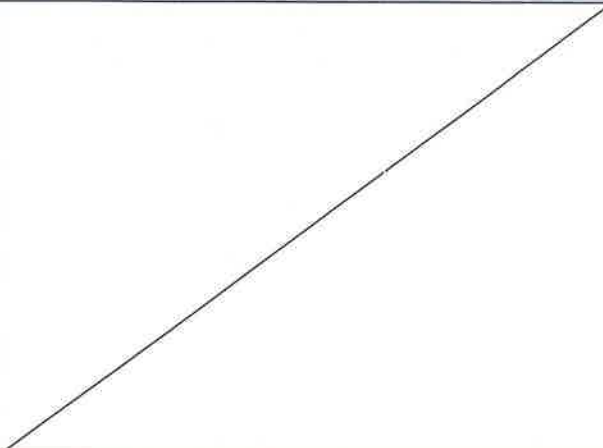
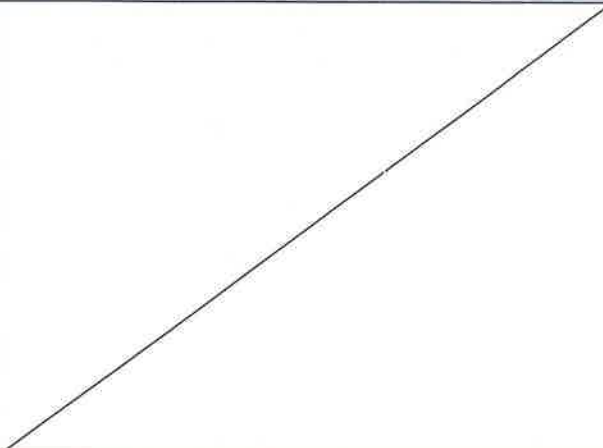
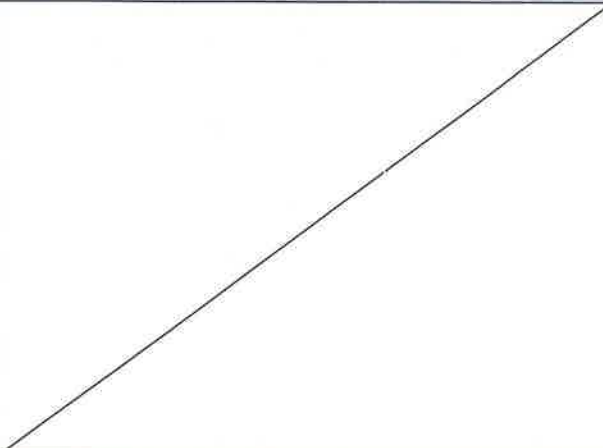
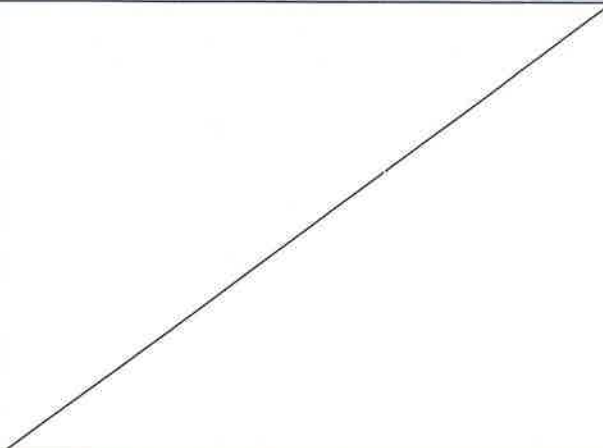
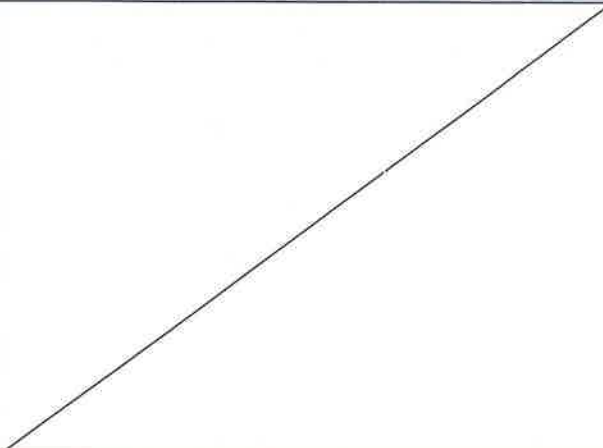
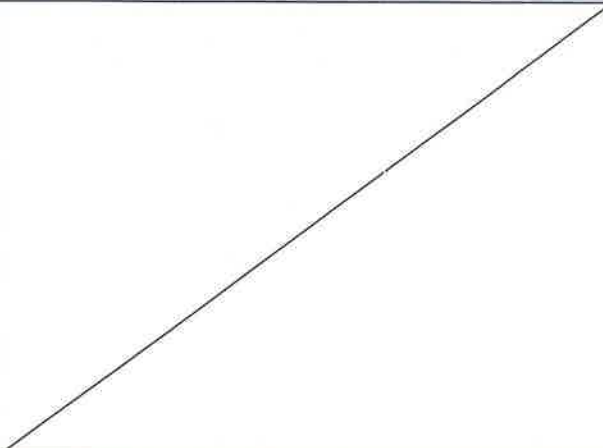
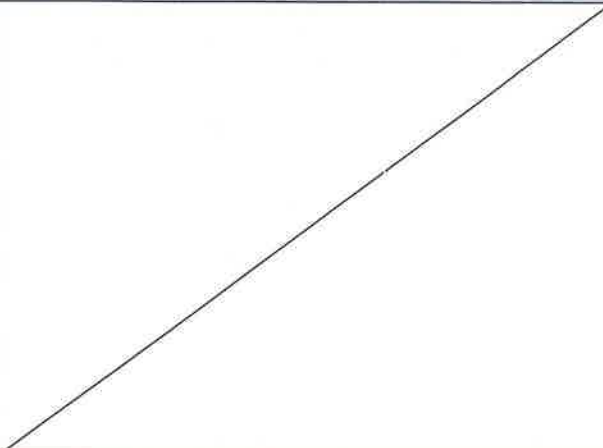
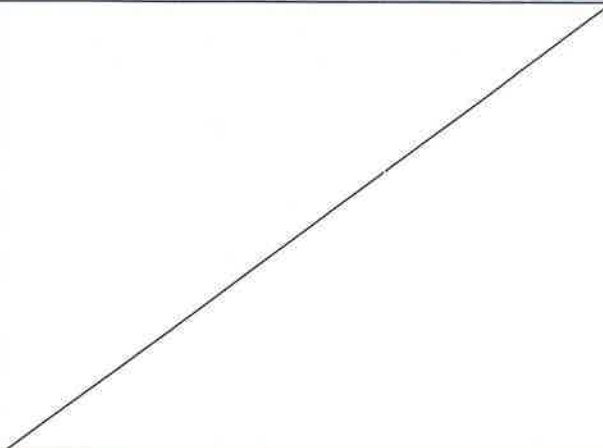
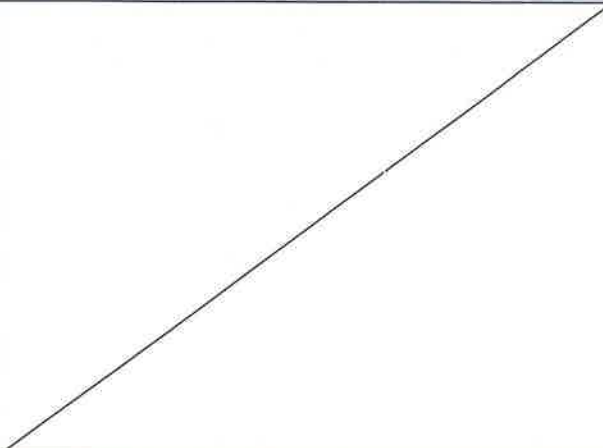
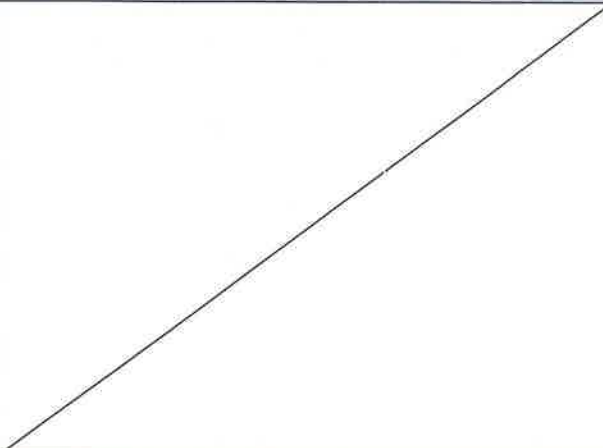
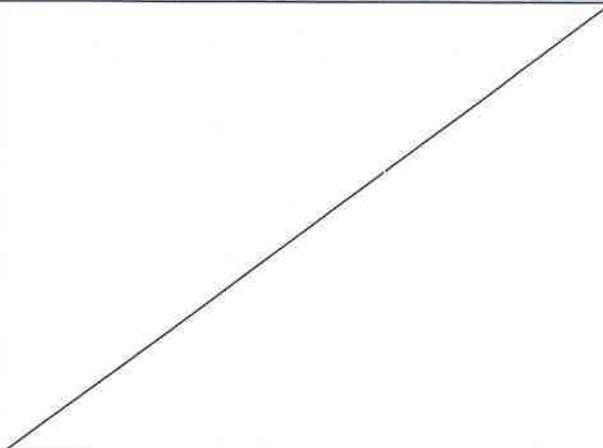
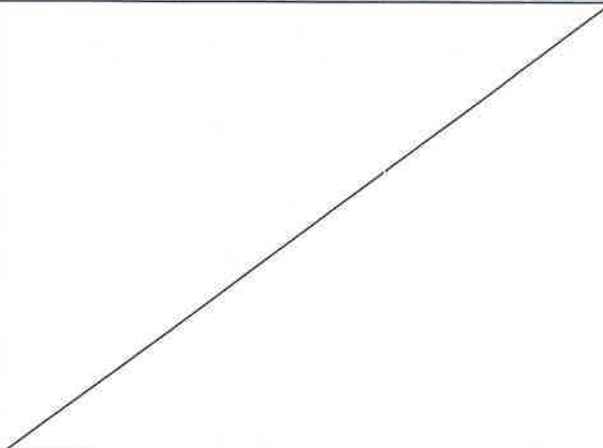
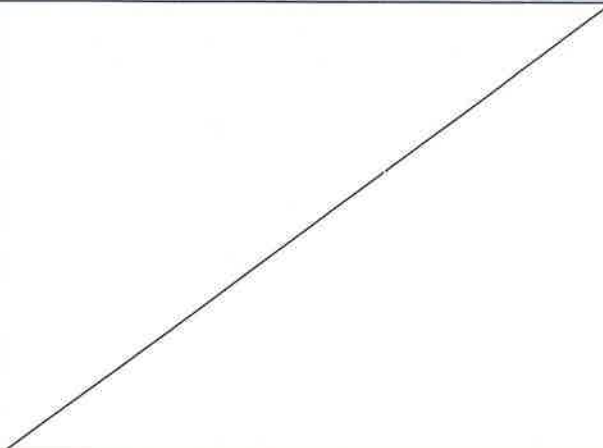
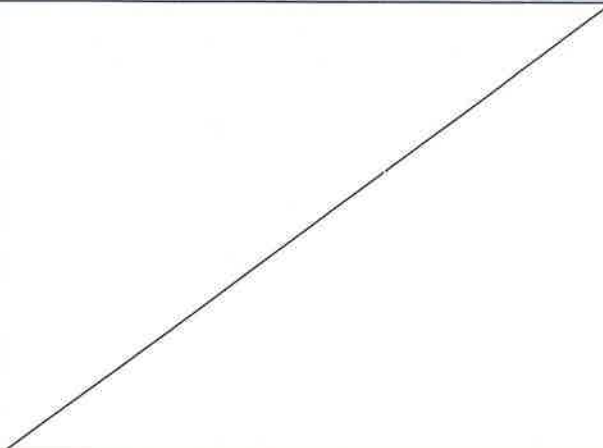
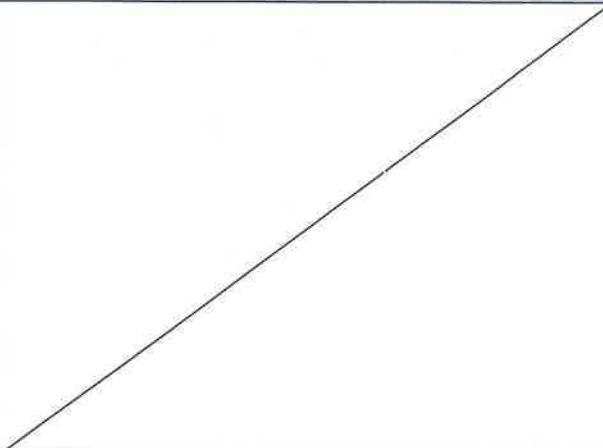
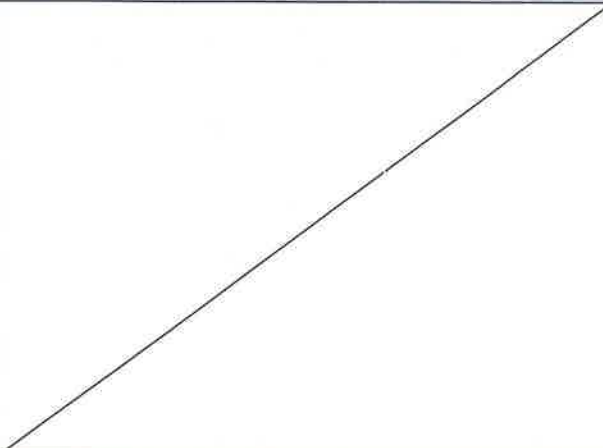
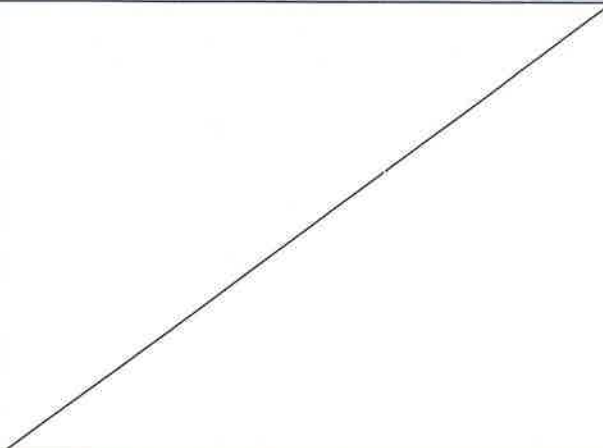
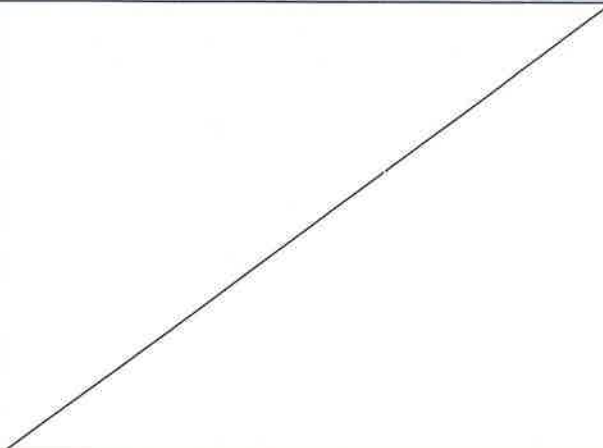
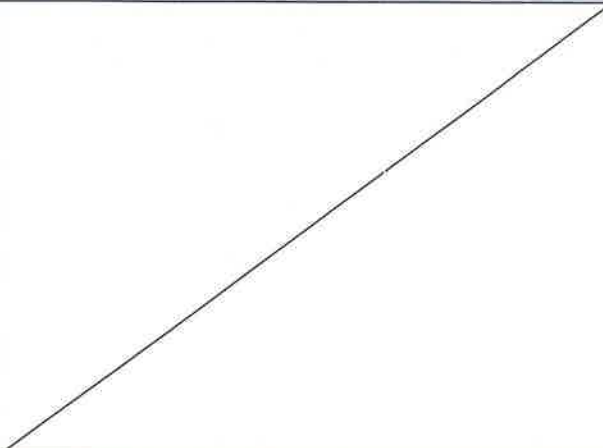
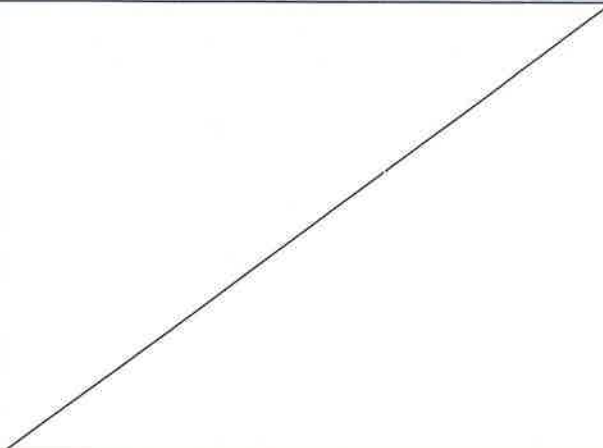
採樣後



井牌



水流元



檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表 (NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量 □ 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期: 1150107-1150108

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重 (g)		後重 (g)		樣品體積 (mL)	樣品濃度 (mg/L)	<25mg/L.RPD:0~20% ≥25mg/L.RPD:0~10%
			第一次	第二次	第一次	第二次			
Blank	Blank	75	75.7873	75.7874	75.7873	75.7876	100	2.0000	3.0000
		013	93.8212	93.8210	93.8212	93.8214	100	4.0000	
IU15U0020-1	U150106003	261	88.0879	88.0879	88.2072	88.2072	100	1193.0000	5.22
		220	89.4256	89.4257	89.5514	89.5514	100	1257.0000	
IU15U0028-1	U150106007	062	93.1111	93.1111	93.1582	93.1585	100	474.0000	0.21
		271	81.9359	81.9355	81.9825	81.9830	100	475.0000	
IU15U0032-1	U150106011	240	92.0534	92.0533	92.0751	92.0750	100	217.0000	1.37
		076	91.1553	91.1556	91.1775	91.1776	100	220.0000	
IU15U0033-1	U150106015	280-1	88.3317	88.3315	88.4108	88.4109	100	794.0000	7.40
		023	93.9288	93.9287	94.0138	94.0142	100	855.0000	
IU15U0034-1	U150106019	044	93.9374	93.9373	98.2382	98.2384	100	43011.0000	6.43
		042	94.6852	94.6852	99.2719	99.2719	100	45867.0000	
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
備註	總溶解固體量 (mg/L) = (後重(g) - 前重(g)) × 1000000 (總懸浮固體量) 樣品體積(mL)								* 前後二次重量差小於前重之4%並在0.5mg之內。

審核: 陳志恩 1150108

驗算員: 黃育榮 1150108

分析員: 陳俊明

數據出處: 工作日誌: 第162-29冊/第099頁

原始數據歸於: IU15U0020-1

1150108

柏新科技股份有限公司

水中硬度檢測方法—EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

分析日期：115/01/08

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣(CaCO ₃)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N ₁ (mg/L)	取樣體積 V ₁ (mL)	消耗體積 V ₂ (mL)	濃度 N ₂ (CaCO ₃ , mg/mL)		
115/01/08	1000	10.00	10.05	0.995	0.993	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_0) \times 1000}$
			10.10	0.990		

M-W208-T01

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			CaCO ₃ 濃度 (mg / L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差 異百分比 (%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V _a	空白滴定量 V _b	A=V _a -V _b				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	—	0.00	0.00	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	5.35	0.00	5.35	212.50	88.4%~114.8%	200	106.25
重複樣品	UI150106011DS	25.0	50.0	4.80	0.00	4.80	190.66	0%~14.0%	—	4.26
添加樣品	UI150106011MS	25.0	50.0	9.85	0.00	9.85	391.24	80.0%~120.0%	200	104.27
添加重複樣品	-							—	—	—
UI15U0032-1	UI150106011	25.0	50.0	4.60	0.00	4.60	182.71	備註： 1、硬度(CaCO ₃ , mg / L) = (A×B×1000)/ 水樣體積 2、硬度MDL = 2.59 mg/L		
UI15U0033-1	UI150106015	25.0	50.0	10.80	0.00	10.80	428.98			
UI15U0034-1	UI150106019	1.0	50.0	4.20	0.00	4.20	4170.60			
UI15U0020-1	UI150106003	10.0	50.0	8.15	0.00	8.15	809.30			
UI15U0028-1	UI150106007	10.0	50.0	6.25	0.00	6.25	620.63			
UI15U0008-1	UI150107009	25.0	50.0	7.20	0.00	7.20	285.98			
UI15U0009-1	UI150107013	25.0	50.0	8.30	0.00	8.30	329.68			
UI15U0025-1	UI150107027	25.0	50.0	5.30	0.00	5.30	210.52			
UI15U0004-1	UI150107005	25.0	50.0	7.60	0.00	7.60	301.87			
以下空白										

數據出處：工作日誌/第162-29冊100頁

原始數據歸於：IU15U0020-1

(1/1)

分析員：陳俊明

驗算員：黃永泰

審核：陳志昇

1150108

1150108

1150109

柏新科技股份有限公司

水中氯鹽—硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期： 115/01/09

■ 高濃度，100 mg/L以上

M-W406-T01

標定硝酸汞溶液

□ 低濃度，100 mg/L以下

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞(Hg(NO ₃) ₂)標準溶液			(Hg(NO ₃) ₂)標準溶液 平均當量濃度(N)	計算公式
	當量濃度(N) N ₁	取樣體積(mL) V ₁	當量濃度(N) B	空白體積(mL) V ₂	消耗體積(mL) N ₂		
115/01/09	0.0141	25	0.04	2.52	0.14210	0.14155	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
				2.54	0.14100		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數 n	(Hg(NO ₃) ₂)消耗量 A (mL)	空白滴定量 B (mL)	氯鹽濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積							
方法空白	MB	50.0	50.0	1	0.04	—	4.0140	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1	2.12	0.04	208.7470	90.5%~109.7%	200	104.37
重複樣品	U150106003DS	25.0	50.0	2	1.52	0.04	297.0620	0%~5.4%	—	0.00
添加樣品	U150106003MS	25.0	50.0	2	3.70	0.04	367.3140	75.0%~122.5%	200	109.39
IU15U0020-1	U150106003	25.0	50.0	2	1.52	0.04	297.0620	備註： 1、氯離子濃度(mg Cl ⁻ /L) = (A-B) × N × 35450 / 水樣體積 2、Cl ⁻ MDL = 5.67 mg/L 3、硝酸汞滴定液總滴定量不得超過5.0mL		
IU15U0033-1	U150106015	25.0	50.0	2	2.04	0.04	401.4360			
IU15U0034-1	U150106019	5.0	50.0	10	2.48	0.04	2448.7580			
IU15U0004-1	U150107005	25.0	50.0	2	2.06	0.04	405.4500			
IU15U0008-1	U150107009	50.0	50.0	1	3.22	0.04	319.1410			
IU15U0009-1	U150107013	50.0	50.0	1	2.00	0.04	196.7040			
IU15U0013-1	U150108018	50.0	50.0	1	1.74	0.04	170.6100			
IU15U0002-1	U150108006	50.0	50.0	1	2.42	0.04	238.8540			
IU15U0054-1	U150105001	5.0	50.0	10	2.18	0.04	2147.6820			
以下空白										

審核：

驗算員：

陳志昂 1150115

分析員：

曹詩琦 1150114

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊 018-019 頁

原始數據歸於：IU15U0020-1

(1/2)

水中硫酸鹽檢測方法－濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

M-W430-T01

分析日期：115.01.10

使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	2.4593	1.0	2.4593	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	22.6464	1.0	22.6464	0 ± 15%	20.0	13.23
查核樣品	LCS	100.0	100.0	19.1873	1.0	19.1873	80.0%~120.0%	20.0	95.94
重複樣品	U150106003DS	10.0	100.0	15.7068	10.0	157.0700	0%~10.4%	—	5.89
添加樣品	U150106003MS	10.0	100.0	35.3262	*	*	86.4%~120.0%	20.0	93.33
添加樣品重複					*	*	檢量線溶液編號：S-1150110-Sherry-01		
U15010020-1	U150106003	10.0	100.0	16.6599	10.0	166.6000	濃度(mg SO ₄ ²⁻ /L)	吸光度(Abs)	
U15010028-1	U150106007	100.0	100.0	12.8581	1.0	12.8581	STD-1	0.0	-0.0005
U15010032-1	U150106011	100.0	100.0	10.2450	1.0	10.2450	STD-2	5.0	0.0452
U15010033-1	U150106015	50.0	100.0	32.6596	2.0	65.3192	STD-3	10.0	0.0811
U15010034-1	U150106019	2.0	100.0	21.9824	50.0	1099.1200	STD-4	15.0	0.1465
U15010051-1	U150107002	100.0	100.0	33.7412	1.0	33.7412	STD-5	20.0	0.2008
U15010004-1	U150107005	50.0	100.0	21.5005	2.0	43.0010	STD-6	25.0	0.2359
U15010008-1	U150107009	20.0	100.0	18.6304	5.0	93.1520	STD-7	30.0	0.2667
U15010009-1	U150107013	50.0	100.0	28.3545	2.0	56.7090	STD-8	35.0	0.3329
U15010025-1	U150107027	50.0	100.0	28.7400	2.0	57.4800	STD-9	40.0	0.3689
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	21.4255	1.0	21.4255	15%	20.0	7.13

備註

1. 樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

2. 檢量線標準溶液於當日配製使用。

3. 硫酸鹽濃度(mg/L)=檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)

4. 硫酸鹽MDL= 2.53 (mg/L)

5. 添加緩衝溶液 ☒ A ☐ B(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於10 mg/L)

6. 硫酸鹽QDL= 5.0 (mg/L)

硫酸鹽

y = 0.009x - 0.000

R² = 0.995

審核：陳志昇 1150113

驗算員：吳永泰 1150112

分析員：許倫萱 1150110

數據出處：工作日志 207-8 冊 107-109 頁

原始數據歸於：U1500020-1 (1/3)

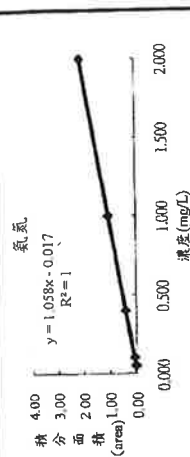
水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)-地下水類

M-W437-T01

分析日期: 115.01.08

使用儀器: LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0470	0.0470	<2MDL	-	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.1051	1.1051	0±15%	1.00	10.51
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	1.0838	1.0838	85.0%~115.0%	1.00	108.38
重複樣品	U150105001DS	25.0	50.0	2.0	0.7093	1.4186	0%~6.7%	-	3.90
添加樣品	U150105001MS	25.0	50.0	2.0	1.6303	3.2606	89.0%~115.0%	1.00	94.81
添加重複樣品	U150105001MSD	25.0	50.0	2.0	1.6453	3.2906	-	-	-
檢量線溶液編號: S-1150108-Sherry-03	U150105001	25.0	50.0	2.0	0.6822	1.3644	-	-	-
U15U00054-1	U150106003	50.0	50.0	1.0	0.0570	0.0570	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
U15U00020-1	U150106007	50.0	50.0	1.0	0.0166	0.0166	STD-1	0.000	(0.0232)
U15U00028-1	U150106011	50.0	50.0	1.0	0.2500	0.2500	STD-2	0.050	0.0332
U15U00032-1	U150106015	50.0	50.0	1.0	0.4851	0.4851	STD-3	0.100	0.0882
U15U00033-1	U150106019	50.0	50.0	1.0	1.1030	1.1030	STD-4	0.400	0.4118
U15U00034-1	U150107005	50.0	50.0	1.0	0.2131	0.2131	STD-5	1.000	1.0469
U15U0004-1	U150107009	50.0	50.0	1.0	0.1409	0.1409	STD-6	2.000	2.0950
U15U0008-1	U150107013	50.0	50.0	1.0	0.1113	0.1113	r =	1.0000	
U15U0009-1	U150107027	10.0	50.0	5.0	0.4708	2.3540	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
U15U0025-1	CCV	50.0	50.0	1.0	0.8964	0.8964	0±15%	1.00	(10.36)



- 備註:
1. MDL = 0.0244 (mg/L)
 2. 樣品分析 < 2MDL 時，執行添加或查核重複分析。
 3. 氨氮濃度 (mg/L) = 檢量線測得氨氮濃度 (mg/L) × 稀釋倍數 (n)
 4. QDL = 0.050 (mg/L)

數據出處: 工作日誌 / 第207-8冊 099-100 頁

原始數據歸於: U15U00054-1

分析員: 許佩蓉-1150108

驗算員: 張建宏-1150109

審核: 陳志昇 1150112

(1/2)

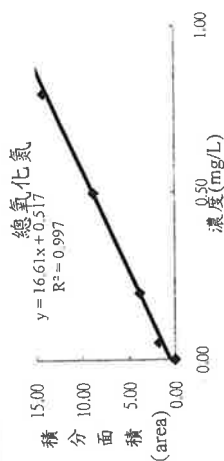
水中硝酸鹽氮-鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.52C)-地下水類

M-W436-T02

分析日期：115.01.06

使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0282	-0.0006	-0.0282	<2MDL	-	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.5312	0.0969	0.5312	0±15%	0.50	6.2
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.5209	0.1080	0.5209	80.0%~120.0%	0.50	104.18
重複樣品	U150106003DS	50.0	50.0	1.0	0.2362	0.0044	0.2316	0%~9.8%	-	0.89
添加樣品	U150106003MS	50.0	50.0	1.0	0.7787	0.0976	0.6771	75.0%~125.0%	0.50	108.92
添加重複樣品	U150106003MSD	50.0	50.0	1.0	0.7760	0.0915	0.6808	-	-	-
IU15U0020-1	U150106003	50.0	50.0	1.0	0.2341	0.0037	0.2303	檢量線溶液編號：S-1150106-Sherry-01		
IU15U0028-1	U150106007	50.0	50.0	1.0	0.0367	-0.0023	0.0367	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0032-1	U150106011	50.0	50.0	1.0	0.2274	-0.0019	0.2274	STD-1	0.00	0.0485
IU15U0033-1	U150106015	50.0	50.0	1.0	0.2865	0.0220	0.2636	STD-2	0.05	1.7631
IU15U0034-1	U150106019	50.0	50.0	1.0	0.0173	-0.0058	0.0173	STD-3	0.20	3.8451
以下空白								STD-4	0.50	8.8206
								STD-5	0.80	14.1875
								STD-6	1.00	16.8165
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.4678	0.1036	0.4678	r =	0.9986	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
								0±15%	0.50	-6.4
備註：	1.MDL= 0.0149 (mg/L) 2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。 3.硝酸鹽氮濃度(mg/L)=總氧化氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)-(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×n)×100) 4.轉化效率(n) 96.11 % 5.QDL= 0.05 (mg/L)									



數據出處：工作日誌 / 第207-8冊 095-096 頁
原始數據歸於：IU15U0020-1 (1/1)

分析員：許佩瑄 1150106

驗算員：張哲凱 1150107

審核：陳志昇 1150108

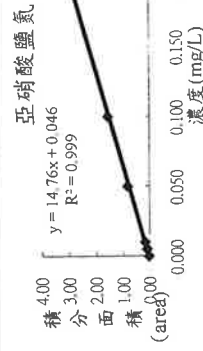
水中亞硝酸鹽氮—流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.52C)—地下水類

M-W436-T01

分析日期：115.01.06

使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0006	-0.0006	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.0969	0.0969	0±15%	0.10	-3.1
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.1080	0.1080	80.0%~120.0%	0.10	108.00
重複樣品	U150106003DS	50.0	50.0	1.0	0.0044	0.0044	0%~10.1%	—	6.45
添加樣品	U150106003MS	50.0	50.0	1.0	0.0976	0.0976	75.0%~125.0%	0.10	93.90
添加重複樣品	U150106003MSD	50.0	50.0	1.0	0.0915	0.0915	—	—	—
IUI5U0020-1	U150106003	50.0	50.0	1.0	0.0037	0.0037	檢量線溶液編號：S-1150106-Sherry-02		
IUI5U0028-1	U150106007	50.0	50.0	1.0	-0.0023	-0.0023	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IUI5U0032-1	U150106011	50.0	50.0	1.0	-0.0019	-0.0019	STD-1	0.000	0.0240
IUI5U0033-1	U150106015	50.0	50.0	1.0	0.0220	0.0220	STD-2	0.005	0.0969
IUI5U0034-1	U150106019	50.0	50.0	1.0	-0.0058	-0.0058	STD-3	0.010	0.1691
以下空白							STD-4	0.050	0.8353
							STD-5	0.100	1.5687
							STD-6	0.250	3.7104
							r = 0.9997		
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.1036	0.1036	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
							0±15%	0.10	3.6
備註： 1.MDL= 0.0022 (mg/L) 2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。 3.亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F) 4.QDL= 0.005 (mg/L)									



數據出處：工作日誌 / 第207-8冊 095-096 頁
原始數據歸於：IUI5U0020-1 (1/1)

審核：陳志星 1150106
驗算員：張智強 1150107
分析員：許佩蓉 1150104

柏新科技股份有限公司

水中氯鹽檢測方法－氯選擇性電極法檢測紀錄表 (NIEA W413.52A) 一地下水類

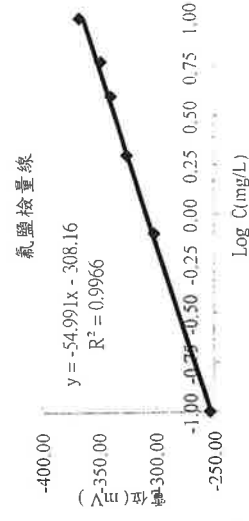
M-W413-T01

分析日期：115/01/09

使用儀器：LA103-799

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(211.0)	-1.7669	0.0171	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(341.2)	0.6008	3.9883	0±15%	4.00	-0.29
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(342.8)	0.6299	4.2647	82.5%~119.1%	4.00	106.62
重複樣品	UI150106003DS	25.0	25.0	1.0	(291.3)	-0.3066	0.4936	0%~20.0%	—	3.77
添加樣品	UI150106003MS	24.9	25.0	1.0	(344.5)	0.6608	4.5793	80.0%~120.0%	4.00	102.60
添加重複樣品	UI150106003MSD	24.9	25.0	1.0	(344.4)	0.6590	4.5602	—	—	—
UI15U0020-1	UI150106003	25.0	25.0	1.0	(290.4)	-0.3230	0.4753	檢量線溶液配製：S-1150109-Lucy-02		
UI15U0028-1	UI150106007	25.0	25.0	1.0	(290.3)	-0.3248	0.4734	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
UI15U0032-1	UI150106011	25.0	25.0	1.0	(290.3)	-0.3248	0.4734	0.1	-1.0000	-254.2
UI15U0033-1	UI150106015	25.0	25.0	1.0	(300.2)	-0.1448	0.7165	0.8	-0.0969	-301.6
UI15U0034-1	UI150106019	25.0	25.0	1.0	(331.9)	0.4317	2.7019	2.0	0.3010	-325.5
UI15U0004-1	UI150107005	25.0	25.0	1.0	(320.7)	0.2280	1.6904	4.0	0.6021	-339.6
UI15U0008-1	UI150107009	25.0	25.0	1.0	(331.4)	0.4226	2.6459	6.0	0.7782	-348.3
UI15U0009-1	UI150107013	25.0	25.0	1.0	(295.0)	-0.2393	0.5763	10.0	1.0000	-366.9
UI15U0015-1	UI150107016	25.0	25.0	1.0	(303.8)	-0.0793	0.8331	r=-0.9983 a=-54.9911 b=-308.162		
UI15U0016-1	UI150107018	25.0	25.0	1.0	(312.7)	0.0825	1.2093	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(340.7)	0.5917	3.9057	0±15%	4.00	-2.36

備註：
1. 氯鹽濃度 (mg/L) = 樣品中氯鹽之濃度 (mg/L) × 稀釋倍數 (f)
2. 地下水法規管制標準值的 5% = 0.4 mg/L
3. 地下水污染管制標準值 (第二類) 為 8 mg/L



審核：

陳志昇

1150114

驗算員：張啟凱

1150114

分析員：

黃詩敏 1150114

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊第 020-021 頁
原始數據歸於：UI15U0020-1 (1/2)

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表 (NIEA W311.54C) — 地下水類

M-W311-T04

Method: Results: IU15U0020-1,28-1,32-1,33-1,34-1 Date: 115/01/07 型式: iCAP 7000 Series

專案編號：		IU15U0020-1,28-1,32-1,33-1,34-1										檢量線確認 (ICV) ± 10 %				
元素名稱	波長nm	樣品取用量V(mL)= 100 定量體積V'(mL)= 50 標準檢量線 (溶液編號：M-114-5698)										空白分析(MB)		檢量線確認 (ICV) ± 10 %		
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	方法偵測極限mg/L	相當濃度µg/L	最終濃度µg/L	添加濃度µg/L	檢測濃度µg/L	相對誤差%
Ni	231.604	濃度(µg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.0046	-0.0041	-0.0021	500.0	512.8876	2.6
		強度(cps)	8.4	143.0	722.5	1384.5	3797.4	7125.4	13759.5							
Cu	324.754	濃度(µg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.0037	-0.7962	-0.3981	500.0	516.0234	3.2
		強度(cps)	124.6	475.2	2088.8	3963.4	10627.7	19760.4	37958.0							
Zn	213.856	濃度(µg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9997	0.0041	-0.5514	-0.2757	500.0	509.5047	1.9
		強度(cps)	29.1	256.5	1265.4	2395.2	6615.0	12468.0	24310.3							
Pb	220.353	濃度(µg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	0.9996	0.0045	0.0427	0.02135	40.0	41.8967	4.7
		強度(cps)	(1.4)	15.9	32.6	78.9	151.8	292.7	364.0							
Cd	226.502	濃度(µg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	0.9996	0.0038	0.0907	0.04535	40.0	41.5664	3.9
		強度(cps)	5.9	202.6	402.9	940.4	1770.8	3409.7	4229.9							
Cr	267.716	濃度(µg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.0042	-1.0668	-0.5334	500.0	512.2432	2.4
		強度(cps)	77.0	396.6	2026.3	3901.7	10674.4	19985.4	38578.7							
品管樣品品管範圍	樣品編號：U0028-1		MS 重複樣品U0028-1 U150106007										MS 添加樣品			
			U0028-1 U150106007										U0028-1 U150106007			
元素名稱	稀釋倍數f	本年度管制範圍(a)%										本年度管制範圍(b)%		本年度管制範圍(c)%		回收率%
		檢測濃度µg/L	最終濃度mg/L	添加濃度µg/L	檢測濃度µg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度µg/L	回收率%	檢測濃度µg/L	添加濃度µg/L	回收率%	檢測濃度µg/L			
Ni	1	12.1747	0.0061	250.0	241.8930	0.18	1	250.0	242.3267	92.06	500.0	511.6740	102.33			
Cu	1	-0.1649	-0.0001	250.0	239.5962	1.02	1	250.0	237.1593	94.86	500.0	514.4521	102.89			
Zn	1	17.5353	0.0088	250.0	281.2936	0.23	1	250.0	280.6602	105.25	500.0	507.5156	101.50			
Pb	1	0.9545	0.0005	20.0	22.9906	7.24	1	20.0	21.3836	102.15	40.0	42.0039	105.01			
Cd	1	0.0541	0.0000	20.0	23.0774	5.25	1	20.0	21.8978	109.22	40.0	41.8871	104.72			
Cr	1	-0.0975	0.0000	250.0	254.9480	0.55	1	250.0	253.5605	101.42	500.0	511.1580	102.23			

備註: 1. 樣品最終濃度(mg/L) = (檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數) / 1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年管制範圍 Ni Cu Zn Pb Cd Cr
(a)% 12.4 10.6 12.4 10.6 12.5 10.5
(b)% 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0
(c)% 114.4-85.0 113.9-83.9 113.6-84.8 115.2-84.6 114.8-83.4 114.0-83.4

數據出處: 1. 工作日誌184-20冊第101,102頁 (頁次: 1/4)
2. 原始數據歸於 (IU15U0020-1)

審核: 陳志明 115/01/07 驗算員: 陳俊明 115/01/07 分析員: 黃永泰 115/01/07

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表 (NIEA W311.54C) — 地下水類

M-W311-T04

Method: Results: IU15U0020-1,28-1,32-1,33-1,34-1 Date: 11/5/01/07 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：		IU15U0020-1,28-1,32-1,33-1,34-1										空白分析(MB)		檢量線確認 (ICV) ± 10 %				
元素名稱	波長 nm	樣品取用量V(mL)= 100 定量體積V'(mL)= 50 標準檢量線 (溶液編號： M-114-5698)										QDL 方法定 量極限 mg/L	MDL 方法偵 測極限 mg/L	相當 濃度 μg/L	最終 濃度 μg/L	添加 濃度 μg/L	檢測 濃度 μg/L	相對 誤差 %
		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R									
Fe	259.940	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.02	0.0074	-7.2641	-3.6321	500.0	512.3582	2.5		
	強度(cps)	292.7	904.3	2136.4	3807.5	10260.2	19148.4	36876.6										
Mn	257.610	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0047	-0.7581	-0.37905	500.0	515.0245	3.0		
	強度(cps)	176.6	1574.2	8422.5	16215.0	44404.2	83386.9	160193.6										
Se	196.090	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.01	0.0082				500.0				
	強度(cps)																	
Ag	328.068	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.01	0.0048				500.0				
	強度(cps)																	
B	249.773	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.02	0.0108				500.0				
	強度(cps)																	
Mo	202.030	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.02	0.0083				500.0				
	強度(cps)																	
品管樣品		U150106007										MS 添加樣品		查核樣品 (LCS)				
品管範圍		U150106007										U0028-1 U150106007		U0028-1 U150106007				
元素名稱	稀釋 倍數f	U150106007										本年度管制範圍(a)%		本年度管制範圍(b)%		本年度管制範圍(c)%		回收率 %
		檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百 分比%	稀釋 倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L			
Fe	1	18.9327	0.0095	250.0	269.6683	2.90	1	250.0	261.9515	97.21	500.0	510.8410	102.17	500.0	512.9665	102.59		
Mn	1	683.0320	0.3415	250.0	915.1978	0.66	1	250.0	909.1529	90.45	500.0	512.9665	102.59	500.0	512.9665	102.59		
Se								250.0			500.0			500.0				
Ag								250.0			500.0			500.0				
B								250.0			500.0			500.0				
Mo								250.0			500.0			500.0				

備註: 1. 樣品最終濃度(mg/L) = (檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數) / 1000
0.5為原樣品濃縮倍數

審核: 陳志恩 11/5/01
驗算員: 陳俊明 11/5/01
分析員: 黃永泰 11/5/01
數據出處: 1. 工作日誌184-20冊第101,102頁 (頁次: 2/4)
2. 原始數據歸於 (IU15U0020-1)

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表 (NIEA W311.54C) — 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0020-1 U150106003			U0032-1 U150106011			U0033-1 U150106015			U0034-1 U150106019			U0020-1 U150106002EB		
元素名稱	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	5.5651	0.0028	1	3.0406	0.0015	1	5.0456	0.0025	1	3.6647	0.0018	1	-0.0509	0.0000
Cu	1	4.3868	0.0022	1	2.3386	0.0012	1	4.1715	0.0021	1	0.5048	0.0003	1	-1.1947	-0.0006
Zn	1	44.1943	0.0221	1	24.4991	0.0122	1	556.8065	0.2784	1	21.9386	0.0110	1	-0.4892	-0.0002
Pb	1	5.9957	0.0030	1	7.8555	0.0039	1	11.5850	0.0058	1	4.3989	0.0022	1	-0.3102	-0.0002
Cd	1	0.2125	0.0001	1	0.1296	0.0001	1	0.5434	0.0003	1	-0.0045	0.0000	1	-0.0520	0.0000
Cr	1	1.5874	0.0008	1	0.5260	0.0003	1	5.7662	0.0029	1	1.1098	0.0006	1	-1.1674	-0.0006
樣品編號	U0028-1 U150106006EB			U0032-1 U150106010EB			U0033-1 U150106014EB			U0034-1 U150106018EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對 誤差 %
Ni	1	-0.0791	0.0000	1	-0.0041	0.0000	1	-0.0227	0.0000	1	0.0470	0.0000	500	511.6638	2.33
Cu	1	-1.4688	-0.0007	1	-1.4749	-0.0007	1	-1.2926	-0.0006	1	-1.7468	-0.0009	500	512.8720	2.57
Zn	1	-0.2708	-0.0001	1	-0.2012	-0.0001	1	-0.2732	-0.0001	1	-0.2471	-0.0001	500	508.1310	1.63
Pb	1	0.5042	0.0003	1	0.0430	0.0000	1	0.1447	0.0001	1	-0.4387	-0.0002	40	41.7249	4.31
Cd	1	-0.0607	0.0000	1	0.0121	0.0000	1	-0.1052	-0.0001	1	-0.0681	0.0000	40	41.6944	4.24
Cr	1	-1.0617	-0.0005	1	-1.2745	-0.0006	1	-0.9217	-0.0005	1	-1.1422	-0.0006	500	508.7228	1.74

(頁次: 3/4)

黃育榮
1150107

分析員:

陳俊明
1150107

驗算員:

廖志恩
1150107

審核:

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表 (NIEA W311.54C) — 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0020-1 U150106003			U0032-1 U150106011			U0033-1 U150106015			U0034-1 U150106019			U0020-1 U150106002EB		
	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	297.8280	0.1489	10	129.2053	0.6460	10	132.7634	0.6638	1	913.7875	0.4569	1	-7.4320	-0.0037
Mn	1	789.5852	0.3948	1	897.8263	0.4489	1	885.3080	0.4427	10	281.1106	1.4056	1	-0.0425	0.0000
Se															
Ag															
B															
Mo															
樣品編號	U0028-1 U150106006EB			U0032-1 U150106010EB			U0033-1 U150106014EB			U0034-1 U150106018EB			檢量線確認(CCV)±10%		
	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對 誤差 %
Fe	1	-7.6413	-0.0038	1	-7.8047	-0.0039	1	-7.6756	-0.0038	1	-7.7280	-0.0039	500	508.6106	1.72
Mn	1	-0.9510	-0.0005	1	-1.0130	-0.0005	1	-0.9771	-0.0005	1	-0.9889	-0.0005	500	511.0227	2.20
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

(頁次: 4/4)

審核:

陳志恩

1150104

驗算員:

陳俊明

1150107

分析員:

葉永基

1150107

柏新科技股份有限公司

☐水質■地下水☐飲用水中汞檢測記錄表 (NIEA W330.52A)

M-W330-T01

分析日期：115/01/12

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0082)	2.0	(0.0082)	-0.00001	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	4.6234	2.0	—	—	0±20%	5.0	-7.53
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2624	2.0	—	—	80.0%~119.4%	5.0	105.25
重複樣品	UI150106003DS	50.0	100.0	(0.1683)	2.0	(0.3366)	-0.00034	0%~16.0%	—	0.51
添加樣品	UI150106003MS	50.0	100.0	4.5425	2.0	9.0850	0.00909	76.9%~112.9%	5.0	90.85
添加重複樣品	UI150106003MSD	50.0	100.0	4.5659	2.0	9.1318	—	—	—	—
UI15U0020-1	UI150106003	50.0	100.0	(0.1469)	2.0	(0.2938)	-0.00029	檢量線溶液編號：S-1150112-Simon-01		
UI15U0028-1	UI150106007	50.0	100.0	(0.1598)	2.0	(0.3196)	-0.00032	編號	濃度 (μg/L)	感度 (Abs)
UI15U0032-1	UI150106011	50.0	100.0	(0.1649)	2.0	(0.3298)	-0.00033	Blank	0.00	0.0000
UI15U0033-1	UI150106015	50.0	100.0	(0.0997)	2.0	(0.1994)	-0.00020	STD-1	0.20	0.0019
UI15U0034-1	UI150106019	50.0	100.0	(0.1691)	2.0	(0.3382)	-0.00034	STD-2	1.00	0.0174
UI15U0004-1	UI150107005	50.0	100.0	(0.1456)	2.0	(0.2912)	-0.00029	STD-3	2.00	0.0387
UI15U0008-1	UI150107009	50.0	100.0	(0.1945)	2.0	(0.3890)	-0.00039	STD-4	5.00	0.0871
UI15U0009-1	UI150107013	50.0	100.0	(0.1426)	2.0	(0.2852)	-0.00029	STD-5	10.00	0.1797
UI15U0025-1	UI150107027	50.0	100.0	(0.1564)	2.0	(0.3128)	-0.00031	r = 0.9996		
UI15U0013-1	UI150108018	50.0	100.0	(0.1031)	2.0	(0.2062)	-0.00021	品管要求	加入濃度 (μg/L)	相對誤差值 (%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	4.8954	2.0	—	—	0±20%	5.0	-2.09

備註：1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

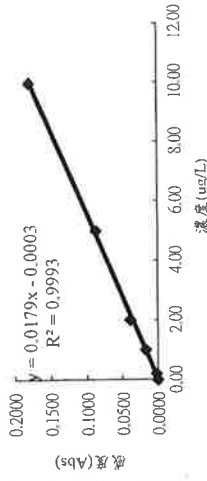
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.0001 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)

水中汞檢量線



數據出處：工作日誌 / 第208-7冊 029頁
原始數據歸於 UI15U0020-1 (1/4)

分析員：林信靜 1150112

驗算員：吳浩宇 1150112

審核：葉永泰 1150112

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表 (NIEA W330.52A)

M-W330-T01

分析日期：115/01/12

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	0.0075	2.0	0.0075	0.00001	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	4.6234	2.0	—	—	0±20%	5.0	-7.53
查核樣品	LCS	50.0	100.0	4.9411	2.0	—	—	80.0%~119.4%	5.0	98.82
重複樣品	U150108006DS	50.0	100.0	(0.1827)	2.0	(0.3654)	-0.00037	0%~16.0%	—	0.34
添加樣品	U150108006MS	50.0	100.0	5.4037	2.0	10.8074	0.01081	76.9%~112.9%	5.0	108.07
添加重複樣品	U150108006MSD	50.0	100.0	5.4221	2.0	10.8442	—	—	—	—
IU15U0002-1	U150108006	50.0	100.0	(0.1505)	2.0	(0.3010)	-0.00030	檢量線溶液編號：S-1150112-Simon-01		
IU15U0014-1	U150108022	50.0	100.0	(0.1012)	2.0	(0.2024)	-0.00020	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0042-1	U150109003	50.0	100.0	(0.1522)	2.0	(0.3044)	-0.00030	Blank	0.00	0.0000
IU15U0012-1	U150109007	50.0	100.0	(0.1436)	2.0	(0.2872)	-0.00029	STD-1	0.20	0.0019
IU15U0001-1	U150109011	50.0	100.0	(0.1147)	2.0	(0.2294)	-0.00023	STD-2	1.00	0.0174
IU15U0020-1	U150106002EB	50.0	100.0	(0.2455)	2.0	(0.4910)	-0.00049	STD-3	2.00	0.0387
IU15U0028-1	U150106006EB	50.0	100.0	(0.2718)	2.0	(0.5436)	-0.00054	STD-4	5.00	0.0871
IU15U0032-1	U150106010EB	50.0	100.0	(0.2718)	2.0	(0.5436)	-0.00054	STD-5	10.00	0.1797
IU15U0033-1	U150106014EB	50.0	100.0	(0.2712)	2.0	(0.5424)	-0.00054	r = 0.9996		
IU15U0034-1	U150106018EB	50.0	100.0	(0.2730)	2.0	(0.5460)	-0.00055	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.1196	2.0	—	—	0±20%	5.0	2.39

備註：1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

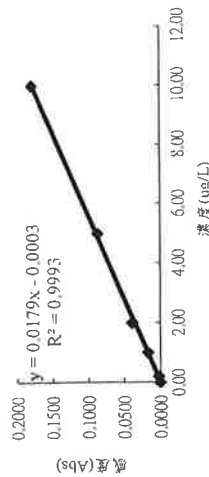
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.0001 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)

水中汞檢量線



數據出處：工作日誌 / 第208-7冊 029頁
原始數據歸於IU15U00020-1 (2/4)

審核：黃新榮 1150112
驗算員：吳清宇 1150112
分析員：林語彤 1150112

■地下水□水質□飲用水中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/01/11

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.1400	-0.00014	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.8951	0.00290	0±20%	2.5	15.80
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.8547	0.00285	80.0%~120.0%	2.5	114.19
重複樣品	U150106003DS	25.00	50.0	2	0.6756	0.00135	0%~8.8%	—	5.92
添加樣品	U150106003MS	25.00	50.0	2	2.8391	*	75.0%~125.0%	2.0	106.12
添加重複樣品	-	—	—	—	—	*	—	—	—
檢量線查核	U150106003	25.00	50.0	2	0.7168	0.00143	檢量線溶液配製：S-1150111-Iring-01		
	U150106007	5.00	50.0	10	1.3680	0.01368	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
	U150106011	25.00	50.0	2	1.0332	0.00207	Blank	0.00	0.0000
	U150106015	25.00	50.0	2	0.8924	0.00178	STD1	1.00	0.0487
	U150106019	5.00	50.0	10	2.0542	0.02054	STD2	2.00	0.1011
	U150107005	25.00	50.0	2	2.3688	0.00474	STD3	3.00	0.1506
	U150107009	25.00	50.0	2	2.6783	0.00536	STD4	4.00	0.1831
	U150107013	6.25	50.0	8	2.7013	0.02161	STD5	5.00	0.2211
	U150107027	25.00	50.0	2	0.6478	0.00130	r = 0.9963		
	U150108018	25.00	50.0	2	1.0547	0.00211	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
	CCV	—	50.0	1	2.7437	0.00274	0±20%	2.5	9.75

1.樣品分析 <2MDL時，執行樣品添加重複分析 (MSD)或查核樣品重複分析 (LCSD)。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。

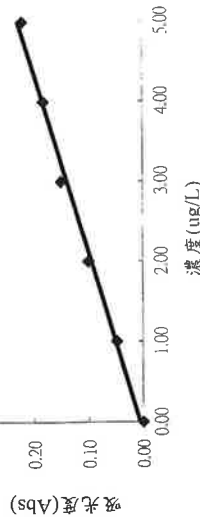
4.樣品濃度 (μg/L) = $A \times 2 \times f$

5.MDL= 0.1607 μg/L (0.00016mg/L)

A：檢量線求得之砷之濃度值 (μg/L)

f：為稀釋倍數

6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核：

陳志昇

驗算員：

黃家豪

分析員：

陳俊明

數據出處：工作日誌 / 第162-29 冊 101頁

原始數據歸於：IU15U0020-1

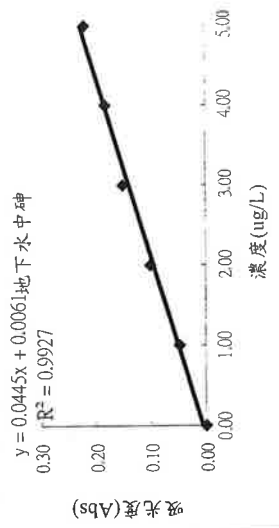
(1/4)

1150113

1150112

■地下水□水質□飲用水中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期: 115/01/11

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比 (%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.1416	-0.00014	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.8951	0.00290	0±20%	2.5	15.80
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6871	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	107.48
重複樣品	UI150109007DS	25.00	50.0	2	1.9343	0.00387	0%~8.8%	—	1.43
添加樣品	UI150109007MS	25.00	50.0	2	4.4578	*	75.0%~125.0%	2.0	124.79
添加重複樣品	-	—	—	—	—	*	—	—	—
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.6410	0.00264	0±20%	2.5	5.64
1.樣品分析 <2MDL時，執行樣品添加重複分析 (MSD) 或查核樣品重複分析 (LCSD)。 2.檢量線標準溶液於當日配製使用。 3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。 4.樣品濃度 (μg/L) = $A \times 2 \times f$ 5.MDL= 0.1607 μg/L (0.00016mg/L) A: 檢量線求得之砷之濃度值 (μg/L) f: 為稀釋倍數 6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)									
備註	檢量線溶液配製: S-1150111-Iring-01 編號 濃度 (μg/L) 吸光度 (Abs) Blank 0.00 0.0000 STD1 1.00 0.0487 STD2 2.00 0.1011 STD3 3.00 0.1506 STD4 4.00 0.1831 STD5 5.00 0.2211 $r = 0.9963$ 品管要求 加入濃度 (μg/L) 相對誤差值 (%) 0±20% 2.5 5.64 								

數據出處: 工作日誌 / 第162-29 冊 101頁
原始數據歸於: UI15U0020-1 (3/4)

審核: 陳志昇 驗算員: 黃彥豪 分析員: 陳俊明
1150113 1150112 1150112

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表 (NIEA W532.53C)－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115.01.09

使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數 (f)	相對濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-01	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	ICV	—	10.000	10.000	0±15%	10.000	0.00	Pass
CCV	CCV-01	—	10.032	10.032	0±15%	10.000	0.32	Pass
無機碳測試	U150105001	—	1.956	1.956	>90%	10.000	101.73	Pass
實驗室查核	LCS-01	—	10.084	10.084	85.7%~113.9%	10.000	100.80	Pass
IU15U0054-1	U150105001	1	2.129	2.129	—	—	—	—
重複(DS)	U150105001 DS	1	2.033	2.033	0.0%~10.3%	—	4.60	Pass
添加(MS)	U150105001 MS	1	11.525	11.525	75.0%~125.0%	10.000	94.00	Pass
添加重複(MSD)	U150105001 MSD	1	11.739	11.739	75.0%~125.0%	10.000	—	—
IU15U0020-1	U150106003	1	0.802	0.802	檢量線編號：S-1150109-Lucy-01			
IU15U0028-1	U150106007	1	0.996	0.996				
IU15U0032-1	U150106011	1	0.552	0.552	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0033-1	U150106015	1	0.943	0.943	STD-1	0.50		
IU15U0034-1	U150106019	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0004-1	U150107005	1	0.693	0.693	STD-3	5.00		
IU15U0008-1	U150107009	1	0.534	0.534	STD-4	10.00		
IU15U0009-1	U150107013	1	0.345	0.345	STD-5	15.00		
IU15U0025-1	U150107027	1	0.754	0.754	STD-6	20.00		
備註：	1.TOC濃度(mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)							
	2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。							
	3.MDL= 0.1985 (mg/L)							
	4.QDL= 0.50 (mg/L)							

審核：陳志昇 115.01.14

驗算員：

李思聰 115.01.14

分析員：

黃志強 115.01.14

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊 022~026 頁
原始數據歸於：IU15U0054-1

(1/6)

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表 (NIEA W532.53C) —地下水類

M-W532-T01

分析日期：115.01.09

使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數 (f)	相對濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—			<2MDL	—	—	—
方法空白		—			<2MDL	—	—	—
CCV/ICV		—			0±15%	10.000	—	—
CCV		—			0±15%	10.000	—	—
無機碳測試		—			>90%	10.000	—	—
實驗室查核		—			85.7%~113.9%	10.000	—	—
					—	—	—	—
重複(DS)					0.0%~10.3%	—	—	—
添加(MS)					75.0%~125.0%	10.000	—	—
添加重複(MSD)					75.0%~125.0%	10.000	—	—
IU15U0020-1	U150106004FB	1	0.000	ND	檢量線編號：S-1150109-Lucy-01			
IU15U0028-1	U150106005TB	1	0.000	ND	濃度(mg/L)			
IU15U0028-1	U150106006EB	1	0.000	ND	編號	0.50		
IU15U0028-1	U150106008FB	1	0.000	ND	STD-1	1.00		
IU15U0032-1	U150106009TB	1	0.000	ND	STD-2	5.00		
IU15U0032-1	U150106010EB	1	0.000	ND	STD-3	10.00		
IU15U0032-1	U150106012FB	1	0.000	ND	STD-4	15.00		
IU15U0033-1	U150106013TB	1	0.000	ND	STD-5	20.00		
IU15U0033-1	U150106014EB	1	0.000	ND	STD-6			
備註：	1.TOC濃度(mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f) 2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。 3.MDL= 0.1985 (mg/L) 4.QDL= 0.50 (mg/L)							

審核：陳志昇 驗算員：李翠蓮 分析員：黃志強 數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊 022-026 頁 (3/6)

原始數據歸於：IU15U0054-1

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表 (NIEA W532.53C) —地下水類

M-W532-T01

分析日期：115.01.09

使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數 (f)	相對濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—			<2MDL	—	—	—
方法空白		—			<2MDL	—	—	—
CCV/ICV		—			0±15%	10.000	—	—
CCV		—			0±15%	10.000	—	—
無機碳測試		—			>90%	10.000	—	—
實驗室查核		—			85.7%~113.9%	10.000	—	—
					—	—	—	—
重複(DS)					0.0%~10.3%	—	—	—
添加(MS)					75.0%~125.0%	10.000	—	—
添加重複(MSD)					75.0%~125.0%	10.000	—	—
IU15U0033-1	U150106016FB	1	0.000	ND	檢量線編號：S-1150109-Lucy-01			
IU15U0034-1	U150106017TB	1	0.000	ND				
IU15U0034-1	U150106018EB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0034-1	U150106020FB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0004-1	U150107003TB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0004-1	U150107004EB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0004-1	U150107006FB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0008-1	U150107007TB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0008-1	U150107008EB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		
備註：	1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f) 2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。 3.MDL= 0.1985 (mg/L) 4.QDL= 0.50 (mg/L)							

審核：陳志星 115.01.14 驗算員：李翠如 115.01.14 分析員：黃志祥 115.01.14 原始數據歸於：IU15U0054-1 (4/6)

水中總酚檢測方法一分光光度計法檢測紀錄表 (NIEA W521.52A) - 地下水類

M-W521-T01

分析日期：115/1/13

使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0424	0.0424	0±15%	0.04	6.00
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0421	0.0421	90.2%~110.6%	0.04	105.25
重複樣品	U150106003DS	500.0	500.0	1	0.0013	0.0013	0%~5.4%	—	0.72
添加樣品	U150106003MS	500.0	500.0	1	0.0418	*	85.0%~111.7%	0.04	102.00
添加重複樣品	U150106003MSD	500.0	500.0	1	0.0421	*	—	—	—
IU15U0020-1	U150106003	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	檢量線溶液配製：S-1150113-Ken-01		
IU15U0028-1	U150106007	500.0	500.0	1	0.0023	0.0023	編號	濃度 (mg/L)	吸光度 (Abs)
IU15U0032-1	U150106011	500.0	500.0	1	0.0040	0.0040	STD-1	0.00	0.0062
IU15U0033-1	U150106015	500.0	500.0	1	0.0018	0.0018	STD-2	0.01	0.0675
IU15U0034-1	U150106019	500.0	500.0	1	0.0031	0.0031	STD-3	0.02	0.1421
IU15U0004-1	U150107005	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-4	0.04	0.2534
IU15U0008-1	U150107009	500.0	500.0	1	0.0034	0.0034	STD-5	0.08	0.4519
IU15U0009-1	U150107013	500.0	500.0	1	0.0038	0.0038	STD-6	0.10	0.5745
IU15U0025-1	U150107027	500.0	500.0	1	0.0043	0.0043	r = 0.9987		
IU15U0013-1	U150108018	500.0	500.0	1	0.0065	0.0065	品管要求	加入濃度 (mg/L)	相對誤差值 (%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0426	0.0426	0±15%	0.04	6.50

備註：

- 總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度 (mg/L) × 稀釋倍數 (f)
- 總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0040 mg/L
- 樣品分析<2MDL時，執行添加重複樣品分析。
- 總酚方法偵測極限(QDL)= 0.01 mg/L

總酚

檢量線圖表顯示加入濃度 (mg/L) 與吸光度 (Abs) 的線性關係。回歸方程式為 $y = 5.594x + 0.0176$ ，決定係數 $R^2 = 0.9975$ 。

數據出處：工作日誌 / 第 190-11 冊 158 頁
原始數據歸於 IU15U0020-1 (1/2)

審核：陳志昇 1150114
驗算員：葉芳榮 1150114
分析員：張智強 1150113

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1, 20-1, 25-1, 28-1, 33-1, 34-1 檢量線編號: S-1150109-Jason-01 質譜儀編號: LA91-103 分析日期: 115.01.09 分析員: 吳濤宇

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	UI150106003 Conc. (mg/L)	UI150106007 Conc. (mg/L)	UI150106015 Conc. (mg/L)	UI150106019 Conc. (mg/L)	UI150107027 Conc. (mg/L)	UI150108018 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	2,4,6-三氯酚	0.00500	0.000365	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-	-	-	-
2	2,4,5-三氯酚	0.00500	0.000413	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	-	-	-	-
3	五氯酚	0.00500	0.000300	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-	-
4	3,3'-二氯聯苯胺	0.00500	0.000445	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-	ND(<0.00045)	-	-	-	-

審核: 陳志恩 1150113 驗算員: 陳利恆 1150112 分析員: 吳濤宇 1150112

原始數據歸檔: IU15U0020-1
數據出處: 工作日誌 第203-14冊 第166, 168頁

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IUI5U0013-1, 20-1, 25-1, 28-1, 33-1, 34-1 檢量線編號: S-1150109-Jason-01 質譜儀編號: LA91-103 分析日期: 115.01.09

分析員: 吳濤宇

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150106003 Conc. (mg/L)	U150106007 Conc. (mg/L)	U150106015 Conc. (mg/L)	U150106019 Conc. (mg/L)	U150107027 Conc. (mg/L)	U150108018 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.00500	0.000365	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-	-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.00500	0.000413	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	-	-	-	-
3	pentachlorophenol	0.00500	0.000300	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.00500	0.000445	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-	ND(<0.00045)	-	-	-	-

審核: 陳志昇 1150113

驗算員: 陳新發 1150112

分析員: 吳濤宇 1150112

原始數據歸檔: IUI5U0020-1
數據出處: 工作日誌 第203-14冊 第166, 168頁

柏新科技股份有限公司
水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34-1

檢量線編號: S-11150109-Jason-01

IS Conc. (ug/mL): 25

分析日期: 1115.01.09

SS,ICV,CCV Conc. (ug/mL): 25

分析員: 吳濤宇

No.	Compound Name	Check				ICV				CCV-01							
		Cal RT	D %	Avg. RF	IS Area	RT	Resp	RF	RF DI' %, IS Rec%	RT	Resp	RF	RF DI' %, IS Rec%	RT	Resp	RF	RF DI' %, IS Rec%
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	11.72	-	1294280	1294280	11.72	Pass!	-	95.5	11.72	Pass!	-	103.4	-	-	-	-
SS1	2-fluorophenol	8.79	30.0	0.97	-	8.78	Pass	1308530	1.059	8.78	Pass	1495390	1.117	8.78	Pass	-	-
SS2	phenol-d5	10.87	30.0	1.18	-	10.87	Pass	1597730	1.292	9.5	Pass!	1835340	1.371	10.87	Pass	-	-
SS3	nitrobenzene-d5	13.00	30.0	0.93	-	13.01	Pass	1366000	1.105	19.3	Pass	1555760	1.162	13.01	Pass	-	-
IS2	naphthalene-d8	14.59	-	4615170	4615170	14.59	Pass!	4380290	-	94.9	Pass!	4721740	-	14.59	Pass!	-	-
IS3	acenaphthene-d10	17.93	-	2542560	2542560	17.92	Pass!	2426480	-	95.4	Pass!	2580780	-	17.93	Pass!	-	-
SS4	2-fluorobiphenyl	16.71	30.0	1.01	-	16.70	Pass	2647630	1.091	7.6	Pass!	2965740	1.149	16.71	Pass	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	16.54	30.0	0.13	-	16.54	Pass	372560	0.154	16.7	Pass!	436503	0.169	16.54	Pass	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	16.60	30.0	0.13	-	16.60	Pass	387689	0.160	22.1	Pass!	336197	0.130	16.60	Pass	-	-
IS4	phenanthrene-d10	20.49	-	4395986	4395986	20.49	Pass!	4297490	-	97.8	Pass!	4544040	-	20.49	Pass!	-	-
SS5	2,4,6-tribromophenol	19.29	30.0	0.049	-	19.29	Pass	267939	0.062	26.5	Pass!	211187	0.046	19.29	Pass	-	-
3	pentachlorophenol	20.15	30.0	0.016	-	20.14	Pass	78169	0.018	12.5	Pass!	59320	0.013	20.15	Pass	-	-
IS5	chrysene-d12	25.36	-	3624092	3624092	25.36	Pass!	3483230	-	96.1	Pass!	3679390	-	25.37	Pass!	-	-
SS6	p-terphenyl-d14	23.21	30.0	0.775	-	23.21	Pass	3118760	0.895	15.5	Pass!	3413630	0.928	23.21	Pass	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	25.28	30.0	0.276	-	25.28	Pass	1148070	0.330	19.6	Pass!	1263910	0.344	25.28	Pass!	-	-

11140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1, 20-1, 25-1, 28-1, 33-1, 3 檢量線編號: S-1150109-Jason-01

IS Conc (µg/mL): 25
SS, LCS Conc (µg/mL): 25

分析日期: 115.01.09
分析員: 吳濬宇

No.	Compound Name	Check				LCS-01				V (mL) : 1000.00	
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area	Avg. RF	RT	Resp.	Conc./Sample Wt. (µg/mL)	Rec %		
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	1294280	-	11.73	Pass!	1705350	-	131.76	Pass!
SS1	2-fluorophenol	44.8	117.2	-	0.973	8.79	Pass	1149590	0.017	68.00	Pass!
SS2	phenol-d5	43.4	103.0	-	1.180	10.87	Pass	1427300	0.018	72.00	Pass!
SS3	nitrobenzene-d5	52.0	103.6	-	0.926	13.01	Pass	1223270	0.019	76.00	Pass!
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	4615170	-	14.59	Pass!	6144160	-	133.13	Pass!
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	2542560	-	17.93	Pass!	3380870	-	132.97	Pass!
SS4	2-fluorobiphenyl	47.3	110.5	-	1.014	16.71	Pass	2431110	0.018	72.00	Pass!
1	2,4,6-trichlorophenol	37.2	100.6	-	0.132	16.54	Pass	354063	0.020	80.00	Pass!
2	2,4,5-trichlorophenol	44.6	101.6	-	0.131	16.60	Pass	352125	0.020	80.00	Pass!
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	4395986	-	20.49	Pass!	5865670	-	133.43	Pass!
SS5	2,4,6-tribromophenol	47.3	103.7	-	0.049	19.29	Pass	259895	0.023	92.00	Pass!
3	pentachlorophenol	31.9	109.9	-	0.016	20.15	Pass	69978	0.019	76.00	Pass!
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	3624092	-	25.37	Pass!	4708150	-	129.91	Pass!
SS6	p-terphenyl-d14	50.5	101.5	-	0.775	23.22	Pass	2837440	0.019	76.00	Pass!
4	3,3'-dichlorobenzidine	52.6	110.5	-	0.276	25.29	Pass	1117000	0.021	84.00	Pass!

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34-1 校量線編號: S-1150109-Jason-01

分析日期: 115.01.09
分析員: 吳濬宇

IS Conc. (µg/mL): 25
SS, LCS Conc. (µg/mL): 25

No.	Compound Name	Check				MB-01				V (mL) : 1000.00				V (mL) :			
		MDL (µg/mL)	Min Rec. %	Max Rec. %	Avg. RF	RT	Resp.	Conc. (Sample Wt. (µg/mL))	Rec. %	RT	Resp.	Conc. (Sample Wt. (µg/mL))	Rec. %	RT	Resp.	Conc. (Sample Wt. (µg/mL))	Rec. %
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	-	50.0	200.0	1294280	11.72	Pass!	-	137.4	-	1778880	-	Pass!	-	-	-	-
SS1	2-fluorophenol	-	44.8	107.2	0.973	8.78	Pass!	0.019	76.0	-	1338320	0.019	Pass!	-	-	-	-
SS2	phenol-d5	-	45.4	103.0	1.180	10.87	Pass!	0.020	80.0	-	1639810	0.020	Pass!	-	-	-	-
SS3	nitrobenzene-d5	-	52.0	103.6	0.926	13.00	Pass!	0.021	84.0	-	1392450	0.021	Pass!	-	-	-	-
IS2	naphthalene-d8	-	50.0	200.0	4615170	14.59	Pass!	-	134.0	-	6184770	-	Pass!	-	-	-	-
IS3	acenaphthene-d10	-	50.0	200.0	2542560	17.93	Pass!	-	134.4	-	3416360	-	Pass!	-	-	-	-
SS4	2-fluorobiphenyl	-	47.3	110.3	1.014	16.71	Pass!	0.020	80.0	-	2747440	0.020	Pass!	-	-	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000365	-	-	0.132	-	-	0.000	-	-	0	0.000	Pass!	-	-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000453	-	-	0.131	-	-	0.000	-	-	0	0.000	Pass!	-	-	-	-
IS4	phenanthrene-d10	-	50.0	200.0	4395986	20.49	Pass!	-	109.0	-	4793640	-	Pass!	-	-	-	-
SS5	2,4,6-tribromophenol	-	47.3	103.7	0.049	19.29	Pass!	0.018	72.0	-	169577	0.018	Pass!	-	-	-	-
3	pentachlorophenol	0.000500	-	-	0.016	-	-	0.000	-	-	0	0.000	Pass!	-	-	-	-
IS5	chrysene-d12	-	50.0	200.0	3624092	25.37	Pass!	-	141.0	-	5111270	-	Pass!	-	-	-	-
SS6	p-terphenyl-d14	-	50.5	101.5	0.775	23.21	Pass	0.020	80.0	-	3171230	0.020	Pass!	-	-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.000445	-	-	0.276	-	-	0.000	-	-	0	0.000	Pass!	-	-	-	-

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34-1

檢量線編號: S-1150109-Jason-01

IS Conc. (µg/mL): 25
SS, MS Conc. (µg/mL): 25

分析日期: 115.01.09
分析員: 吳清宇

No.	Compound Name	Check				U150106003				U150106003DS				V (mL): 1000.00		V (mL): 1000.00	
		Min Rec %	Max Rec %	RPD%	IS Area	Avg RF	Resp	Conc. (Sample Wt. (µg/mL))	Rec %	RT	Resp	Conc. (Sample Wt. (µg/mL))	Rec %				
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	-	1294280	-	1461570	-	112.9	Pass!	1326010	-	102.5	Pass!	-	-	-
SS1	2-fluorophenol	44.8	107.2	-	-	0.973	847136	0.015	60.0	Pass	1007080	0.020	80.0	Pass!	-	-	-
SS2	phenol-d5	45.4	103.0	-	-	1.180	1052820	0.015	60.0	Pass	1240790	0.020	80.0	Pass!	-	-	-
SS3	nitrobenzene-d5	52.0	105.6	-	-	0.926	896550	0.017	68.0	Pass!	1044210	0.021	84.0	Pass!	-	-	-
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	-	4615170	-	5141580	-	111.4	Pass!	4680180	-	101.4	Pass!	-	-	-
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	-	2542560	-	2883440	-	113.4	Pass!	2538890	-	99.9	Pass!	-	-	-
SS4	2-fluorobiphenyl	47.3	110.3	-	-	1.014	1825410	0.016	64.0	Pass	2110190	0.020	80.0	Pass!	-	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	15.3	-	0.132	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	-	-	Pass!
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	15.5	-	0.131	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	-	-	Pass!
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	-	4395986	-	4921100	-	111.9	Pass!	4363220	-	99.3	Pass!	-	-	-
SS5	2,4,6-tribromophenol	47.3	103.7	-	-	0.049	117823	0.012	48.0	Pass!	155983	0.018	72.0	Pass!	-	-	-
3	pentachlorophenol	-	-	15.6	-	0.016	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	-	-	Pass!
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	-	3624092	-	4201650	-	115.9	Pass!	3665610	-	101.1	Pass!	-	-	-
SS6	p-terphenyl-d14	50.5	101.5	-	-	0.775	2091730	0.016	64.0	Pass!	2382010	0.021	84.0	Pass!	-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	18.2	-	0.276	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	-	-	Pass!

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,33-1,34-1 檢量線編號: S-I150109-Jason-01

IS Conc. (µg/mL): 25
SS, MS Conc. (µg/mL): 25

分析日期: 115.01.09
分析員: 吳澤宇

		Check				U150106003				U150106003MS				U150106003MSD					
No.	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp.	Conc. Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RPD %	
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	-	1294280	-	1461570	-	112.9	Pass!	1389800	-	107.38	Pass!	1508090	-	116.5	Pass!	
SS1	2-fluorophenol	44.8	1072	-	-	0.973	847136	0.015	60.0	Pass!	1127430	0.021	84.00	Pass!	1178610	0.020	80.0	Pass!	
SS2	phenol-d5	45.4	1090	-	-	1.180	1052820	0.015	60.0	Pass!	1385370	0.021	84.00	Pass!	1442810	0.020	80.0	Pass!	
SS3	nitrobenzene-d5	52.0	1036	-	-	0.926	896550	0.017	68.0	Pass!	1190690	0.023	92.00	Pass!	1233330	0.022	88.0	Pass!	
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	-	4615170	-	5141580	-	111.4	Pass!	4995630	-	108.24	Pass!	5350810	-	115.9	Pass!	
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	-	2542560	-	2883440	-	113.4	Pass!	2756600	-	108.42	Pass!	2932860	-	115.4	Pass!	
SS4	2-fluorobiphenyl	47.3	1103	-	-	1.014	1825410	0.016	64.0	Pass!	2314280	0.021	84.00	Pass!	2370700	0.020	80.0	Pass!	
1	2,4,6-trichlorophenol	28.8	1140	15.3	-	0.132	0	0.000	-	16.54	Pass	347748	0.024	96.00	Pass	364327	0.024	96.0	
2	2,4,5-trichlorophenol	36.9	973	15.5	-	0.131	0	0.000	-	16.60	Pass	308833	0.021	84.00	Pass	292486	0.019	76.0	
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	-	4395986	-	4921100	-	111.9	Pass!	4792440	-	109.02	Pass!	5090660	-	115.8	Pass!	
SS5	2,4,6-tribromophenol	47.3	1097	-	-	0.049	117823	0.012	48.0	Pass!	178481	0.019	76.00	Pass!	190808	0.019	76.0	Pass!	
3	pentachlorophenol	28.8	1074	16.6	-	0.016	0	0.000	-	20.14	Pass	54928	0.018	72.00	Pass	53877	0.017	68.0	
IS5	dibenzene-d12	50.0	200.0	-	3624092	-	4201650	-	115.9	Pass!	3683060	-	101.63	Pass!	3980230	-	109.8	Pass!	
SS6	p-terphenyl-d14	50.5	1075	-	-	0.775	2091730	0.016	64.0	Pass!	2696320	0.024	96.00	Pass!	2905030	0.024	96.0	Pass!	
4	3,3'-dichlorobenzidine	28.9	1099	16.2	-	0.276	0	0.000	-	25.28	Pass	785148	0.019	76.00	Pass	916058	0.021	84.0	
																	10.0	Pass!	

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34-檢量線編號:S-1150109-tason-01

分析日期: 115.01.09

IS Conc. (µg/mL): 25

分析員: 吳澤宇

SS Conc. (µg/mL): 25

No.	Compound Name	Check				U150106003				U150106007				U150106015			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area	Avg. RF	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec %
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.00	200.00	1294280	-	11.72	Pass!	1461570	-	112.9	Pass!	1539460	-	118.9	Pass!	1431540	-
SS1	2-fluorophenol	14.33	107.23	-	0.973	8.78	Pass	847136	14.892	59.6	Pass!	1190270	19.866	79.5	Pass	1076700	19.325
SS2	phenol-d5	14.33	105.00	-	1.180	10.86	Pass	1052820	15.261	61.0	Pass!	1457550	20.059	80.2	Pass	1347210	19.938
SS3	nitrobenzene-d5	52.00	108.36	-	0.926	13.00	Pass	896550	16.561	66.2	Pass!	1239400	21.736	86.9	Pass	1139660	21.493
IS2	naphthalene-d8	50.00	200.00	4615170	-	14.59	Pass!	5141580	-	111.4	Pass!	5436460	-	117.8	Pass!	5051650	-
IS3	acenaphthene-d10	50.00	200.00	2542560	-	17.93	Pass!	2883440	-	113.4	Pass!	2993790	-	117.7	Pass!	2781060	-
SS4	2-fluorobiphenyl	14.33	110.83	-	1.014	16.70	Pass	1825410	15.608	62.4	Pass!	2442550	20.115	80.5	Pass	2241330	19.870
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	-	0.132	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	-	0.131	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000
IS4	phenanthrene-d10	50.00	200.00	4395986	-	20.49	Pass!	4921100	-	111.9	Pass!	5165150	-	117.5	Pass!	4831010	-
SS5	2,4,6-tribromophenol	14.33	108.92	-	0.049	19.29	Pass	117823	12.216	48.9	Pass!	181484	17.927	71.7	Pass	179390	18.945
3	pentachlorophenol	-	-	-	0.016	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000
IS5	dibenzene-d12	50.00	200.00	3624092	-	25.36	Pass!	4201650	-	115.9	Pass!	4331090	-	119.5	Pass!	3995770	-
SS6	p-terphenyl-d4	50.33	101.5	-	0.775	23.21	Pass	2091730	16.059	64.2	Pass!	2825230	21.042	84.2	Pass	2580020	20.829
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	-	0.276	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34- 檢量線編號:S-1150109-Jason-01

IS Conc (µg/mL): 25

分析日期: 115.01.09

SS Conc (µg/mL): 25

分析員: 吳澤宇

No.	Compound Name	Check				U150106019				U150107027				U150108018			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area	Avg. RF	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec. %	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec. %	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec. %
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	1294280	-	11.72	1550370	-	119.8	11.72	1612210	-	124.6	11.72	1428000	-	110.3
SS1	2-fluorophenol	24.18	10.722	-	0.973	8.78	1102270	18.268	73.1	8.78	1405450	22.399	89.6	8.78	1092700	19.661	78.6
SS2	phenol-d5	45.4	103.0	-	1.180	10.86	1363780	18.637	74.5	10.86	1624770	21.351	85.4	10.86	1340860	19.894	79.6
SS3	nitrobenzene-d5	52.0	103.6	-	0.926	13.00	1141610	19.880	79.5	13.00	1378470	23.084	92.3	13.00	1126260	21.293	85.2
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	4615170	-	14.59	5485770	-	118.9	14.59	5526730	-	119.8	14.59	4980460	-	107.9
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	2542560	-	17.93	3032770	-	119.3	17.92	2972520	-	116.9	17.92	2720960	-	107.0
SS4	2-fluorobiphenyl	47.3	110.3	-	1.014	16.70	2251880	18.307	73.2	16.70	2658180	22.048	88.2	16.70	2190670	19.850	79.4
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	-	0.132	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	-	0.131	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	4395986	-	20.49	5288260	-	120.3	20.49	5132490	-	116.8	20.49	4718550	-	107.3
SS5	2,4,6-tribromophenol	47.3	103.7	-	0.049	19.29	202743	19.560	78.2	19.29	171992	17.097	68.4	19.29	189552	20.496	82.0
3	pentachlorophenol	-	-	-	0.016	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	3624092	-	25.36	4412180	-	121.7	25.36	4344020	-	119.9	25.36	3994490	-	110.2
SS6	p-terphenyl-d14	50.3	103.5	-	0.775	23.21	2657440	19.429	77.7	23.22	3115920	23.138	92.6	23.21	2562380	20.693	82.8
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	-	0.276	-	0	0.000	-	-	-	-	-	-	0	0.000	-

1140303版

柏新科技股份有限公司
水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

分析日期: 115.01.09
分析員: 吳濤宇

檢量線編號: S-1150109-Jason-01

專案編號: IU15U0013-1, 20-1, 25-1, 28-1, 33-1, 34-1

	U150106003	U150106007	U150106015	U150106019	U150107027	U150108018				
	Sample Volume (mL)	1000.00	1000.00	990.00	990.00	990.00				
	Dilution Factor	1	1	1	1	1				
No.	Compound Name	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-	-
3	pentachlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.000000	0.000000	0.000000	-	0.000000	-	-	-	-

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

質譜儀編號: LA107-928

分析日期: 115.01.09

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	UI150106003 Conc. (mg/L)	UI150106007 Conc. (mg/L)	UI150106011 Conc. (mg/L)	UI150106015 Conc. (mg/L)	UI150106019 Conc. (mg/L)	UI150107005 Conc. (mg/L)	UI150107009 Conc. (mg/L)	UI150107013 Conc. (mg/L)	UI150107027 Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	二氯二氫甲烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	氯甲烷	0.00100	0.000316	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
3	氯乙烷	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
4	1, 3-丁二烯	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	溴甲烷	0.00100	0.000276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	氯乙烷	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	三氯一氫甲烷	0.00100	0.000255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1, 1-二氯乙烷	0.00100	0.000260	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
9	二氯甲烷	0.00100	0.000370	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-
10	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000282	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	反-1, 2-二氯乙烷	0.00100	0.000271	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
12	1, 1-二氯乙烷	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
13	順-1, 2-二氯乙烷	0.00100	0.000263	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
14	2, 2-二氯丙烷	0.00100	0.000311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	氯溴甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	氯仿	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
17	1, 1, 1-三氯乙烷	0.00100	0.000278	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
18	1, 1-二氯丙烷	0.00100	0.000276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	四氯化碳	0.00100	0.000298	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
20	苯	0.00100	0.000241	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
21	1, 2-二氯乙烷	0.00100	0.000295	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
22	三氯乙烷	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
23	1, 2-二氯丙烷	0.00100	0.000214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	二溴甲烷	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	一溴二氯甲烷	0.00100	0.000282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	順-1, 3-二氯丙烷	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	甲苯	0.00100	0.000201	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-
28	反-1, 3-二氯丙烷	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1, 1, 2-三氯乙烷	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
30	四氯乙烷	0.00100	0.000290	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-

審核: 陳志宏 1150113

驗算員: 吳楷宇 1150113

分析員: 陳新發 1150113

為法規管制項目化合物

1141015版

原始數據歸檔: IU15U0020-1

數據出處: 工作日誌第209-01冊 第137, 138頁

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

質譜儀編號: LA107-928

分析日期: 115.01.09

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150106003 Conc. (mg/L)	U150106007 Conc. (mg/L)	U150106011 Conc. (mg/L)	U150106015 Conc. (mg/L)	U150106019 Conc. (mg/L)	U150107005 Conc. (mg/L)	U150107009 Conc. (mg/L)	U150107013 Conc. (mg/L)	U150107027 Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
31	1, 3-二氯丙烷	0.00100	0.000220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	二溴一氯甲烷	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1, 2-二溴乙烷	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	氯苯	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
35	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	乙苯	0.00100	0.000223	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-
37	間, 對-二甲苯	0.00200	0.000426	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-
38	鄰-二甲苯	0.00100	0.000214	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39	苯乙烯	0.00100	0.000204	-	-	ND(<0.00020)	-	-	-	-	-	-	-
40	溴仿	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	異丙基苯	0.00100	0.000212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	0.00100	0.000316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1, 2, 3-三氯丙烷	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	溴苯	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	正丙基苯	0.00100	0.000255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-氯甲苯	0.00100	0.000316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1, 3, 5-三甲基苯	0.00100	0.000284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-氯甲苯	0.00100	0.000252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	第三基苯	0.00100	0.000214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1, 2, 4-三甲基苯	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	第二丁基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	對-異丙基甲苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1, 3-二氯苯	0.00100	0.000282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1, 4-二氯苯	0.00100	0.000284	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
55	正丁基苯	0.00100	0.000271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1, 2-二氯苯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
57	1, 2-二溴-3-氯丙烷	0.00100	0.000311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1, 3, 5-三氯苯	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1, 2, 4-三氯苯	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	六氯丁二烯	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	氯苯	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
62	1, 2, 3-三氯苯	0.00100	0.000244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二甲苯	0.00300	0.000640	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	-
	總和			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核: 廖志恩

驗算員: 吳清宇

分析員: 陳新發

◎ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔: IU15U0020-1
數據出處: 工作日誌第209-01冊 第137, 138頁

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

質譜儀編號: LA107-928

分析日期: 115.01.09

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150106003 Conc. (mg/L)	U150106007 Conc. (mg/L)	U150106011 Conc. (mg/L)	U150106015 Conc. (mg/L)	U150106019 Conc. (mg/L)	U150107005 Conc. (mg/L)	U150107009 Conc. (mg/L)	U150107013 Conc. (mg/L)	U150107027 Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	Dichlorodifluoromethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.00100	0.000316	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
3	Vinyl-chloride	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
4	1,3-Butadiene	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	0.00100	0.000276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	0.00100	0.000255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000260	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
9	Methylene-chloride	0.00100	0.000370	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000282	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000271	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
12	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000263	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
14	2,2-Dichloropropane	0.00100	0.000311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000278	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
18	1,1-Dichloropropene	0.00100	0.000276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.00100	0.000298	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
20	Benzene	0.00100	0.000241	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
21	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000295	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
22	Trichloroethene	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
23	1,2-Dichloropropane	0.00100	0.000214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	0.00100	0.000282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.00100	0.000201	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
30	Tetrachloroethene	0.00100	0.000290	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-

審核: 陳志星 1150113

驗算員: 吳濤宇 1150113

分析員: 陳朝輝 1150113

◎ 為法規管制項目化合物

1141015版

原始數據歸檔: IU15U0020-1

數據出處: 工作日誌第209-01冊 第137,138頁

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

檢量線編號：S-1141219-Ivona-01

質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150106003 Conc. (mg/L)	U150106007 Conc. (mg/L)	U150106011 Conc. (mg/L)	U150106015 Conc. (mg/L)	U150106019 Conc. (mg/L)	U150107005 Conc. (mg/L)	U150107009 Conc. (mg/L)	U150107013 Conc. (mg/L)	U150107027 Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
31	1,3-Dichloropropane	0.00100	0.000220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.00100	0.000223	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-
37	m,p-Xylenes	0.00200	0.000426	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-
38	o-Xylene	0.00100	0.000214	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39	Styrene	0.00100	0.000204	-	-	ND(<0.00020)	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	0.00100	0.000212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	0.00100	0.000255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	0.00100	0.000316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.00100	0.000284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	0.00100	0.000252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	0.00100	0.000214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	0.00100	0.000282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000284	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
55	n-Butylbenzene	0.00100	0.000271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.00100	0.000311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.00100	0.000244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Xylene	0.00300	0.000640	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳志昇 1150113

驗算員：吳澄寧 1150113

分析員：陳明強 1150113

為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：IU15U0020-1

數據出處：工作日志第209-01冊 第137, 138頁

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IU1500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

分析日期: 115.01.09

質譜儀編號: LA107-928

ICV, CCV Conc. (ug/L): 20

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200

分析員: 陳沂楨

Sample Volume Vs(mL): 5

No.	Compound Name	Check				ICV			CCV-01				CCV-02						
		Cal.	RT	ICV DV% (CCV DV%)	IS Area/ Avg. RF	RT	Resp.	RF	RF DV% (IS Rec%)	RT	Resp.	RF	RF DV% (IS Rec%)	RT	Resp.	RF	RF DV% (IS Rec%)		
IS1	Fluorobenzene	12.92	—	—	2122938	—	—	—	—	12.91	Pass	1793451	—	84.5	Pass	1871337	—	88.1	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.69	20.0	25.0	0.361	—	—	—	—	20.69	Pass	658270	0.367	1.7	Pass	699572	0.374	3.6	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.91	20.0	25.0	0.387	—	—	—	—	23.90	Pass	726107	0.405	4.7	Pass	750306	0.401	3.6	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.12	20.0	25.0	0.238	—	—	—	—	5.13	Pass	237001	0.264	10.9	Pass	238501	0.255	7.1	Pass
2	Chloromethane	5.59	20.0	25.0	0.204	—	—	—	—	5.58	Pass	188716	0.210	2.9	Pass	205489	0.220	7.8	Pass
3	Vinyl-chloride	5.84	20.0	25.0	0.206	—	—	—	—	5.83	Pass	212741	0.237	15.0	Pass	215842	0.231	12.1	Pass
4	1,3-Butadiene	5.93	20.0	25.0	0.152	—	—	—	—	5.92	Pass	151772	0.169	11.2	Pass	154272	0.165	8.6	Pass
5	Bromomethane	6.55	20.0	25.0	0.030	—	—	—	—	6.54	Pass	30025	0.033	10.0	Pass	34807	0.037	23.3	Pass
6	Chloroethane	5.83	20.0	25.0	0.072	—	—	—	—	5.83	Pass	71415	0.080	11.1	Pass	71124	0.076	5.6	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.25	20.0	25.0	0.266	—	—	—	—	7.23	Pass	271864	0.303	13.9	Pass	254567	0.272	2.3	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.20	20.0	25.0	0.179	—	—	—	—	8.18	Pass	165883	0.185	3.4	Pass	173958	0.186	3.9	Pass
9	Methylene-chloride	8.99	20.0	25.0	0.229	—	—	—	—	8.98	Pass	211842	0.236	3.1	Pass	210780	0.225	1.7	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.41	20.0	25.0	0.489	—	—	—	—	9.40	Pass	429591	0.479	2.0	Pass	424613	0.454	7.2	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.45	20.0	25.0	0.200	—	—	—	—	9.42	Pass	190137	0.212	6.0	Pass	190798	0.204	2.0	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.13	20.0	25.0	0.332	—	—	—	—	10.11	Pass	332500	0.371	11.7	Pass	332591	0.355	6.9	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	11.05	20.0	25.0	0.224	—	—	—	—	11.03	Pass	202329	0.226	0.9	Pass	208831	0.223	0.4	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.08	20.0	25.0	0.176	—	—	—	—	11.06	Pass	186430	0.208	18.2	Pass	167617	0.179	1.7	Pass
15	Bromochloromethane	11.44	20.0	25.0	0.124	—	—	—	—	11.43	Pass	110935	0.124	0.0	Pass	113359	0.121	2.4	Pass
16	Chloroform	11.51	20.0	25.0	0.361	—	—	—	—	11.50	Pass	342896	0.382	5.8	Pass	346427	0.370	2.5	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.89	20.0	25.0	0.263	—	—	—	—	11.88	Pass	258698	0.288	9.5	Pass	243976	0.261	0.8	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.14	20.0	25.0	0.257	—	—	—	—	12.13	Pass	244981	0.273	6.2	Pass	258122	0.276	7.4	Pass
19	Carbon-tetrachloride	12.18	20.0	25.0	0.240	—	—	—	—	12.17	Pass	235335	0.262	9.2	Pass	221828	0.237	1.3	Pass
20	Benzene	12.51	20.0	25.0	0.782	—	—	—	—	12.49	Pass	755949	0.843	7.8	Pass	779699	0.833	6.5	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.51	20.0	25.0	0.277	—	—	—	—	12.49	Pass	267455	0.298	7.6	Pass	272865	0.292	5.4	Pass
22	Trichloroethene	13.53	20.0	25.0	0.228	—	—	—	—	13.52	Pass	206037	0.230	0.9	Pass	214635	0.229	0.4	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.94	20.0	25.0	0.200	—	—	—	—	13.93	Pass	191279	0.213	6.5	Pass	199543	0.213	6.5	Pass
24	Dibromomethane	14.15	20.0	25.0	0.148	—	—	—	—	14.14	Pass	136611	0.152	2.7	Pass	140043	0.150	1.4	Pass
25	Bromodichloromethane	14.35	20.0	25.0	0.250	—	—	—	—	14.34	Pass	242769	0.271	8.4	Pass	236071	0.252	0.8	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.12	20.0	25.0	0.303	—	—	—	—	15.11	Pass	261907	0.292	3.6	Pass	285764	0.305	0.7	Pass
27	Toluene	15.77	20.0	25.0	0.510	—	—	—	—	15.76	Pass	443365	0.494	3.1	Pass	471714	0.504	1.2	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.08	20.0	25.0	0.240	—	—	—	—	16.07	Pass	216224	0.241	0.4	Pass	234363	0.250	4.2	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.46	20.0	25.0	0.169	—	—	—	—	16.45	Pass	160882	0.179	5.9	Pass	169781	0.181	7.1	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.233	—	—	—	—	16.78	Pass	198901	0.222	4.7	Pass	216021	0.231	0.9	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單樣編號: U15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號: LA107-928 ICV, CCV Conc. (ug/L): 20

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5
 分析日期: 115. 01. 09
 分析員: 陳沂楨

No.	Compound Name	Check			ICV			CCV-01			CCV-02									
		Cal. RT	ICV DV% / CCV DV%	IS Area / Avg. RF	RT	Resp.	RF	RF DV% / IS Rec%	RT	Resp.	RF	RF DV% / IS Rec%								
1	1,1-Fluorobenzene	12.92	—	2122938	—	—	—	—	12.91	Pass	1793451	—	84.5	Pass	12.92	Pass	1871337	—	88.1	Pass
2	1,4-Dibromofluorobenzene	20.69	20.00	2500	20.00	2500	0.361	—	20.69	Pass	658270	0.367	1.7	Pass	20.69	Pass	699572	0.374	3.6	Pass
3	1,2-Dichlorobenzene-44	23.91	20.00	2500	20.00	2500	0.387	—	23.9	Pass	726107	0.405	4.7	Pass	23.91	Pass	750306	0.401	3.6	Pass
4	1,3-Dichloropropane	16.79	20.00	2500	20.00	2500	0.337	—	16.78	Pass	321519	0.359	6.3	Pass	16.79	Pass	339232	0.363	7.7	Pass
5	Dibromochloromethane	17.25	20.00	2500	20.00	2500	0.212	—	17.24	Pass	200288	0.223	5.2	Pass	17.25	Pass	193272	0.207	2.4	Pass
6	1,2-Dibromomethane	17.53	20.00	2500	20.00	2500	0.216	—	17.52	Pass	190643	0.213	1.4	Pass	17.53	Pass	203727	0.218	0.9	Pass
7	Chlorobenzene	18.44	20.00	2500	20.00	2500	0.547	—	18.43	Pass	483842	0.540	1.3	Pass	18.44	Pass	517062	0.553	1.1	Pass
8	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.56	20.00	2500	20.00	2500	0.193	—	18.55	Pass	179041	0.200	3.6	Pass	18.56	Pass	183354	0.196	1.6	Pass
9	Ethylbenzene	18.59	20.00	2500	20.00	2500	0.895	—	18.58	Pass	849587	0.947	5.8	Pass	18.59	Pass	894280	0.956	6.8	Pass
10	m,p-Xylenes	18.81	20.00	2500	20.00	2500	0.348	—	18.80	Pass	667029	0.372	6.9	Pass	18.81	Pass	693579	0.371	6.6	Pass
11	o-Xylene	19.62	20.00	2500	20.00	2500	0.336	—	19.61	Pass	319850	0.357	6.2	Pass	19.62	Pass	331903	0.355	5.7	Pass
12	Styrene	19.63	20.00	2500	20.00	2500	0.548	—	19.63	Pass	546208	0.609	11.1	Pass	19.63	Pass	557733	0.596	8.8	Pass
13	Bromoform	20.08	20.00	2500	20.00	2500	0.149	—	20.08	Pass	137588	0.153	2.7	Pass	20.08	Pass	124746	0.133	10.7	Pass
14	isoPropylbenzene	20.33	20.00	2500	20.00	2500	0.821	—	20.33	Pass	793271	0.885	7.8	Pass	20.33	Pass	821322	0.878	6.9	Pass
15	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.00	2500	20.00	2500	0.232	—	20.90	Pass	235041	0.262	12.9	Pass	20.91	Pass	245959	0.263	13.4	Pass
16	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.00	2500	20.00	2500	0.241	—	21.05	Pass	242154	0.270	12.0	Pass	21.05	Pass	251798	0.269	11.6	Pass
17	Bromobenzene	21.06	20.00	2500	20.00	2500	0.256	—	21.06	Pass	231477	0.258	0.8	Pass	21.06	Pass	237764	0.254	0.8	Pass
18	n-Propylbenzene	21.18	20.00	2500	20.00	2500	0.926	—	21.17	Pass	941599	1.050	13.4	Pass	21.18	Pass	960232	1.026	10.8	Pass
19	2-Chlorotoluene	21.42	20.00	2500	20.00	2500	0.578	—	21.42	Pass	557885	0.622	7.6	Pass	21.42	Pass	572438	0.612	5.9	Pass
20	1,3,5-Trimethylbenzene	21.51	20.00	2500	20.00	2500	0.697	—	21.50	Pass	681473	0.760	9.0	Pass	21.51	Pass	690899	0.738	5.9	Pass
21	4-Chlorotoluene	21.63	20.00	2500	20.00	2500	0.578	—	21.63	Pass	574036	0.640	10.7	Pass	21.64	Pass	583232	0.623	7.8	Pass
22	tert-Butylbenzene	22.22	20.00	2500	20.00	2500	0.581	—	22.22	Pass	575576	0.642	10.5	Pass	22.22	Pass	577295	0.617	6.2	Pass
23	1,2,4-Trimethylbenzene	22.32	20.00	2500	20.00	2500	0.692	—	22.31	Pass	693083	0.773	11.7	Pass	22.32	Pass	703975	0.752	8.7	Pass
24	sec-Butylbenzene	22.68	20.00	2500	20.00	2500	0.767	—	22.68	Pass	807649	0.901	17.5	Pass	22.69	Pass	809609	0.865	12.8	Pass
25	p-Isopropyltoluene	22.95	20.00	2500	20.00	2500	0.681	—	22.95	Pass	707287	0.789	15.9	Pass	22.96	Pass	713495	0.763	12.0	Pass
26	1,3-Dichlorobenzene	22.99	20.00	2500	20.00	2500	0.414	—	22.98	Pass	415147	0.463	11.8	Pass	22.99	Pass	418294	0.447	8.0	Pass
27	1,4-Dichlorobenzene	23.17	20.00	2500	20.00	2500	0.417	—	23.16	Pass	409472	0.457	9.6	Pass	23.17	Pass	414438	0.443	6.2	Pass
28	n-Butylbenzene	23.81	20.00	2500	20.00	2500	0.561	—	23.81	Pass	615234	0.686	22.3	Pass	23.82	Pass	625954	0.669	19.3	Pass
29	1,2-Dichlorobenzene	23.95	20.00	2500	20.00	2500	0.410	—	23.94	Pass	407609	0.455	11.0	Pass	23.94	Pass	409695	0.438	6.8	Pass
30	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.33	20.00	2500	20.00	2500	0.029	—	25.33	Pass	29489	0.033	13.8	Pass	25.33	Pass	31545	0.034	17.2	Pass
31	1,3,5-Trichlorobenzene	25.71	20.00	2500	20.00	2500	0.338	—	25.70	Pass	297185	0.331	2.1	Pass	25.71	Pass	302195	0.323	4.4	Pass
32	1,2,4-Trichlorobenzene	26.91	20.00	2500	20.00	2500	0.194	—	26.90	Pass	202263	0.226	16.5	Pass	26.91	Pass	216060	0.231	19.1	Pass
33	Hexachlorobutadiene	27.20	20.00	2500	20.00	2500	0.106	—	27.20	Pass	110405	0.123	16.0	Pass	27.20	Pass	113324	0.121	14.2	Pass
34	Naphthalene	27.45	20.00	2500	20.00	2500	0.270	—	27.44	Pass	254070	0.283	4.8	Pass	27.45	Pass	270565	0.289	7.0	Pass
35	1,2,3-Trichlorobenzene	27.95	20.00	2500	20.00	2500	0.208	—	27.94	Pass	200937	0.224	7.7	Pass	27.95	Pass	233314	0.249	19.7	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IUI500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號: LA107-928 ICV, CCV Conc. (ug/L): 20

分析日期: 1115.01.09
 分析員: 陳沂禎

No.	Compound Name	Check				ICV			CCV-03				CCV-04					
		Cal. RT	ICV DV% CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT	Resp.	RF	RF DV% IS Rec%	RT	Resp.	RF	RF DV% IS Rec%	RT	Resp.	RF	RF DV% IS Rec%		
151	Fluorobenzene	12.92	—	2122938	—	—	—	—	12.92	Pass	1897400	—	89.4	Pass	1789133	—	84.3	Pass
152	4-Bromofluorobenzene	20.69	20.0	0.361	—	—	—	—	20.69	Pass	706776	0.372	3.0	Pass	687490	0.384	6.4	Pass
153	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.91	20.0	0.387	—	—	—	—	23.91	Pass	738764	0.389	0.5	Pass	734761	0.411	6.2	Pass
154	1,2-Dichlorodifluoromethane	5.12	20.0	0.238	—	—	—	—	5.12	Pass	226664	0.239	0.4	Pass	215668	0.241	1.3	Pass
155	Chloromethane	5.59	20.0	0.204	—	—	—	—	5.59	Pass	203107	0.214	4.9	Pass	191127	0.214	4.9	Pass
156	3-Vinyl-chloride	5.84	20.0	0.206	—	—	—	—	5.84	Pass	216445	0.228	10.7	Pass	207733	0.232	12.6	Pass
157	1,3-Butadiene	5.93	20.0	0.152	—	—	—	—	5.93	Pass	153183	0.161	5.9	Pass	149241	0.167	9.9	Pass
158	Bromomethane	6.55	20.0	0.030	—	—	—	—	6.55	Pass	28952	0.031	3.3	Pass	28750	0.032	6.7	Pass
159	Chloroethane	5.83	20.0	0.072	—	—	—	—	5.84	Pass	71412	0.075	4.2	Pass	67358	0.075	4.2	Pass
160	Trichlorofluoromethane	7.25	20.0	0.266	—	—	—	—	7.24	Pass	303801	0.320	20.3	Pass	243515	0.272	2.3	Pass
161	1,1-Dichloroethene	8.20	20.0	0.179	—	—	—	—	8.19	Pass	165707	0.175	2.2	Pass	152241	0.170	5.0	Pass
162	Methylene-chloride	8.99	20.0	0.229	—	—	—	—	8.98	Pass	210060	0.221	3.5	Pass	194128	0.217	5.2	Pass
163	Methyl tert-Butyl Ether	9.41	20.0	0.489	—	—	—	—	9.41	Pass	427817	0.451	7.8	Pass	388079	0.434	11.2	Pass
164	trans-1,2-Dichloroethene	9.45	20.0	0.200	—	—	—	—	9.44	Pass	188494	0.199	0.5	Pass	173996	0.195	2.5	Pass
165	1,1-Dichloroethane	10.13	20.0	0.332	—	—	—	—	10.13	Pass	328833	0.347	4.5	Pass	306126	0.342	3.0	Pass
166	cis-1,2-Dichloroethene	11.05	20.0	0.224	—	—	—	—	11.04	Pass	208147	0.219	2.2	Pass	189006	0.211	5.8	Pass
167	2,2-Dichloropropane	11.08	20.0	0.176	—	—	—	—	11.07	Pass	150362	0.158	10.2	Pass	165468	0.185	5.1	Pass
168	Bromochloromethane	11.44	20.0	0.124	—	—	—	—	11.44	Pass	114343	0.121	2.4	Pass	104177	0.116	6.5	Pass
169	Chloroform	11.51	20.0	0.361	—	—	—	—	11.51	Pass	345313	0.364	0.8	Pass	322156	0.360	0.3	Pass
170	1,1,1-Trichloroethane	11.89	20.0	0.263	—	—	—	—	11.89	Pass	243452	0.257	2.3	Pass	229282	0.256	2.7	Pass
171	1,1-Dichloropropene	12.14	20.0	0.257	—	—	—	—	12.14	Pass	250521	0.264	2.7	Pass	232216	0.260	1.2	Pass
172	Carbon-tetrachloride	12.18	20.0	0.240	—	—	—	—	12.18	Pass	215137	0.227	5.4	Pass	204024	0.228	5.0	Pass
173	Benzene	12.51	20.0	0.782	—	—	—	—	12.51	Pass	774355	0.816	4.3	Pass	722864	0.808	3.3	Pass
174	1,2-Dichloroethane	12.51	20.0	0.277	—	—	—	—	12.51	Pass	272183	0.287	3.6	Pass	255989	0.286	3.2	Pass
175	Trichloroethene	13.53	20.0	0.228	—	—	—	—	13.53	Pass	212879	0.224	1.8	Pass	199763	0.223	2.2	Pass
176	1,2-Dichloropropane	13.94	20.0	0.200	—	—	—	—	13.94	Pass	199883	0.211	5.5	Pass	185047	0.207	3.5	Pass
177	Dibromomethane	14.15	20.0	0.148	—	—	—	—	14.15	Pass	141033	0.149	0.7	Pass	130390	0.146	1.4	Pass
178	Bromodichloromethane	14.35	20.0	0.250	—	—	—	—	14.35	Pass	235184	0.248	0.8	Pass	218027	0.244	2.4	Pass
179	cis-1,3-Dichloropropene	15.12	20.0	0.303	—	—	—	—	15.12	Pass	282863	0.298	1.7	Pass	249129	0.278	8.3	Pass
180	Toluene	15.77	20.0	0.510	—	—	—	—	15.77	Pass	468382	0.494	3.1	Pass	434323	0.486	4.7	Pass
181	trans-1,3-Dichloropropene	16.08	20.0	0.240	—	—	—	—	16.08	Pass	234729	0.247	2.9	Pass	208448	0.233	2.9	Pass
182	1,1,2-Trichloroethane	16.46	20.0	0.169	—	—	—	—	16.46	Pass	171240	0.180	6.5	Pass	159008	0.178	5.3	Pass
183	Tetrachloroethene	16.79	20.0	0.233	—	—	—	—	16.79	Pass	209552	0.221	5.2	Pass	195451	0.218	6.4	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IU150020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號: L4107-928 ICV, CCV Conc. (ug/L): 20

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5
 分析日期: 115.01.09
 分析員: 陳沂禎

No.	Compound Name	Check			ICV			CCV-03			CCV-04		
		Cal. RT	ICV DV% CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT	Resp	RF	RT	Resp	RF	RT	Resp	RF
1	Fluorobenzene	12.92	—	2122938	—	—	—	12.92	Pass	1897400	—	1789133	—
2	4-Bromofluorobenzene	20.69	20.00	0.361	—	—	—	20.69	Pass	706776	0.372	687490	0.384
3	1,2-Dichlorobenzene-44	23.91	20.00	0.387	—	—	—	23.91	Pass	738764	0.389	734761	0.411
4	1,3-Dichloropropane	16.79	20.00	0.337	—	—	—	16.79	Pass	341764	0.360	317351	0.355
5	1,3-Dichlorobenzene	17.25	20.00	0.212	—	—	—	17.25	Pass	191917	0.202	174549	0.195
6	Dibromochloromethane	17.53	20.00	0.216	—	—	—	17.53	Pass	207319	0.219	187723	0.210
7	1,2-Dibromomethane	18.44	20.00	0.547	—	—	—	18.44	Pass	516191	0.544	476680	0.533
8	Chlorobenzene	18.56	20.00	0.193	—	—	—	18.56	Pass	184019	0.194	171089	0.191
9	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.59	20.00	0.895	—	—	—	18.59	Pass	885058	0.933	833532	0.932
10	1,2-Dibromobenzene	18.81	20.00	0.348	—	—	—	18.81	Pass	687293	0.362	649288	0.363
11	1,2-Dibromobenzene	19.62	20.00	0.336	—	—	—	19.62	Pass	331470	0.349	311718	0.348
12	1,2-Dibromobenzene	19.63	20.00	0.548	—	—	—	19.63	Pass	558764	0.589	530098	0.593
13	1,2-Dibromobenzene	20.08	20.00	0.149	—	—	—	20.08	Pass	123296	0.130	114485	0.128
14	1,2-Dibromobenzene	20.33	20.00	0.821	—	—	—	20.33	Pass	807784	0.851	768471	0.859
15	1,2-Dibromobenzene	20.90	20.00	0.232	—	—	—	20.90	Pass	246312	0.260	228099	0.255
16	1,2-Dibromobenzene	21.05	20.00	0.241	—	—	—	21.05	Pass	254123	0.268	239835	0.268
17	1,2-Dibromobenzene	21.06	20.00	0.236	—	—	—	21.06	Pass	237593	0.250	226195	0.253
18	1,2-Dibromobenzene	21.18	20.00	0.926	—	—	—	21.18	Pass	936190	0.987	896207	1.002
19	1,2-Dibromobenzene	21.42	20.00	0.578	—	—	—	21.42	Pass	567971	0.599	543699	0.608
20	1,2-Dibromobenzene	21.51	20.00	0.697	—	—	—	21.51	Pass	679796	0.717	650157	0.727
21	1,2-Dibromobenzene	21.63	20.00	0.578	—	—	—	21.63	Pass	576980	0.608	552745	0.618
22	1,2-Dibromobenzene	22.22	20.00	0.581	—	—	—	22.22	Pass	564048	0.595	539644	0.603
23	1,2-Dibromobenzene	22.32	20.00	0.692	—	—	—	22.32	Pass	693673	0.731	660419	0.738
24	1,2-Dibromobenzene	22.68	20.00	0.767	—	—	—	22.68	Pass	780649	0.823	748246	0.836
25	1,2-Dibromobenzene	22.95	20.00	0.681	—	—	—	22.95	Pass	690258	0.728	656959	0.734
26	1,2-Dibromobenzene	22.99	20.00	0.414	—	—	—	22.99	Pass	412663	0.435	395442	0.442
27	1,2-Dibromobenzene	23.17	20.00	0.417	—	—	—	23.17	Pass	410585	0.433	392557	0.439
28	1,2-Dibromobenzene	23.81	20.00	0.561	—	—	—	23.81	Pass	601583	0.634	568409	0.635
29	1,2-Dibromobenzene	23.95	20.00	0.410	—	—	—	23.95	Pass	403890	0.426	391082	0.437
30	1,2-Dibromobenzene	25.33	20.00	0.029	—	—	—	25.33	Pass	299521	0.032	306161	0.034
31	1,2-Dibromobenzene	25.71	20.00	0.338	—	—	—	25.71	Pass	292346	0.308	276139	0.309
32	1,2-Dibromobenzene	26.91	20.00	0.194	—	—	—	26.91	Pass	201453	0.212	193074	0.216
33	1,2-Dibromobenzene	27.20	20.00	0.106	—	—	—	27.20	Pass	119300	0.126	114280	0.128
34	1,2-Dibromobenzene	27.45	20.00	0.270	—	—	—	27.45	Pass	318452	0.336	269799	0.302
35	1,2-Dibromobenzene	27.95	20.00	0.208	—	—	—	27.95	Pass	239649	0.253	231011	0.258

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

系統編號: 101500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
 分析日期: 115. 01. 09
 分析員: 陳沂楨
 200
 5
 IS, SS Inj. Wt. (ng)
 Sample Volume Vs(mL)

No.	Compound Name	Check			LCS-01			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	RT	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %
1	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	12.92	Pass	1821086	85.78
2	4-Bromofluorobenzene	60.0	180.0	0.361	20.69	Pass	671468	102.14
3	1,2-Dichlorobenzene-44	60.0	180.0	0.387	23.91	Pass	734645	104.24
4	Dichlorodifluoromethane	75.0	225.0	0.238	5.12	Pass	207128	95.58
5	Chloromethane	75.0	225.0	0.204	5.59	Pass	171040	92.08
6	Vinyl-chloride	75.0	225.0	0.206	5.83	Pass	189177	100.86
7	1,3-Butadiene	75.0	225.0	0.152	5.92	Pass	135994	98.26
8	Bromomethane	75.0	225.0	0.030	6.55	Pass	29105	106.55
9	Chloroethane	75.0	225.0	0.072	5.83	Pass	61734	94.17
10	Trichlorofluoromethane	75.0	225.0	0.266	7.24	Pass	294863	121.74
11	1,1-Dichloroethene	75.0	225.0	0.179	8.19	Pass	154210	94.62
12	Methylene-chloride	75.0	225.0	0.229	8.98	Pass	194967	93.51
13	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	225.0	0.489	9.41	Pass	400309	89.91
14	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	225.0	0.200	9.44	Pass	175211	96.21
15	1,1-Dichloroethane	75.0	225.0	0.332	10.12	Pass	305704	101.13
16	cis-1,2-Dichloroethene	75.0	225.0	0.224	11.04	Pass	191305	93.80
17	2,2-Dichloropropane	75.0	225.0	0.176	11.07	Pass	162309	101.28
18	Bromochloromethane	75.0	225.0	0.124	11.44	Pass	105124	93.11
19	Chloroform	75.0	225.0	0.361	11.51	Pass	318037	96.76
20	1,1,1-Trichloroethane	75.0	225.0	0.263	11.89	Pass	235381	98.20
21	1,1-Dichloropropene	75.0	225.0	0.257	12.14	Pass	230538	98.52
22	Carbon-tetrachloride	75.0	225.0	0.240	12.17	Pass	211004	96.56
23	Benzene	75.0	225.0	0.782	12.51	Pass	706691	99.25
24	1,2-Dichloroethane	75.0	225.0	0.277	12.50	Pass	247845	98.27
25	Trichloroethene	75.0	225.0	0.228	13.53	Pass	191561	92.27
26	1,2-Dichloropropane	75.0	225.0	0.200	13.93	Pass	182363	100.14
27	Dibromomethane	75.0	225.0	0.148	14.14	Pass	130202	96.62
28	Bromodichloromethane	75.0	225.0	0.250	14.35	Pass	226844	99.65
29	cis-1,3-Dichloropropene	75.0	225.0	0.303	15.12	Pass	246707	89.42
30	Toluene	75.0	225.0	0.510	15.76	Pass	428680	92.32
31	trans-1,3-Dichloropropene	75.0	225.0	0.240	16.08	Pass	204028	93.37
32	1,1,2-Trichloroethane	75.0	225.0	0.169	16.46	Pass	156285	101.56
33	Tetrachloroethene	75.0	225.0	0.233	16.79	Pass	190507	89.80

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: 111510020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
質譜儀編號: LA107-928
校量線編號: S-11141219-Ivona-01
IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5
分析日期: 115. 01. 09
分析員: 陳沂禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	LCS-01					
		Min Rec. %	Max Rec. %		RT	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %		
32/	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	12.92	Pass	1821086	85.78	Pass	
33/	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.361	20.69	Pass	671468	40.855	102.14	Pass
33/	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.387	23.91	Pass	734645	41.696	104.24	Pass
31/	1,3-Dichloropropane	75.0	125.0	0.337	16.79	Pass	311929	20.331	101.66	Pass
32/	Dibromochloromethane	75.0	125.0	0.212	17.25	Pass	189671	19.651	98.26	Pass
33/	1,2-Dibromomethane	75.0	125.0	0.216	17.53	Pass	189736	19.294	96.47	Pass
34/	Chlorobenzene	75.0	125.0	0.547	18.44	Pass	475922	19.113	95.56	Pass
35/	1,1,1,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.193	18.56	Pass	172611	19.644	98.22	Pass
36/	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.895	18.59	Pass	819014	20.100	100.50	Pass
37/	m,p-Xylenes	75.0	125.0	0.348	18.80	Pass	637579	40.242	100.61	Pass
38/	o-Xylene	75.0	125.0	0.336	19.62	Pass	307402	20.095	100.48	Pass
39/	Styrene	75.0	125.0	0.548	19.63	Pass	521164	20.889	104.45	Pass
40/	Bromoform	75.0	125.0	0.149	20.08	Pass	129629	19.109	95.55	Pass
41/	isoPropylbenzene	75.0	125.0	0.821	20.33	Pass	764492	20.453	102.27	Pass
42/	1,1,2,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.232	20.90	Pass	234619	22.213	111.07	Pass
43/	1,2,3-Trichloropropane	75.0	125.0	0.241	21.05	Pass	236419	21.547	107.74	Pass
44/	Bromobenzene	75.0	125.0	0.256	21.06	Pass	222434	19.085	95.43	Pass
45/	n-Propylbenzene	75.0	125.0	0.926	21.18	Pass	887616	21.054	105.27	Pass
46/	2-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.578	21.42	Pass	530372	20.155	100.78	Pass
47/	1,3,5-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.697	21.51	Pass	645784	20.351	101.76	Pass
48/	4-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.578	21.63	Pass	544017	20.674	103.37	Pass
49/	tert-Butylbenzene	75.0	125.0	0.581	22.22	Pass	540507	20.434	102.17	Pass
50/	1,2,4-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.692	22.32	Pass	653714	20.750	103.75	Pass
51/	sec-Butylbenzene	75.0	125.0	0.767	22.68	Pass	749963	21.477	107.39	Pass
52/	p-Isopropyltoluene	75.0	125.0	0.681	22.96	Pass	657272	21.200	106.00	Pass
53/	1,3-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.414	22.99	Pass	390222	20.703	103.52	Pass
54/	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.417	23.16	Pass	385492	20.305	101.53	Pass
55/	n-Butylbenzene	75.0	125.0	0.561	23.81	Pass	565018	22.122	110.61	Pass
56/	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.410	23.94	Pass	384095	20.577	102.89	Pass
57/	1,2-Dibromo-3-chloropropane	75.0	125.0	0.029	25.33	Pass	29041	21.996	109.98	Pass
58/	1,3,5-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.338	25.71	Pass	278130	18.074	90.37	Pass
59/	1,2,4-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.194	26.91	Pass	201774	22.845	114.23	Pass
60/	Hexachlorobutadiene	75.0	125.0	0.106	27.20	Pass	106194	22.005	110.03	Pass
61/	Naphthalene	75.0	125.0	0.270	27.44	Pass	260978	21.231	106.16	Pass
62/	1,2,3-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.208	27.94	Pass	224355	22.592	118.46	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

專案編號：IU1500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928

No.	Compound Name	Check			U150106003				U150106003DS			
		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	RPD %
151	Fluorobenzene	25.0	150.0	—	2122938	1883641	—	88.7	1815604	—	85.5	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	25.0	140.0	25.0	0.361	638925	37.584	94.0	612750	37.395	93.5	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	25.0	140.0	25.0	0.387	649515	35.640	89.1	637399	36.286	90.7	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	25.0	0.238	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
2	Chloromethane	—	—	25.0	0.204	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
3	Vinyl-chloride	—	—	18.4	0.206	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
4	1,3-Butadiene	—	—	25.0	0.152	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
5	Bromomethane	—	—	25.0	0.030	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
6	Chloroethane	—	—	25.0	0.072	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
7	Trichlorofluoromethane	—	—	25.0	0.266	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
8	1,1-Dichloroethene	—	—	17.9	0.179	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
9	Methylene-chloride	—	—	21.4	0.229	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	25.0	0.489	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	23.9	0.200	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
12	1,1-Dichloroethane	—	—	12.4	0.332	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	17.8	0.224	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
14	2,2-Dichloropropane	—	—	25.0	0.176	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
15	Bromochloromethane	—	—	25.0	0.124	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
16	Chloroform	—	—	16.7	0.361	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	14.3	0.263	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
18	1,1-Dichloropropene	—	—	25.0	0.257	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
19	Carbon-tetrachloride	—	—	16.7	0.240	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
20	Benzene	—	—	24.0	0.782	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
21	1,2-Dichloroethane	—	—	12.5	0.277	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
22	Trichloroethene	—	—	14.0	0.228	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
23	1,2-Dichloropropane	—	—	25.0	0.200	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
24	Dibromomethane	—	—	25.0	0.148	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
25	Bromodichloromethane	—	—	25.0	0.250	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	35.0	0.303	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
27	Toluene	—	—	20.8	0.510	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	25.0	0.240	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	14.0	0.169	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
30	Tetrachloroethene	—	—	21.4	0.233	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：UI1500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 質譜儀編號：LA107-928

檢量線編號：S-1141219-Ivona-01

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200

分析日期：115.01.09

分析員：陳沂禎

Sample Volume Vs(mL): 5

No.	Compound Name	Check			UI150106003				UI150106003DS			
		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	RPD %
31	Fluorobenzene	50.0	150.0	—	2122938	1883641	—	88.7	1815604	—	83.5	—
32	4-Bromofluorobenzene	50.0	150.0	25.0	0.361	638925	37.584	94.0	6127501	37.395	93.5	Pass
33	1,2-Dichlorobenzene-14	50.0	150.0	25.0	0.387	649515	35.640	89.1	637399	36.286	90.7	Pass
34	1,3-Dichloropropane	—	—	25.0	0.337	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
35	Dibromochloromethane	—	—	25.0	0.212	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
36	1,2-Dibromoethane	—	—	25.0	0.216	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
37	Chlorobenzene	—	—	13.7	0.547	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.193	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
39	Ethylbenzene	—	—	20.0	0.895	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
40	m,p-Xylenes	—	—	20.0	0.348	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
41	o-Xylene	—	—	21.2	0.336	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
42	Styrene	—	—	25.0	0.548	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
43	Bromoform	—	—	25.0	0.149	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
44	isoPropylbenzene	—	—	25.0	0.821	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.232	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
46	1,2,3-Trichloropropane	—	—	25.0	0.241	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
47	Bromobenzene	—	—	25.0	0.256	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
48	n-Propylbenzene	—	—	25.0	0.926	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
49	2-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.578	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
50	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.697	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
51	4-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.578	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
52	tert-Butylbenzene	—	—	25.0	0.581	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
53	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.692	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
54	sec-Butylbenzene	—	—	25.0	0.767	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
55	p-Isopropyltoluene	—	—	25.0	0.681	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
56	1,3-Dichlorobenzene	—	—	25.0	0.414	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
57	1,4-Dichlorobenzene	—	—	23.5	0.417	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
58	n-Butylbenzene	—	—	25.0	0.561	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
59	1,2-Dichlorobenzene	—	—	16.7	0.410	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
60	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	25.0	0.029	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
61	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.338	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
62	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.196	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
63	Hexachlorobutadiene	—	—	25.0	0.106	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
64	Naphthalene	—	—	13.3	0.270	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass
65	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.208	—	0.000	—	—	0.000	—	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: UI150106003-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-1vona-01
質樣編號: LA107-928 MS Conc. (ug/L): 20

IS, SS Inj. Vt. (ng): 200
Sample Volume Vt(mL): 5

分析日期: 115. 01. 09
分析員: 陳沂楨

No.	Compound Name	Check			UI150106003				UI150106003MS				UI150106003MDS			
		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD %	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	RT	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	RT	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %
151	Fluorobenzene	65.0	140.0	—	2122938	1883641	—	88.7	Pass	1978544	—	93.20	Pass	2003015	—	94.4
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.361	638925	37.584	94.0	Pass	639753	35.828	89.57	Pass	719928	39.825	99.6
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	60.0	140.0	25.0	0.387	649515	35.640	89.1	Pass	679946	35.520	88.80	Pass	770661	39.767	99.4
1	1,1-Dichloroethane	65.0	140.0	25.0	0.238	0	0.000	—	5.13	Pass	263849	22.583	112.92	Pass	225532	18.924
2	Chloroethane	65.0	140.0	25.0	0.204	0	0.000	—	5.60	Pass	231914	22.983	114.92	Pass	200703	19.647
3	Vinyl-chloride	65.0	140.0	25.0	0.206	0	0.000	—	5.83	Pass	258144	25.334	126.67	Pass	220689	21.394
4	1,3-Butadiene	65.0	140.0	25.0	0.152	0	0.000	—	5.91	Pass	187450	24.932	124.66	Pass	158277	20.795
5	Bromomethane	65.0	140.0	25.0	0.030	0	0.000	—	6.54	Pass	35000	23.586	117.93	Pass	36653	24.399
6	Chloroethane	65.0	140.0	25.0	0.072	0	0.000	—	5.83	Pass	83239	23.373	116.87	Pass	72390	20.078
7	Trichloroethane	65.0	140.0	25.0	0.266	0	0.000	—	7.24	Pass	309910	23.554	117.77	Pass	327057	24.554
8	1,1-Dichloroethane	65.0	140.0	25.0	0.179	0	0.000	—	8.19	Pass	194628	21.982	109.91	Pass	179616	20.039
9	Methylene-chloride	65.0	140.0	25.0	0.229	0	0.000	—	8.97	Pass	239524	21.146	105.73	Pass	221683	19.332
10	Methyl tert-Butyl Ether	65.0	140.0	25.0	0.489	0	0.000	—	9.40	Pass	477358	19.736	98.68	Pass	463769	18.940
11	trans-1,2-Dichloroethane	65.0	140.0	25.0	0.200	0	0.000	—	9.42	Pass	216547	21.890	109.45	Pass	201058	20.076
12	1,1-Dichloroethane	65.0	140.0	25.0	0.332	0	0.000	—	10.12	Pass	373831	22.764	113.82	Pass	346734	20.856
13	cis-1,2-Dichloroethane	65.0	140.0	25.0	0.124	0	0.000	—	11.04	Pass	234348	21.151	105.76	Pass	221885	19.781
14	2,2-Dichloropropane	65.0	140.0	25.0	0.176	0	0.000	—	11.06	Pass	211901	24.341	121.71	Pass	199477	22.634
15	Bromochloromethane	65.0	140.0	25.0	0.124	0	0.000	—	11.43	Pass	126179	20.572	102.86	Pass	120556	19.415
16	Chloroform	65.0	140.0	25.0	0.361	0	0.000	—	11.88	Pass	385081	21.565	107.83	Pass	362592	20.058
17	1,1,1-Trichloroethane	65.0	140.0	25.0	0.263	0	0.000	—	11.50	Pass	289037	22.218	111.09	Pass	267309	20.297
18	1,1-Dichloropropane	65.0	140.0	25.0	0.257	0	0.000	—	12.13	Pass	286071	22.504	112.52	Pass	270040	20.983
19	Carbon-tetrachloride	65.0	140.0	25.0	0.240	0	0.000	—	12.16	Pass	259138	21.829	109.15	Pass	238276	19.826
20	Benzene	65.0	140.0	25.0	0.782	0	0.000	—	12.50	Pass	850787	21.995	109.98	Pass	809680	20.677
21	1,2-Dichloroethane	65.0	140.0	25.0	0.277	0	0.000	—	12.49	Pass	294574	21.500	107.50	Pass	281315	20.281
22	Trichloroethane	65.0	140.0	25.0	0.228	0	0.000	—	13.52	Pass	239220	21.212	106.06	Pass	230456	20.185
23	1,2-Dichloropropane	65.0	140.0	25.0	0.200	0	0.000	—	13.93	Pass	214836	21.717	108.59	Pass	208547	20.823
24	Dibromomethane	65.0	140.0	25.0	0.148	0	0.000	—	14.14	Pass	150998	20.626	103.13	Pass	147639	19.921
25	Bromodichloromethane	65.0	140.0	25.0	0.250	0	0.000	—	14.34	Pass	260142	21.037	103.19	Pass	250575	20.016
26	cis-1,2-Dichloropropene	65.0	140.0	25.0	0.303	0	0.000	—	15.11	Pass	319288	21.304	106.52	Pass	312530	20.598
27	Toluene	65.0	140.0	25.0	0.510	0	0.000	—	15.75	Pass	501608	19.884	99.42	Pass	494981	19.382
28	trans-1,3-Dichloropropene	65.0	140.0	25.0	0.240	0	0.000	—	16.07	Pass	263050	22.159	110.80	Pass	260006	21.635
29	1,1,2-Trichloroethane	65.0	140.0	25.0	0.169	0	0.000	—	16.44	Pass	179115	21.427	107.14	Pass	178437	21.085
30	Tetrachloroethane	65.0	140.0	25.0	0.233	0	0.000	—	16.78	Pass	231659	20.101	100.51	Pass	228778	19.608

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: UI100020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
質譜儀編號: LA107-928

IS, SS Inj. Wt (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期: 115. 01. 09
分析員: 陳沂璇

No.	Compound Name	Check			UI150106003				UI150106003MS				UI150106003MSD			
		Min Rec-%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	RT	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	RT	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	RPD %
31	Fluorobenzene	65.0	150.0	2122938	1883641	—	88.7	Pass	1978544	—	93.20	Pass	20030151	—	94.4	Pass
32	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.361	6389251	37.584	94.0	Pass	6397531	35.828	89.37	Pass	7199287	39.825	99.6	Pass
33	1,2-Dichlorobenzene-4I	60.0	140.0	0.387	6495151	35.640	89.1	Pass	67999461	35.520	88.80	Pass	7706611	39.767	99.4	Pass
34	1,3-Dichloropropane	65.0	135.0	0.337	0	0.000	—	—	3581841	21.488	107.44	Pass	3568821	21.148	105.7	Pass
35	Dibromochloromethane	65.0	135.0	0.212	0	0.000	—	—	3311611	20.328	101.64	Pass	2076501	19.560	97.8	Pass
36	1,2-Dibromomethane	65.0	135.0	0.216	0	0.000	—	—	2166241	20.275	101.38	Pass	2185991	20.210	101.1	Pass
37	Chlorobenzene	65.0	135.0	0.547	0	0.000	—	—	5480361	20.256	101.28	Pass	5487231	20.033	100.2	Pass
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	0.193	0	0.000	—	—	1990941	20.855	104.28	Pass	1970471	20.389	101.9	Pass
39	Ethylbenzene	65.0	135.0	0.895	0	0.000	—	—	9479731	21.413	107.07	Pass	9396631	20.966	104.8	Pass
40	m,p-Xylenes	70.0	130.0	0.348	0	0.000	—	—	7374351	42.841	107.10	Pass	7287751	41.821	104.6	Pass
41	o-Xylene	65.0	135.0	0.336	0	0.000	—	—	3522671	21.196	105.98	Pass	3493111	20.761	103.8	Pass
42	Styrene	65.0	135.0	0.548	0	0.000	—	—	5934161	21.892	109.46	Pass	5877481	21.418	107.1	Pass
43	Bromobenzene	65.0	135.0	0.149	0	0.000	—	—	1496151	20.300	101.50	Pass	1377191	18.458	92.3	Pass
44	1,2,3-Trichloropropane	65.0	135.0	0.821	0	0.000	—	—	8724001	21.483	107.42	Pass	8614371	20.953	104.8	Pass
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	0.232	0	0.000	—	—	2383471	20.770	103.85	Pass	2451271	21.100	105.5	Pass
46	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	0.241	0	0.000	—	—	2576991	21.618	108.09	Pass	2604251	21.580	107.9	Pass
47	Bromobenzene	65.0	135.0	0.256	0	0.000	—	—	2499301	19.738	98.69	Pass	2511251	19.590	98.0	Pass
48	n-Propylbenzene	65.0	135.0	0.926	0	0.000	—	—	10124351	22.104	110.52	Pass	9968921	21.499	107.5	Pass
49	2-Chlorotoluene	65.0	135.0	0.578	0	0.000	—	—	5997591	20.978	104.89	Pass	5958631	20.587	102.9	Pass
50	1,3,5-Trimethylbenzene	65.0	135.0	0.697	0	0.000	—	—	7270321	21.088	105.44	Pass	7197181	20.621	103.1	Pass
51	4-Chlorotoluene	65.0	135.0	0.581	0	0.000	—	—	6153671	21.524	107.62	Pass	6053251	20.914	104.6	Pass
52	tert-Butylbenzene	65.0	135.0	0.692	0	0.000	—	—	6072011	21.129	105.65	Pass	5993071	20.599	103.0	Pass
53	1,2,4-Trimethylbenzene	65.0	135.0	0.692	0	0.000	—	—	7388621	21.586	107.93	Pass	7273201	20.989	104.9	Pass
54	sec-Butylbenzene	65.0	135.0	0.767	0	0.000	—	—	8489881	22.378	111.89	Pass	8297231	21.603	108.0	Pass
55	Isopropyltoluene	65.0	135.0	0.681	0	0.000	—	—	7500411	22.267	111.34	Pass	7348741	21.550	107.8	Pass
56	1,3-Dichlorobenzene	65.0	135.0	0.414	0	0.000	—	—	4355281	21.268	106.34	Pass	4328801	20.881	104.4	Pass
57	1,4-Dichlorobenzene	65.0	135.0	0.417	0	0.000	—	—	4336281	21.023	105.72	Pass	4310171	20.641	103.2	Pass
58	n-Butylbenzene	65.0	135.0	0.561	0	0.000	—	—	6687001	24.098	120.49	Pass	6495361	23.122	115.6	Pass
59	1,2-Dibromo-3-chloropropane	65.0	135.0	0.410	0	0.000	—	—	4237121	20.893	104.47	Pass	4208651	20.499	102.5	Pass
60	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	0.029	0	0.000	—	—	331251	23.093	115.47	Pass	332791	22.916	114.6	Pass
61	1,2,4-Trichlorobenzene	65.0	135.0	0.338	0	0.000	—	—	3238401	19.370	96.85	Pass	3148221	18.600	93.0	Pass
62	Hexachlorobutadiene	65.0	135.0	0.194	0	0.000	—	—	2228571	23.224	116.12	Pass	2131711	21.943	109.7	Pass
63	Naphthalene	65.0	135.0	0.106	0	0.000	—	—	1405181	26.800	134.00	Pass	1369521	25.801	129.0	Pass
64	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	0.270	0	0.000	—	—	3192851	23.907	119.54	Pass	3378471	24.988	124.9	Pass
65	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	0.208	0	0.000	—	—	2652201	25.778	128.89	Pass	2647181	25.415	127.1	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU150020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 質量編號：LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期：115. 01. 09
 分析員：陳沂瑛

No.	Compound Name	Check		MB-01		U150106001TB		U150106002EB		U150106004FB		U150106005TB	
		2MDL(µg/L) QDL(µg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp	Conc. (µg/L)	Resp	Conc. (µg/L)	Resp	Conc. (µg/L)	Resp	Conc. (µg/L)	Resp	Conc. (µg/L)
15/	Fluorobenzene	—	2122938	1841025	—	Pass	Pass	1720402	—	Pass	1720594	1692330	—
SS/	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	584560	35.182	Pass	Pass	598377	38.539	Pass	572155	547859	35.870
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.387	597586	33.550	Pass	Pass	601123	36.115	Pass	576066	563719	34.429
1	Dichlorodifluoromethane	0.060	0.238	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.063	0.204	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl-chloride	0.048	0.206	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.026	0.152	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.055	0.030	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.052	0.072	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.051	0.266	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.052	0.179	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene-chloride	0.074	0.229	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.056	0.489	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.054	0.200	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.047	0.332	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.053	0.224	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.062	0.176	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.047	0.124	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.050	0.361	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.056	0.263	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.053	0.257	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon-tetrachloride	0.060	0.240	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.048	0.782	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.059	0.277	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.061	0.228	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.045	0.200	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.052	0.148	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.056	0.250	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.046	0.303	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.040	0.510	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.048	0.240	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.047	0.169	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.059	0.233	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU150020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		MB-01		U150106001TB		U150106002EB		U150106004FB		U150106005TB	
		2MD(µg/L) QOL(µg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)
31	Fluorobenzene	—	2122938	1841025	—	Pass	—	Pass	—	Pass	—	Pass	—
32	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	584560	35.182	Pass	37.757	Pass	598377	38.539	Pass	572155	36.846
33	1,2-Dichlorobenzene- <i>dl</i>	—	0.387	597586	33.550	Pass	35.206	Pass	601123	36.115	Pass	576066	34.605
34	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
35	Dibromochloromethane	0.55	0.212	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
36	1,2-Dibromochloromethane	0.48	0.216	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
37	Chlorobenzene	0.48	0.547	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
39	Ethylbenzene	0.45	0.895	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
40	mp-Xylenes	0.85	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
41	o-Xylene	0.43	0.336	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
42	Styrene	0.41	0.548	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
43	Bromoform	0.51	0.149	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
44	isoPropylbenzene	0.42	0.821	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.232	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
46	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
47	Bromobenzene	0.60	0.256	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
48	n-Propylbenzene	0.61	0.926	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
49	2-Chlorotoluene	0.63	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
50	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
51	tert-Butylbenzene	0.50	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
52	sec-Butylbenzene	0.43	0.581	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
53	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.692	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
54	sec-Butylbenzene	0.49	0.767	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
55	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
56	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.414	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
57	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.417	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
58	n-Butylbenzene	0.61	0.561	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
59	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.410	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
60	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.029	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
61	1,3,5-Trichlorobenzene	0.52	0.338	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
62	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.194	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
63	Hexachlorobutadiene	0.62	0.106	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
64	Naphthalene	0.50	0.270	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
65	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.208	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

專案編號：U15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928

No.	Compound Name	Check		U150106006EB		U150106008FB		U150106009TB		U150106010EB		U150106012FB	
		2MDLug/Ly QDLug/L	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)
151	Fluorobenzene	—	2122938	1684489	—	Pass	Pass	1694512	—	Pass	1688156	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	551741	36.293	Pass	Pass	5570471	36.425	Pass	5651041	37.091	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.387	557253	34.193	Pass	Pass	5658921	34.517	Pass	5656011	34.630	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.238	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.63	0.204	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl-chloride	0.48	0.206	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.52	0.072	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.266	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene-chloride	0.74	0.229	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.200	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.332	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.224	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.176	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.47	0.124	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.263	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbois-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.277	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.200	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.240	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethane	0.58	0.233	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IU1500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號: LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5
 分析日期: 115.01.09
 分析員: 陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150106006EB		U150106008FB		U150106009TB		U150106010EB		U150106012FB	
		2MOL ug/Ly QOL ug/L	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)
1/1	Fluorobenzene	—	2122938	1684489	—	Pass	1707705	—	Pass	1694512	—	Pass	1679638
SS/	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	551741	36.293	Pass	568363	36.878	Pass	557047	36.425	Pass	549958
SS/	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.387	557253	34.193	Pass	573275	34.698	Pass	565892	34.517	Pass	559827
31	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
32	Dibromochloromethane	0.53	0.212	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
33	1,2-Dibromoethane	0.48	0.216	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
34	Chlorobenzene	0.48	0.547	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
36	Ethylbenzene	0.45	0.895	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
37	m,p-Xylenes	0.83	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
38	o-Xylene	0.43	0.336	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
39	Styrene	0.41	0.548	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
40	Bromoform	0.51	0.149	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
41	isoPropylbenzene	0.42	0.821	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.232	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
43	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
44	Bromobenzene	0.60	0.256	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
45	n-Propylbenzene	0.51	0.926	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
46	2-Chlorotoluene	0.63	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
48	4-Chlorotoluene	0.60	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
49	tert-Butylbenzene	0.45	0.581	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.692	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.767	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
53	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.414	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
54	1,4-Dichlorobenzene	0.52	0.417	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
55	n-Butylbenzene	0.54	0.561	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
56	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.410	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.029	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.42	0.338	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.194	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
60	Hexachlorobutadiene	0.62	0.106	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
61	Naphthalene	0.50	0.270	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.208	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U15100020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 質譜儀編號：LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期：115. 01. 09
 分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U15106013TB		U15106014EB		U15106016FB		U15106017TB		U15106018EB	
		2MD(ug/L) QDL(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)
18	Fluorobenzene	—	2122938	1684596	—	Pass	—	Pass	1663572	—	Pass	1650036	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	554565	36.476	Pass	575036	37.604	561495	37.399	Pass	533506	35.378
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.387	568904	34.905	Pass	573475	34.982	576269	35.804	Pass	547963	33.895
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
2	Chloromethane	0.63	0.204	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
3	Vinyl-chloride	0.48	0.206	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
4	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
5	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
6	Chloroethane	0.52	0.072	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.266	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
9	Methylene-chloride	0.74	0.229	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.332	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.224	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.176	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
15	Bromochloromethane	0.47	0.124	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
16	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.263	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
20	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.277	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
22	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
24	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
25	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
27	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
30	Tetrachloroethane	0.58	0.233	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U15010020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號：LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume V_s(mL): 5
 分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂楨

No.	Compound Name	Check		U150106013TB		U150106014EB		U150106016FB		U150106017TB		U150106018EB	
		ZMD(μg/L) ODI(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)
31	Fluorobenzene	—	2122938	1684596	—	Pass	1694389	—	Pass	1670936	—	Pass	1650036
32	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	5545651	36.476	Pass	5750361	37.604	Pass	533506	35.378	Pass	544937
33	1,2-Dichlorobenzene-14	—	0.387	5689041	34.905	Pass	5734751	34.982	Pass	547963	33.895	Pass	5580381
34	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
35	Dibromochloromethane	0.53	0.212	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
36	1,2-Dibromoethane	0.48	0.216	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
37	Chlorobenzene	0.43	0.547	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
39	Ethylbenzene	0.45	0.895	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
40	m,p-Xylenes	0.85	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
41	6-Xylene	0.45	0.336	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
42	Styrene	0.41	0.548	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
43	Bromoforn	0.53	0.149	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
44	isoPropylbenzene	0.42	0.821	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.232	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
46	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
47	Bromobenzene	0.60	0.256	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
48	n-Propylbenzene	0.51	0.926	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
49	2-Chlorotoluene	0.63	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
50	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
51	4-Chlorotoluene	0.50	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
52	tert-Butylbenzene	0.43	0.581	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
53	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.692	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
54	sec-Butylbenzene	0.49	0.767	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
55	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
56	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.414	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
57	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.417	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
58	n-Butylbenzene	0.64	0.561	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
59	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.410	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
60	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.029	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
61	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.338	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
62	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.194	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
63	Hexachlorobutadiene	0.62	0.106	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
64	Naphthalene	0.60	0.270	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
65	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.208	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂蓁

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vg(mL): 5

專案編號：U15100020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928

No.	Compound Name	Check		U150106020FB		U150107003TB		U150107004EB		U150107006FB		U150107007TB	
		2σMDL (μg/L) ODL (μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)
ISI	Fluorobenzene	—	2122938	1653773	—	Pass	—	Pass	1689334	—	Pass	1617965	—
SSI	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	545123	36.523	Pass	547846	36.693	556509	36.501	Pass	526556	36.060
SS2	1,2-Dichlorobenzene-4d	—	0.387	558607	34.912	Pass	559063	34.929	571362	34.958	Pass	533879	34.105
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
2	Chloromethane	0.63	0.204	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
3	Vinyl-chloride	0.48	0.206	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
4	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
5	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
6	Chloroethane	0.52	0.072	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.266	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
9	Methylene-chloride	0.74	0.229	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.332	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.224	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.176	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
15	Bromochloromethane	0.47	0.124	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
16	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
17	1,1,1-Trichloroethene	0.56	0.263	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
20	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.277	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
22	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
23	1,2-Dichloropropane	0.49	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
24	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
25	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
27	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000
30	Tetrachloroethene	0.58	0.233	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass	0	0.000

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

IS, SS Inj. Wt. (mg): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

專案編號：U15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928

No.	Compound Name	Check		U150106020FB		U150107003TB		U150107004EB		U150107006FB		U150107007TB	
		2MD(ug/L) QDL(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)
31	Fluorobenzene	—	2122938	1653773	—	Pass	1654339	—	Pass	1652919	—	Pass	1617965
32	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	545123	36.523	Pass	547846	36.501	Pass	555962	37.135	Pass	526556
33	1,2-Dichlorobenzene-4d	—	0.387	558607	34.912	Pass	559063	34.929	Pass	560345	35.039	Pass	533879
34	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
35	Dibromochloromethane	0.53	0.212	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
36	1,2-Dibromoethane	0.48	0.216	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
37	Chlorobenzene	0.48	0.547	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
39	Ethylbenzene	0.45	0.895	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
40	m,p-Xylenes	0.85	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
41	o-Xylene	0.43	0.336	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
42	Styrene	0.41	0.548	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
43	Bromoform	0.51	0.149	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
44	isoPropylbenzene	0.42	0.821	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.232	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
46	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
47	Bromobenzene	0.60	0.256	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
48	n-Propylbenzene	0.51	0.926	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
49	2-Chlorotoluene	0.63	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
50	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
51	4-Chlorotoluene	0.50	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
52	tert-Butylbenzene	0.43	0.581	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
53	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.692	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
54	sec-Butylbenzene	0.49	0.767	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
55	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
56	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.414	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
57	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.417	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
58	n-Butylbenzene	0.54	0.561	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
59	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.410	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
60	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.029	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
61	1,3,5-Trichlorobenzene	0.52	0.338	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
62	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.194	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
63	Hexachlorobutadiene	0.62	0.106	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
64	Naphthalene	0.50	0.270	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
65	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.208	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U150100020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-11141219-Ivona-01
 質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂楨

IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200
 Sample Volume Vs(ml) : 5

No.	Compound Name	Check		U150107008EB		U150107010FB		U150107011TB		U150107012EB		U150107014FB	
		3MX(µg/L) QOL(µg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)
18	Fluorobenzene	—	2122938	1675642	—	1625740	—	1621126	—	1591531	—	1615268	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	545313	36.059	526882	35.910	534452	36.530	514445	35.816	529672	36.334
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	—	0.387	543750	33.540	534553	33.985	530671	33.834	525538	34.130	532290	34.061
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.238	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
2	Chloromethane	0.65	0.204	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3	Vinyl-chloride	0.48	0.206	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
5	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
6	Chloroethane	0.52	0.072	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.266	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
9	Methylene-chloride	0.74	0.229	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
10	Methyl-tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.200	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.332	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.224	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.176	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
15	Bromochloromethane	0.47	0.124	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
16	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.263	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
20	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.277	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
22	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
23	1,2-Dichloropropane	0.45	0.200	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
24	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
25	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
27	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.240	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
30	Tetrachloroethene	0.58	0.233	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 樣品編號：S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂楨

IS, SS Inj. Wt (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5

No.	Compound Name	Check		U150107008EB		U150107010FB		U150107011TB		U150107012EB		U150107014FB	
		2MDL(μg/L) QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)
31	Fluorobenzene	—	2122938	1675642	—	Pass	Pass	1621126	—	Pass	—	1615268	—
32	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	545313	36.059	Pass	Pass	5344521	36.530	Pass	35.816	529672	36.334
33	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.387	543750	33.540	Pass	Pass	5306711	33.834	Pass	34.130	532290	34.061
34	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
35	Dibromochloromethane	0.53	0.212	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
36	1,2-Dibromomethane	0.48	0.216	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
37	Chlorobenzene	0.48	0.547	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
39	Ethylbenzene	0.45	0.895	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
40	m,p-Xylenes	0.85	0.348	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
41	o-Xylene	0.43	0.336	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
42	Styrene	0.41	0.548	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
43	Bromobenzene	0.51	0.149	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
44	isoPropylbenzene	0.42	0.821	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.232	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
46	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
47	Bromobenzene	0.60	0.256	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
48	n-Propylbenzene	0.51	0.926	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
49	2-Chlorotoluene	0.63	0.578	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
50	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
51	4-Chlorotoluene	0.50	0.578	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
52	tert-Butylbenzene	0.43	0.581	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
53	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.692	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
54	sec-Butylbenzene	0.49	0.767	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
55	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
56	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.414	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
57	n-Butylbenzene	0.54	0.417	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
58	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.410	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
59	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.029	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
60	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.338	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
61	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.194	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
62	Heachlorobutadiene	0.62	0.106	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
63	Naphthalene	0.50	0.270	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000
64	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.208	—	0.000	Pass	Pass	—	0.000	Pass	0.000	—	0.000

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U150100020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-11141219-Ivona-01
 質譜儀編號: LA107-928
 IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5
 分析日期: 115.01.09
 分析員: 陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150107025TB		U150107026EB		U150107028FB		-	
		2MDI(µg/Ly) QDL(µg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)
1	Fluorobenzene	—	2122938	1626084	—	Pass	—	Pass	1638190	—	Pass
2	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	543199	37.014	Pass	509993	35.656	539092	36.463	Pass
3	1,2-Dichlorobenzene-44	—	0.387	538093	34.203	Pass	517101	33.724	539141	34.016	Pass
4	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
5	Chloromethane	0.63	0.204	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
6	Vinyl-chloride	0.48	0.206	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
7	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
8	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
9	Chloroethane	0.52	0.072	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
10	Trichlorofluoromethane	0.51	0.266	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
11	1,1,1-Trichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
12	Methylene-chloride	0.74	0.229	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
13	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
14	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
15	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.332	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
16	1,2-Dichloropropane	0.62	0.224	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
17	Bromochloromethane	0.47	0.124	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
18	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
19	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.263	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
20	1,1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
21	Carbon-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
22	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloroethane	0.59	0.277	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
24	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
25	1,2-Dichloropropane	0.43	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
26	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
27	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
28	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
29	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
30	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
31	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass
32	Tetrachloroethene	0.58	0.233	0	0.000	Pass	0	0.000	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U15010020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號: LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 分析日期: 115.01.09
 Sample Volume Vs(mL): 5
 分析員: 陳沂楨

No.	Compound Name	Check		U150107052TB		U150107026EB		U150107028FB		U150107028FB		U150107028FB	
		2MDL(μg/L) ODL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)
31	Fluorobenzene	—	2122938	1626084	—	Pass	—	Pass	1638190	—	Pass	—	—
32	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	543199	37.014	Pass	509993	35.656	Pass	539092	36.463	Pass	—
33	1,2-Dichlorobenzene-44	—	0.387	538093	34.203	Pass	517101	33.724	Pass	539141	34.016	Pass	—
34	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
35	Dibromochloromethane	0.53	0.212	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
36	1,2-Dibromoethane	0.48	0.216	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
37	Chlorobenzene	0.43	0.547	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
39	Ethylbenzene	0.45	0.895	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
40	m,p-Xylenes	0.85	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
41	o-Xylene	0.43	0.336	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
42	Styrene	0.41	0.548	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
43	Bromoform	0.51	0.149	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
44	iso-Propylbenzene	0.42	0.821	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.53	0.232	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
46	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
47	Bromobenzene	0.60	0.256	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
48	n-Propylbenzene	0.51	0.926	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
49	2-Chlorotoluene	0.63	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
50	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
51	4-Chlorotoluene	0.50	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
52	tert-Butylbenzene	0.43	0.581	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
53	sec-Butylbenzene	0.49	0.692	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
54	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
55	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.414	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
56	n-Butylbenzene	0.54	0.417	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
57	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.561	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
58	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.410	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
59	1,3,5-Trichlorobenzene	0.52	0.029	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
60	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.338	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
61	Hexachlorobutadiene	0.62	0.194	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
62	Naphthalene	0.50	0.106	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—
63	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.270	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	—

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U1500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
質譜儀編號: LA107-928

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

IS, SS Inj, WL (ng): 200

分析日期: 115.01.09

Sample Volume V_s(mL): 5

分析員: 陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150106003				U150106007				U150106011			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Rec %
151	Fluorobenzene	30.0	150.0	2122938	1883641	—	88.7	1923405	—	90.6	1855526	—	87.4	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	30.0	140.0	0.361	638925	37.584	94.0	652441	37.586	94.0	637794	38.086	95.2	—	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	30.0	140.0	0.387	649515	35.640	89.1	665510	35.763	89.4	668420	37.233	93.1	—	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.238	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.204	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—	—	—	—
3	Vinyl-chloride	—	—	0.206	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.072	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.266	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.179	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
9	Methylene-chloride	—	—	0.229	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.489	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.200	0	0.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.332	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.224	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—	—	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.176	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Chloroform	—	—	0.361	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.263	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—	—	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.257	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Carbon-tetrachloride	—	—	0.240	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—	—	—	—
20	Benzene	—	—	0.782	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.277	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—	—	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.228	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—	—	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.303	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Toluene	—	—	0.510	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.169	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.233	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—	—	—	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U1510020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200

分析日期: 115.01.09

檢量線編號: S-1141219- Ivona-01

分析員: 陳沂禎

Sample Volume Vs(mL): 5

質譜儀編號: LA107-928

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U1510106003			U1510106007			U1510106011		
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %
S1	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	1883641	—	88.7	Pass	1923405	90.6	1855526	—	87.4
S51	4-Bromofluorobenzene	50.0	140.0	0.361	638925	37.584	94.0	Pass	652441	94.0	637794	38.086	95.2
S52	1,2-Dichlorobenzene-44	60.0	140.0	0.387	649515	35.640	89.1	Pass	665510	89.4	668420	37.233	93.1
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.337	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.212	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.216	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.547	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.193	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.895	0	0.000	—	—	0	0.000	0	0.000	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.348	0	0.000	—	—	0	0.000	0	0.000	—
38	o-Xylene	—	—	0.336	0	0.000	—	—	0	0.000	0	0.000	—
39	Styrene	—	—	0.548	—	—	—	—	—	—	0	0.000	—
40	Bromodiform	—	—	0.149	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.821	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.232	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.241	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.256	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.926	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.697	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.581	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.692	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.767	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.681	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.414	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.417	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.561	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.410	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.338	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.194	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.106	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.270	0	0.000	—	—	0	0.000	0	0.000	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.208	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IU150020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

IS, SS Inj. Wt (ng): 200

分析日期: 115.01.09

質譜儀編號: LA107-928

Sample Volume Vs(mL): 5

分析員: 陳沂攝

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150106015			U150106019			U150107005		
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %
151	Fluorobenzene	80.0	150.0	2122938	1805308	—	85.0	1828736	—	86.1	1784531	—	84.1
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.361	6244321	38.325	95.8	6034121	36.561	91.4	6003741	37.278	93.2
SS2	1,2-Dichlorobenzene-14	60.0	140.0	0.387	6479431	37.097	92.7	6232611	35.226	88.1	6217991	36.014	90.0
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.238	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.204	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
3	Vinyl-chloride	—	—	0.206	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.152	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.072	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.266	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.179	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
9	Methylene-chloride	—	—	0.229	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.489	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
11	trans-1,2-Dichloroethane	—	—	0.200	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.332	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
13	cis-1,2-Dichloroethane	—	—	0.224	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.176	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.124	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Chloroform	—	—	0.361	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.263	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.257	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Carbox-tetrachloride	—	—	0.240	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
20	Benzene	—	—	0.782	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.277	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
22	Trichloroethene	—	—	0.228	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.148	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.303	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Toluene	—	—	0.510	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.240	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.169	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.233	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U1510020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-1 v0na-01

分析日期: 115. 01. 09

質檢編號: LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200

分析員: 陳沂禎

Sample Volume Vs(ml): 5

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150106015			U150106019			U150107005		
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %
31	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	1805308	—	85.0	1828736	—	86.1	1784531	—	84.1
32	4-Bromofluorobenzene	60.0	180.0	0.361	624432	38.325	95.8	603412	36.561	91.4	600374	37.278	93.2
33	1,2-Dichlorobenzene-4	60.0	180.0	0.387	647943	37.097	92.7	623261	35.226	88.1	621799	36.014	90.0
34	1,3-Dichloropropane	—	—	0.337	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Dibromochloromethane	—	—	0.212	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	1,2-Dibromoethane	—	—	0.216	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Chlorobenzene	—	—	0.547	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.193	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Ethylbenzene	—	—	0.895	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—
40	m,p-Xylenes	—	—	0.348	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—
41	o-Xylene	—	—	0.336	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—
42	Styrene	—	—	0.548	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Bromoform	—	—	0.149	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	isoPropylbenzene	—	—	0.821	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.232	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.241	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Bromobenzene	—	—	0.256	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	n-Propylbenzene	—	—	0.926	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	2-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.697	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	4-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	tert-Butylbenzene	—	—	0.581	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.692	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	sec-Butylbenzene	—	—	0.767	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	p-Isopropyltoluene	—	—	0.681	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.414	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.417	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—
58	n-Butylbenzene	—	—	0.561	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.410	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—
60	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.338	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.194	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Hexachlorobutadiene	—	—	0.106	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Naphthalene	—	—	0.270	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—	0.000	0.000	—
65	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.208	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: H1510020-1, 20-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
質譜儀編號: LA107-928

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

分析日期: 115.01.09
分析員: 陳濟禎

IS, SS Inj. Wt (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150107009			U150107013			U150107027		
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp	Conc. (µg/L)	Rec. %	Resp	Conc. (µg/L)	Rec. %	Resp	Conc. (µg/L)	Rec. %
181	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	1789426	—	84.3	1778164	—	83.8	1734201	—	81.7
SS1	4-Bromofluorobenzene	50.0	150.0	0.361	579936	35.910	89.8	612196	38.148	95.4	578680	36.974	92.4
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	50.0	150.0	0.387	594255	34.325	85.8	636328	36.988	92.5	608438	36.263	90.7
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.238	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.204	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
3	Vinyl-chloride	—	—	0.206	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.152	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.072	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.266	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.179	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
9	Methylene-chloride	—	—	0.229	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.489	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.200	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.332	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.224	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.176	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.124	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Chloroform	—	—	0.361	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.263	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.257	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Carbon-tetrachloride	—	—	0.240	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
20	Benzene	—	—	0.782	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.277	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
22	Trichloroethene	—	—	0.228	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.148	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.303	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Toluene	—	—	0.510	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.240	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.169	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.233	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: 101508020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200

分析日期: 115.01.09

Sample Volume Vs(mL): 5

分析員: 陳沂禎

質譜儀編號: LA107-928

No.	Compound Name	Check		U150107009				U150107013				U150107027			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)
31	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	1789426	—	84.3	Pass	1778164	—	83.8	Pass	1734201	—	81.7
32	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.361	579936	35.910	89.8	Pass	612196	38.148	95.4	Pass	578680	36.974	92.4
33	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.387	594255	34.325	85.8	Pass	636328	36.988	92.5	Pass	608438	36.263	90.7
34	1,3-Dichloropropane	—	—	0.337	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Dibromochloromethane	—	—	0.212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	1,2-Dibromomethane	—	—	0.216	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Chlorobenzene	—	—	0.547	—	0.000	—	—	0.000	—	—	—	0.000	—	—
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.193	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Ethylbenzene	—	—	0.895	0.000	—	—	—	0.000	—	—	—	0.000	—	—
40	m,p-Xylenes	—	—	0.348	0.000	—	—	—	0.000	—	—	—	0.000	—	—
41	o-Xylene	—	—	0.336	0.000	—	—	—	0.000	—	—	—	0.000	—	—
42	Styrene	—	—	0.548	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Bromobenzene	—	—	0.149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	isoPropylbenzene	—	—	0.821	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Bromobenzene	—	—	0.256	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	n-Propylbenzene	—	—	0.926	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	2-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	4-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	tert-Butylbenzene	—	—	0.581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	sec-Butylbenzene	—	—	0.767	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	p-Isopropyltoluene	—	—	0.681	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.414	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.417	0.000	—	—	—	0.000	—	—	—	0.000	—	—
58	n-Butylbenzene	—	—	0.561	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.410	0.000	—	—	—	0.000	—	—	—	0.000	—	—
60	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Hexachlorobutadiene	—	—	0.106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Naphthalene	—	—	0.270	0.000	—	—	—	0.000	—	—	—	0.000	—	—
65	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

Sample Name		U150106003			U150106007			U150106011			U150106015			U150106019		
Dilution Factor (DF)		1			1			1			1			1		
No	Compound Name	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

Sample Name		U150106003			U150106007			U150106011			U150106015			U150106019		
Dilution Factor (DF)		1			1			1			1			1		
No.	Compound Name	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc (mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號：LA107-928
 分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂禎

Sample Name		U150107005			U150107009			U150107013			U150107027		
Dilution Factor (DF)		1			1			1			1		
No.	Compound Name	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF		Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF		Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF		Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	
1	Dichlorodifluoromethane	-	-		-	-		-	-		-	-	
2	Chloromethane	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
4	1,3-Butadiene	-	-		-	-		-	-		-	-	
5	Bromomethane	-	-		-	-		-	-		-	-	
6	Chloroethane	-	-		-	-		-	-		-	-	
7	Trichlorofluoromethane	-	-		-	-		-	-		-	-	
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
14	2,2-Dichloropropane	-	-		-	-		-	-		-	-	
15	Bromochloromethane	-	-		-	-		-	-		-	-	
16	Chloroform	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
18	1,1-Dichloropropene	-	-		-	-		-	-		-	-	
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
20	Benzene	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
22	Trichloroethene	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
23	1,2-Dichloropropane	-	-		-	-		-	-		-	-	
24	Dibromomethane	-	-		-	-		-	-		-	-	
25	Bromodichloromethane	-	-		-	-		-	-		-	-	
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-		-	-		-	-		-	-	
27	Toluene	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-		-	-		-	-		-	-	
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000	0.000000		0.000000	0.000000	

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂禎

Sample Name		U150107005			U150107009			U150107013			U150107027		
Dilution Factor (DF)		1			1			1			1		
No.	Compound Name	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc (mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
37	m,p-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Isopropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,2-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,2,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

柏新科技股份有限公司
水中總石油碳氫化合物檢測紀錄表 (NIEA W901.51B)

M-W901-T03

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	QDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)
低碳數總石油碳氫化合物	S-1141209-Ivona-01	115.01.09	0.0425	0.200	工作日誌 第209-01冊 第139, 140頁
高碳數總石油碳氫化合物	S-1141216-Ivona-02	115.01.09	0.0362	0.050	工作日誌 第203-14冊 第165, 167頁

專案編號	樣品編號	水中濃度(mg/L)			備註
		低碳數	高碳數	總石油碳氫化合物	
IU15U0020-1	U150106003	ND	ND	ND	
IU15U0028-1	U150106007	ND	ND	ND	
IU15U0032-1	U150106011	ND	ND	ND	
IU15U0033-1	U150106015	ND	0.0634	0.1059	
IU15U0025-1	U150107027	ND	0.0652	0.1077	
IU15U0013-1	U150108018	ND	0.0454	0.0879	
以下空白	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

審核：陳志昇 1150113

低碳數驗算員：吳淦宇 1150112
高碳數驗算員：陳明復 1150112

低碳數分析員：陳明復 1150112
高碳數分析員：吳淦宇 1150112

分析日期: 1115-01-09

使用儀器: LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品進樣體積 (Vi, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值 (ng) / CCV CF 值	樣品濃度 (mg/L)	品 管					
							QC 標準	添加濃度 (µg/mL)	添加體積 (µL)	樣品配製值 (mg/L)*	回收率或 D (%)	
試劑空白	試劑空白	5	1	0.0	0.00	0.0000	<2MDL	-	-	-	Pass	
-	ICV	5	1		-	-	± 15%	200	200	-	-	
-	CCV-01	5	1	2058.2	0.51	-	± 15%	200	200	-	Pass	
-	CCV-02	5	1	1896.5	0.47	-	± 15%	200	200	-	Pass	
方法空白	Method Blank	5	1	0.0	0.00	0.0000	<2MDL	-	-	-	Pass	
實驗室查核	LCS	5	1	2142.5	4120.15	0.8240	70.0%-130.0%	200	200	0.80	103.00	
IU15U0020-1	U150106003	5	1	0.0	0.00	0.0000	-	-	-	-	-	
樣品添加	U150106003 MSD	5	1	2396.4	4608.40	0.9217	70.0%-130.0%	200	200	0.80	115.21	
樣品添加重複	U150106003 MSD	5	1	2281.2	4386.94	0.8774	70.0%-130.0%	200	200	0.80	109.68	
樣品重複	U150106003 DS	5	1	0.0	0.00	0.0000	14.2%	(%) RPD				4.92
IU15U0028-1	U150106007	5	1	0.0	0.00	0.0000	滯留時間確認 (min)					
IU15U0032-1	U150106011	5	1	0.0	0.00	0.0000	化合物	2-Methylpentane	1,2,4-Trimethylbenzene			
IU15U0033-1	U150106015	5	1	0.0	0.00	0.0000	RT ± 3SD	4.752	5.530	17.215	18.183	
IU15U0025-1	U150107027	5	1	0.0	0.00	0.0000	RT-01	5.069	Pass	17.639	Pass	
IU15U0013-1	U150108018	5	1	0.0	0.00	0.0000	RT-02	5.057	Pass	17.636	Pass	
以下空白					-	-	面積加總起迄時間：		4.680	~	18.123	
					-	-	檢 量 線					
					-	-	檢量線編號					S-1141209-Ivona-01
					-	-	低碳數標準品總重 Cw (ng)		積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD ≤ 20 %	
備註：	1.校正因子 (CF) = 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)						1000	504.1	0.50	Pass		
	2.樣品濃度 (mg/L) = (Ax×D) / (CFavg×Vi)						2000	1015.6	0.51			
	3. CF = Ax/Cw						4000	2111.4	0.53			
	4. Ax=積分面積						8000	4164.0	0.52			
	5. Cw=注入重量						10000	5216.3	0.52			
	6. Vi=樣品進樣體積						平均校正因子 (CFavg)		0.52			
	7. 方法偵測極限 = 0.0425 mg/L						相對標準偏差 (%RSD) ≤ 20		2.19			
*LCS、MS與MSD樣品配製體積為50 mL												

審核: 陳志豐 1115-01-09 驗算員: 吳楷宇 1115-01-12 分析員: 數據出處: 工作日誌 第209-01冊 第139,140頁
原始數據歸為: IU15U0020-1

分析日期: 115.01.09

使用儀器: LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品進樣體積 (Vi, mL)	稀釋倍數	積分總面積 (Ax)	樣品測值(mg)/ CCV CF值	樣品濃度 (mg/L)	品 管					
							QC 標準	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	樣品配製值 (mg/L)*	回收率或 D (%)	
試劑空白	試劑空白	5	1	-	-	-	<2MDL	-	-	-	-	
-	ICV	5	1	-	-	-	± 15%	200	200	-	-	
-	CCV-03	5	1	2242.0	0.56	-	± 15%	200	200	-	7.69 Pass	
-	-	5	1	-	-	-	± 15%	200	200	-	-	
方法空白	Method Blank	5	1	-	-	-	<2MDL	-	-	-	-	
實驗室查核	LCS	5	1	-	-	-	70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
樣品添加	MS	-	-	-	-	-	70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	
樣品添加重複	MSD	-	-	-	-	-	70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	
樣品重複	DS	-	-	-	-	-	14.2%	(%) RPD				-
IU15U0020-1	IU150106001TB	5	1	0.0	0.00	0.0000	滯留時間確認 (min)					-
IU15U0020-1	IU150106002EB	5	1	0.0	0.00	0.0000	化合物	2-Methylpentane	5.530	17.215	18.183	
IU15U0020-1	IU150106004FB	5	1	0.0	0.00	0.0000	RT ± 3SD	4.752	Pass	17.635	Pass	
IU15U0028-1	IU150106005TB	5	1	0.0	0.00	0.0000	RT-03	5.053	-	-	-	
IU15U0028-1	IU150106006EB	5	1	0.0	0.00	0.0000	-	-	-	-	-	
IU15U0028-1	IU150106008FB	5	1	0.0	0.00	0.0000	面積加總起迄時間：	4.680	~	18.123	-	
IU15U0032-1	IU150106009TB	5	1	0.0	0.00	0.0000	檢 量 線					-
IU15U0032-1	IU150106010EB	5	1	0.0	0.00	0.0000	檢量線編號	S-1141209-Ivona-01				-
IU15U0032-1	IU150106012FB	5	1	0.0	0.00	0.0000	低碳數標準品總重 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD ≤ 20 %		
備註：	1.校正因子 (CF) = 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)						1000	504.1	0.50	Pass		
	2.樣品濃度 (mg/L) = (Ax×D) / (CFavg×Vi)						2000	1015.6	0.51			
	3. CF = Ax/Cw						4000	2111.4	0.53			
	4. Ax=積分面積						8000	4164.0	0.52			
	5. Cw=注入重量						10000	5216.3	0.52			
	6. Vi=樣品進樣體積						平均校正因子(CFavg)		0.52			
7. 方法偵測極限 = 0.0425 mg/L						相對標準偏差(%RSD) ≤ 20		2.19				
*LCS、MS與MSD樣品配製體積為50 mL												

審核:

陳志昇 115.01.13

驗算員:

吳濤宇 115.01.12

分析員:

陳明懷 115.01.12

數據出處: 工作日誌 第209-01冊 第139, 140頁

原始數據歸為: IU15U0020-1

分析日期: 115.01.09

使用儀器: LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品進樣體積 (Vi, mL)	稀釋倍數	積分總面積 (Ax)	樣品濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	QC 標準	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	樣品配製值 (mg/L)*	回收率或 D (%)
試劑空白	試劑空白	5	1	-	-	-	-	<2MDL	-	-	-	-
-	ICV	5	1	-	-	-	-	± 15%	200	200	-	-
-		5	1	-	-	-	-	± 15%	200	200	-	-
-		5	1	-	-	-	-	± 15%	200	200	-	-
方法空白	Method Blank	5	1	-	-	-	-	<2MDL	-	-	-	-
實驗室查核	LCS	5	1	-	-	-	-	70.0%-130.0%	200	200	0.80	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
樣品添加	MS	-	-	-	-	-	-	70.0%-130.0%	200	200	0.80	-
樣品添加重複	MSD	-	-	-	-	-	-	70.0%-130.0%	200	200	0.80	-
樣品重複	DS	-	-	-	-	-	-	14.2%	-	(%) RPD	-	-
IU15U0033-1	IU150106013TB	5	1	0.0	0.000	0.000	0.000	滯留時間確認 (min)				
IU15U0033-1	IU150106014EB	5	1	0.0	0.000	0.000	0.000	化合物	2-Methylpentane	1,2,4-Trimethylbenzene		
IU15U0033-1	IU150106016FB	5	1	0.0	0.000	0.000	0.000	RT ± 3SD	4.752	5.530	17.215	18.183
IU15U0025-1	IU150107025TB	5	1	0.0	0.000	0.000	0.000					
IU15U0025-1	IU150107026EB	5	1	0.0	0.000	0.000	0.000					
IU15U0025-1	IU150107028FB	5	1	0.0	0.000	0.000	0.000					
IU15U0013-1	IU150108016TB	5	1	0.0	0.000	0.000	0.000	面積加總起迄時間:	4.680	~		18.123
IU15U0013-1	IU150108017EB	5	1	0.0	0.000	0.000	0.000	檢量線				
IU15U0013-1	IU150108019FB	5	1	0.0	0.000	0.000	0.000	檢量線編號	S-1141209-Ivona-01			
備註:												
1.校正因子 (CF) = 尖峰面積總和 / 所注入之總量 (ng)												
2.樣品濃度 (mg/L) = (Ax×D) / (CFavg×Vi)												
3. CF=Ax/Cw												
4. Ax=積分面積												
5. Cw=注入重量												
6. Vi=樣品進樣體積												
7. 方法偵測極限 = 0.0425 mg/L												
*LCS、MS與MSD樣品配製體積為50 mL												
低碳數標準品總重 Cw (ng)												
積分總面積 Ax												
校正因子 (CF)												
RSD ≤ 20 %												
Pass												
相對標準偏差 (%RSD) ≤ 20												
平均校正因子 (CFavg)												
2.19												

審核:

陳志昇 115.01.13

驗算員:

吳濤宇 115.01.12

分析員:

陳新 115.01.12

數據出處: 工作日誌 第209-01冊 第139, 140頁

原始數據歸為: IU15U0020-1

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數 (NIEA W901.51B)

M-W901-T02

分析日期: 115.01.09

使用儀器: LA99-526

專案編號	樣品編號	樣品體積 (V, mL)	最終定容體積 (V ₁ , mL)	萃取液注入量 (V ₂ , µL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	QC 標準	添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	樣品配製值 (mg/L)	回收率或 D (%)
試劑空白	試劑空白	*	*	1	1	61.8	3.35	-	<2MDL	-	-	-	Pass
方法空白	Method Blank	1000	1	1	1	496.3	26.91	0.0269	<2MDL	-	-	-	Pass
實驗室查核	LCS	1000	1	1	1	16153.6	876.01	0.8760	70.0%~130.0%	1000	1.0	1.00	87.60
UI15U0020-1	UI15U06003	1000	1	1	1	70.7	3.84	0.0038	-	-	-	-	-
樣品添加	UI15U06003 MS	1000	1	1	1	16364.4	887.44	0.8874	70.0%~130.0%	1000	1.0	1.00	88.36
樣品添加重複	UI15U06003 MSD	1000	1	1	1	16812.8	911.76	0.9118	70.0%~130.0%	1000	1.0	1.00	86.42
樣品重複	UI15U06003 DS	1000	1	1	1	878.2	47.62	0.0476	20.0%	(%) RPD			2.71
UI15U0028-1	UI15U06007	1000	1	1	1	247.3	13.41	0.0134	滯留時間確認 (min)				
UI15U0032-1	UI15U06011	990	1	1	1	330.3	17.91	0.0181					
UI15U0033-1	UI15U06015	1000	1	1	1	1168.8	63.38	0.0634	n-C ₁₀		2.717	10.067	13.001
UI15U0025-1	UI15U07027	990	1	1	1	1191.0	64.59	0.0652	RT ± 3SD	1.205	Pass	11.297	Pass
UI15U0013-1	UI15U08018	990	1	1	1	827.9	44.90	0.0454	RT-01	1.931	Pass	11.339	Pass
以下空白				1			-	-	RT-02	1.922	Pass		
				1			-	-	面積加總起迄時間:		1.175	~	12.764
				1			-	-					

備註:

1.校正因子 (CF) = 尖峰面積總和 / 所注入之總量 (ng)

2.樣品濃度 (mg/L) = (Ax×V₁×D) / (CF×V×V₂)

3. CF = Ax/Cw

4. Ax = 積分面積

5. Cw = 注入重量重量

6. V₁ = 最終定容體積

7. V = 樣品體積

8. V₂ = 萃取液注入量

9. 方法偵測極限 = 0.0362 mg/L

審核:

陳志昇 115.01.09

驗算員:

陳利強 115.01.09

分析員:

吳睿宇 115.01.12

數據出處: 工作日誌 第203-14冊 第165, 167頁

原始數據歸為: IU15U0020-1

分析日期: 115.01.09

使用儀器: LA99-526

分析日期: 115.01.09												
檢量線(查核/確認)		C ₁₀ 積分總面積 Ax	C ₁₀ 校正因子(CF)	C ₁₀ CFDV%		C ₁₆ 積分總面積 Ax	C ₁₆ 校正因子(CF)	C ₁₆ CFDV%		C ₃₄ 積分總面積 Ax	C ₃₄ 校正因子(CF)	C ₃₄ CFDV%
ICV	± 15%		-	-	-		-	-	-		-	-
CCV-01	± 15%	4826.0	19.304	4.3883	Pass	5225.8	20.9032	9.8434	Pass	3711.6	14.8463	7.7296
CCV-02	± 15%	4503.8	18.0151	10.7722	Pass	5026.0	20.1039	5.6432	Pass	4533.4	18.1335	12.7004
			-	-	-		-	-	-		-	-
			-	-	-		-	-	-		-	-
檢 量 線												
S-1141216-Ivona-02												
檢量線編號		C ₁₀ 積分總面積 Ax	C ₁₀ 校正因子(CF)	C ₁₆ 積分總面積 Ax		C ₁₆ 校正因子(CF)	C ₃₄ 積分總面積 Ax		C ₃₄ 校正因子(CF)			
高碳數標準品總重Cw (ng)												
50		937.1	18.74	858.5	17.17	625.0	12.50					
100		2062.5	20.63	1942.0	19.42	1581.5	15.81					
250		4943.9	19.78	4599.5	18.40	3907.1	15.63					
500		10680.7	21.36	10211.0	20.42	9206.0	18.41					
1000		20442.5	20.44	19745.6	19.75	18104.3	18.10					
各成分平均校正因子(CFavg)		-	20.19	-	19.03	-	16.09					
各成分相對標準偏差(%RSD)≤20%			4.89	Pass	6.68	Pass	14.77	Pass				
Pass												
檢量線線性評估(相對標準偏差皆≤20%)												
18.44												
檢量線平均校正因子(CF ^m)												
11.46												
Pass												
檢量線之相對標準偏差(%RSD)≤20%												

審核: 陳志國 115.01.13

驗算員: 陳沂碩 115.01.12

分析員: 吳濤宇 115.01.12

數據出處: 工作日誌 第203-14冊 第165、167頁
原始數據歸為: IU15U0020-1

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-T01

分析日期：115/01/08

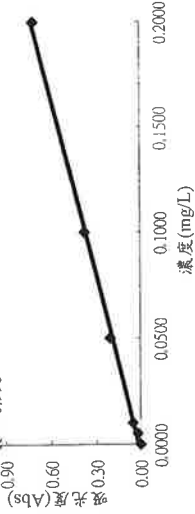
使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取量V ₁ (mL)	定置體積V ₂ (mL)	取量體積V ₃ (mL)	定置體積V ₄ (mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0013	0.0013	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0532	—	0±15%	0.05	6.40
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0551	0.0551	80.0%~120.0%	0.05	110.20
重複樣品	U150106003DS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0014	0.0014	0%~16.7%	—	3.35
添加樣品	U150106003MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0546	0.0546	75.0%~125.0%	0.05	105.60
添加重複樣品	U150106003MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0528	0.0528	—	—	—
IU15U0020-1	U150106003	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0018	0.0018	檢量線溶液編號：S-1150108-Ruby-02		
IU15U0028-1	U150106007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0011	0.0011	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0032-1	U150106011	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0012	0.0012	STD-1	0.0000	0.0033
IU15U0033-1	U150106015	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0017	0.0017	STD-2	0.0050	0.0228
IU15U0034-1	U150106019	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0014	0.0014	STD-3	0.0100	0.0556
IU15U0004-1	U150107005	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0012	0.0012	STD-4	0.0500	0.2122
IU15U0008-1	U150107009	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0009	0.0009	STD-5	0.1000	0.3836
IU15U0009-1	U150107013	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0009	0.0009	STD-6	0.2000	0.7214
IU15U0025-1	U150107027	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0010	0.0010	r = 0.9990		
以下空白								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0506	—	0±15%	0.05	1.20
備註：	1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。 2.水中氰化物MDL= 0.0033 (mg/L) 3.水中氰化物濃度(mg/L)= C (mg/L) × V ₂ N ₁ × V ₄ N ₃ 4.水中氰化物QDL= 0.0050 (mg/L)									

水中氰化物

$$y = 3.5772x + 0.0155$$

$$R^2 = 0.998$$



審核：

陳志昇 1150109

驗算員：

陳俊明 1150109

分析員：

黃育泰 1150108

數據出處：工作日志/第184-20冊第104,105頁

原始數據歸於：IU15U0020-1

(1/2)

水中氰化物检测方法-分光光度計檢測記錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

分析日期：115/01/08

M-W410-T01

0.0192M硝酸銀滴定溶液標定

0.0192M氯化鈉標準溶液取量(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積A(mL)	9.86
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積B(mL)	0.42

硝酸銀溶液莫耳濃度(M)

0.0203

公式： $10.0 \times 0.0192 / (A-B)$

氰化物儲備溶液之氫離子濃度標定

硝酸銀溶液莫耳濃度E(M)	0.0203
氰化物儲備溶液取用體積V ₅ (mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積C(mL)	9.86
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積D(mL)	0.46

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)

992.26

公式： $(C-D) \times E \times 2 \times 26000 / V_5$

氰化物查核儲備溶液之氫離子濃度標定

氰化物查核儲備溶液取用體積V ₆ (mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積F(mL)	9.82

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)

988.04

公式： $(F-D) \times E \times 2 \times 26000 / V_6$

Gr 1150109

104

數據出處：工作日誌/第184-20冊第015頁

原始數據歸於：IU15U0020-1

(2/2)

審核：

陳志昂

驗算員：

陳俊明 1150109

分析員：

黃永泰 1150108

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

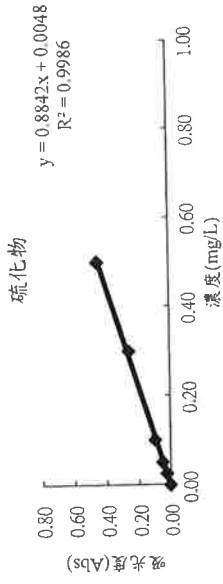
分析日期: 115/01/10

使用儀器: LA97-414

專案編號	樣品編號	取樣體積 V (mL)	最終定體積 V1 (mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比 (%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0029	1.00	-0.0029	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1056	1.00	0.1056	0±10%	0.10	5.60
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1058	1.00	0.1058	82.0%~115.6%	0.10	105.80
重複樣品	U150106003DS	100.0	100.0	0.0010	1.00	0.0010	0%~9.2%	—	0.28
添加樣品	U150106003MS	100.0	100.0	0.1066	-	-	82.0%~115.0%	0.10	105.90
添加重複樣品	U150106003MSD	100.0	100.0	0.1069	-	-	—	—	—
IU15U0020-1	U150106003	100.0	100.0	0.0007	1.00	0.0007	檢量線溶液編號: S-1150110-Simon-01		
IU15U0032-1	U150106011	100.0	100.0	0.0109	1.00	0.0109	編號	濃度 (mg/L)	吸光度 (Abs)
IU15U0033-1	U150106015	100.0	100.0	0.0046	1.00	0.0046	STD-1	0.00	0.0036
IU15U0034-1	U150106019	100.0	100.0	0.0022	1.00	0.0022	STD-2	0.025	0.0252
IU15U0004-1	U150107005	100.0	100.0	0.0145	1.00	0.0145	STD-3	0.05	0.0513
IU15U0008-1	U150107009	100.0	100.0	0.0034	1.00	0.0034	STD-4	0.10	0.0996
IU15U0009-1	U150107013	100.0	100.0	0.0004	1.00	0.0004	STD-5	0.30	0.2587
IU15U0025-1	U150107027	100.0	100.0	0.0119	1.00	0.0119	STD-6	0.50	0.4522
IU15U0013-1	U150108018	100.0	100.0	0.0057	1.00	0.0057	r = 0.9993		
IU15U0002-1	U150108006	100.0	100.0	0.0016	1.00	0.0016	品管要求	加入濃度 (mg/L)	相對誤差 (%)
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1052	1.00	0.1052	0±10%	0.10	5.20

- 備註:
- 樣品分析 <2MDL 時，執行添加重複分析。
 - 水中硫化物 MDL = 0.0090 (mg/L)
 - 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求之硫化物或溶解性硫化物濃度 $\times V1/V$

$$= A \times \frac{V1}{V}$$
 - 水中硫化物 QDL = 0.025 (mg/L)



審核:

陳俊明 1150112

驗算員: 陳志昇 1150112

分析員:

林信廷 1150110

數據出處: 工作日誌/第208-7冊第026-028頁

原始數據歸於: IU15U0020-1

(1/3)

水中硫化物檢測-甲稀藍/分光光度計法標定分析檢測紀錄表 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期: 115/01/10

硫代硫酸鈉滴定溶液標定(0.025N)

M ₁ : 碘酸鉀標準溶液濃度(N)	0.00208		
V ₁ : 碘酸鉀標準溶液取量體積(mL)	20.0		
V: 滴定碘酸鉀標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.30	20.35	平均值 20.33

D: 硫代硫酸鈉滴定溶液當量濃度(N)	0.0246
---------------------	--------

$$D = \frac{12 \times M_1 \times V_1}{V}$$

碘標準溶液標定(0.025M)

W: 硫代硫酸鈉滴定溶液濃度(N)	0.0246		
V: 碘標準溶液取量體積(mL)	20.0		
C: 滴定碘標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.00	20.10	平均值 20.05

B: 碘標準溶液當量濃度(N)	0.0247
-----------------	--------

$$B = \frac{D \times C}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第一來源)

A: 碘標準溶液取量(mL)	10.0		
V: 硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0		
C: 滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.35	5.30	平均值 5.33

F: 硫化物儲備溶液濃度(mg/L)	927.06
--------------------	--------

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第二來源)

A: 碘標準溶液取量(mL)	10.0		
V: 硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0		
C: 滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.00	4.95	平均值 4.98

F: 硫化物儲備溶液濃度(mg/L)	995.94
--------------------	--------

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

審核: 陳俊明
1150112

驗算員: 陳志昇
1150112

分析員: 林信銘
1150110

數據出處: 工作日誌/第208-7冊第026-028頁
原始數據歸於: IU15U0020-1

(3/3)

柏新科技股份有限公司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 =凱氏氮-氨氮 (mg/L)	無機氮 =總氮-有機氮 (mg/L)
IU15U0020-1	U150106003	0.353	0.1189	0.0570	0.062	0.291
IU15U0032-1	U150106011	0.737	0.5091	0.2500	0.259	0.478
IU15U0033-1	U150106015	1.260	0.9744	0.485	0.489	0.771
IU15U0034-1	U150106019	2.254	2.2365	1.103	1.134	1.121
IU15U0004-1	U150107005	0.535	0.4360	0.213	0.223	0.312
IU15U0008-1	U150107009	0.539	0.2871	0.141	0.146	0.393
IU15U0009-1	U150107013	0.302	0.2289	0.111	0.118	0.184
IU15U0025-1	U150107027	5.357	4.7160	2.354	2.362	2.995
以下空白					0.000	0.000
					0.000	0.000

原始數據歸於：IU15U0020-1 (1/1)

審核：陳志昇 1151113

柏新科技股份有限公司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-^{地下水}水質水量類 chem 1150104

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	
IU15U0020-1	U150106003	0.2303	0.0037	0.1189	0.353
IU15U0032-1	U150106011	0.2274	0.0000	0.5091	0.737
IU15U0033-1	U150106015	0.2636	0.0220	0.9744	1.260
IU15U0034-1	U150106019	0.0173	0.0000	2.2365	2.254
IU15U0004-1	U150107005	0.0988	0.0000	0.4360	0.535
IU15U0008-1	U150107009	0.2518	0.0000	0.2871	0.539
IU15U0009-1	U150107013	0.0730	0.0000	0.2289	0.302
IU15U0025-1	U150107027	0.6222	0.0186	4.7160	5.357
以下空白					

原始數據歸於：IU15U0020-1 (1/1)

審核：陳志昇 1150113

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

M-W506-T01

☒ 油脂(正己烷抽出物) ☐ 礦物性油脂 ☐ 動植物性油脂

分析日期: 115/1/12

專案編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積 (mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重 (g)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	002	1000	157.1646	157.1645	157.1642	157.1643	-0.0002	-0.2	<0.5 mg/L	—	PASS
查核樣品	LCS	003	1000	163.1875	163.1873	163.2288	163.2285	0.0412	41.20	82.7%~114.0%	40.0	103.00
IU15U0020-1	U150106003	004	900	107.8392	107.8395	107.8399	107.8398	0.0003	0.33	備註: 1. 油脂(正己烷抽出物)量(mg/L)= (油脂(正己烷抽出物)樣品重(g)×10 ⁶)/(樣品體積(mL))。 2. 礦物性油脂量(mg/L)= (礦物性油脂樣品重(g)×10 ⁶)/(樣品體積(mL))。 3. 動植物性油脂量(mg/L)= 油脂(正己烷抽出物)量(mg/L)-礦物性油脂量(mg/L)。 4. 圓底燒瓶稱重記錄至 0.0001 g。 恆重步驟前後兩次重量差小於 0.0005 g。		
IU15U0032-1	U150106011	005	950	148.9408	148.9410	148.9412	148.9414	0.0004	0.42			
IU15U0033-1	U150106015	006	900	153.0134	153.0133	153.0132	153.0134	0.0001	0.11			
IU15U0034-1	U150106019	008	900	152.6372	152.6369	152.6371	152.6370	0.0001	0.11			
IU15U0004-1	U150107005	009	950	156.8891	156.8889	156.8895	156.8892	0.0003	0.32			
IU15U0008-1	U150107009	023	950	163.6135	163.6136	163.6140	163.6138	0.0002	0.21			
IU15U0009-1	U150107013	025	950	155.3366	155.3368	155.3373	155.3372	0.0004	0.42			
IU15U0025-1	U150107027	027	900	109.5207	109.5210	109.5216	109.5213	0.0003	0.33			
IU15U0013-1	U150108018	030	900	155.4291	155.4289	155.4293	155.4290	0.0001	0.11			
IU15U0002-1	U150108006	033	950	149.7153	149.7152	149.7159	149.7155	0.0003	0.32			

數據出處: 工作日誌: 第 190-11 冊/第 156-157 頁
原始數據歸於: IU15U0020-1 (1/2)

審核: 陳志男 115/1/13 驗算員: 黃永泰 115/1/13 分析員: 張智凱 115/1/12

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法 (NIEA W802.51B)

M-W802-T01

專案編號:

U15U0001-1,4-1,8-1,9-1,12-1,14-1,25-1,33-1,34-1

儀器編號:

LA99-526

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)	分析員
水中柴油	S-1141122-Jason-01	115.01.13	0.0371	第203-14冊 第173,178頁	Jason

樣品編號	水中濃度(mg/L)		
	QDL(mg/L)	MDL(mg/L)	水中柴油總石油碳氫化合物
U150109007	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150106015	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150106019	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150107005	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150107009	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150107013	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150107027	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150108022	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150109011	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
-	0.1000	0.0371	-

審核: 陳志昇 1150114

驗算員: 陳新懷 1150114

分析員: 吳睿寧 1150114

原始數據歸檔: IU15U0001-1

page: 1/2

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法 (NIEA W802.51B)

M-W802-T01

分析日期 115.01.13

儀器編號:

LA99-526

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積 (Vi, mL)	最終體積 (Vt, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品濃度(mg/L)或CCV測值(ng)		品 管				
						樣品濃度(mg/L)或CCV測值(ng)	樣品濃度(mg/L)或CCV測值(ng)	QC 標準	添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	樣品濃度或測值 (ng,mg/L)	差異百分比，回收率，RPD (%)
試劑空白	試劑空白	*	*	1	165.1	5.9322	-	<2MDL	*	*	0.006	Pass
-	CCV-01	*	1	1	26523.5	953.0097	-	±20%	*	*	953.0097	-4.7 Pass
-	CCV-02	*	1	1	23004.5	826.5694	-	±20%	*	*	826.5694	-17.3 Pass
方法空白	Method Blank	1000	1	1	147.6	0.0053	<2MDL	<2MDL	*	*	0.0053	Pass
實驗室查核	LCS	1000	1	1	28932.5	1.0396	1.040	70-130%	1000	1.00	1.0396	104.0 Pass
IU15U0012-1	U150109007	1000	1	1	574.8	0.0207	<2MDL	*	*	*	0.0207	-
樣品重複	U150109007 DS	1000	1	1	702.6	0.0252	<2MDL	0-20%	*	*	0.0252	18.5 Pass
樣品添加	U150109007 MS	1000	1	1	22233.1	0.7989	0.799	70-130%	1000	1.00	0.7989	79.9 Pass
樣品添加重複	U150109007 MSD	1000	1	1	26756.6	0.9614	0.961	70-130%	1000	1.00	0.9614	96.1 Pass
IU15U0033-1	U150106015	1000	1	1	154.5	0.0056	<2MDL	滯留時間確認 (min)				
IU15U0034-1	U150106019	990	1	1	600.1	0.0218	<2MDL	n-C10				
IU15U0004-1	U150107005	1000	1	1	374.8	0.0135	<2MDL	RT±3SD	1.281~2.7750	6.029~6.959		
IU15U0008-1	U150107009	990	1	1	284.9	0.0103	<2MDL	RT-1	2.019	6.433		
IU15U0009-1	U150107013	1000	1	1	933.1	0.0335	<2MDL	RT-2	2.023	6.435		
IU15U0025-1	U150107027	1000	1	1	565.9	0.0203	<2MDL	面積加總起迄時間： 1.272 ~ 6.898				
IU15U0014-1	U150108022	990	1	1	441.1	0.0160	<2MDL	檢 量 線				
IU15U0001-1	U150109011	1000	1	1	574.2	0.0206	<2MDL	檢量線編號 S-1141122-Jason-01				
以下空白			1			-		柴油標準品總重Cw (ng)				
備註： 1.校正因子 (CF) = 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng) 2.樣品濃度 (mg/L) = (Ax×Vt×D) / (CFavg×Vi) 3. CF=Ax/Cw 4. Ax=積分面積 5. Cw=注入重量重量 6. MDL= 0.0371 mg/L							積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≤20 %			
							100	3265.1	32.65			
							500	13417.2	26.83			
							1000	26482.0	26.48			
							1500	39825.8	26.55	Pass		
							2000	53277.1	26.64			
							平均校正因子(CFavg)	27.83				
							相對標準偏差(%RSD)≤20	9.69				

審核:

陳志昇

(150114)

驗算員: 陳新發 115.01.14

檢驗員: 吳濬宇 115.01.14

page:

2/2

柏新科技股份有限公司

水中之醛類化合物

M-W782-T01

—以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0020-1,32-1,33-1,34-1,4-1,8-1,9-1,25-1

分析日期: 1150108				甲醛(Formaldehyde)					
檢量線編號: S-1150108-Casper-01				(分子量M=210.15)		(分子量m=30.03)		待測物	
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L		
-	S-1150108-Casper-02	8.832	OK	1	0.238	0.03401	ND<(0.0048)		
IU15U0020-1	U150106003	8.933	OK	1	0.049	0.00700	ND<(0.0048)		
IU15U0032-1	U150106011	8.913	OK	1	0.122	0.01743	ND<(0.0048)		
IU15U0033-1	U150106015	8.899	OK	1	0.158	0.02258	ND<(0.0048)		
IU15U0034-1	U150106019	8.901	OK	1	0.077	0.01100	ND<(0.0048)		
IU15U0004-1	U150107005	8.888	OK	1	0.073	0.01043	ND<(0.0048)		
IU15U0008-1	U150107009	8.876	OK	1	0.075	0.01072	ND<(0.0048)		
IU15U0009-1	U150107013	8.866	OK	1	0.057	0.00815	ND<(0.0048)		
IU15U0025-1	U150107027	8.858	OK	1	0.184	0.02629	ND<(0.0048)		
品管項目	添加理論濃度(mg/L)		RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	9.547	OK	1	0.028	0.00400	ND	
方法空白	MB	-	9.331	OK	1	0.017	0.00243	ND	
初始檢量線確認	ICV	0.500	9.384	OK	1	0.481	0.06873	96.20%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	9.356	OK	1	0.482	0.06888	96.40%	OK
LCS	LCS	0.350	9.352	OK	1	0.338	0.04830	96.57%	OK
樣品(S-1150108)	-	-	8.832	OK	1	0.238	0.03401	品管計算%	
樣品重複	DS	-	8.802	OK	1	0.230	0.03290	3.42%	OK
樣品添加	MS	0.350	8.807	OK	1	0.573	0.08190	95.71%	OK
樣品添加重複	MSD	0.350			1				
方法偵測極限 MDL						衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL		
						0.0337	0.0048		
						方法偵測極限	0.0048	mg/L	
說明: 計算式: (1) 醛萃取液(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)									
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)		RT(min)		年度RT範圍					
		9.384		8.772 9.634					
		0.628		PASS					
		Time Window		8.756 10.012					

數據出處: 工作日誌 / 第171-49冊第021-024頁
原始數據歸於: IU15U0020-1

審核:

陳志昇 1150113

驗算員:

黃詩婷 1150112

分析員:

李國勳 1150112

柏新科技股份有限公司

水中之醛類化合物

M-W782-T01

— 以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0020-1,32-1,33-1,34-1,4-1,8-1,9-1,25-1

分析日期: 1150108			甲醛(Formaldehyde)								
檢量線編號: S-1150108-Casper-01					(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物				
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L				
IU15U0020-1	U150106001TB	9.311	OK	1	0.022	0.00314	ND<(0.0048)				
IU15U0020-1	U150106002EB	9.288	OK	1	0.020	0.00286	ND<(0.0048)				
IU15U0020-1	U150106004FB	9.286	OK	1	0.018	0.00257	ND<(0.0048)				
IU15U0032-1	U150106009TB	9.269	OK	1	0.019	0.00272	ND<(0.0048)				
IU15U0032-1	U150106010EB	9.266	OK	1	0.019	0.00272	ND<(0.0048)				
IU15U0032-1	U150106012FB	9.244	OK	1	0.019	0.00272	ND<(0.0048)				
IU15U0033-1	U150106013TB	9.223	OK	1	0.018	0.00257	ND<(0.0048)				
IU15U0033-1	U150106014EB	9.206	OK	1	0.018	0.00257	ND<(0.0048)				
IU15U0033-1	U150106016FB	9.192	OK	1	0.017	0.00243	ND<(0.0048)				
IU15U0034-1	U150106017TB	9.156	OK	1	0.016	0.00229	ND<(0.0048)				
IU15U0034-1	U150106018EB	9.147	OK	1	0.016	0.00229	ND<(0.0048)				
IU15U0034-1	U150106020FB	9.119	OK	1	0.017	0.00243	ND<(0.0048)				
IU15U0004-1	U150107003TB	9.106	OK	1	0.000	0.00000	ND<(0.0048)				
IU15U0004-1	U150107004EB	9.097	OK	1	0.000	0.00000	ND<(0.0048)				
IU15U0004-1	U150107006FB	9.072	OK	1	0.000	0.00000	ND<(0.0048)				
品管項目	添加理論濃度(mg/L)		RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%			
	衍生物	甲醛(ACN)									
試劑空白	BK	-	-		1						
方法空白	MB	-	-		1						
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.384	OK	0.481	0.06873	96.20%	OK		
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	8.977	OK	0.487	0.06959	97.40%	OK		
LCS	LCS	0.350	0.050		1						
樣品(U150106001)	-	-	-	9.311	OK	0.022	0.00314	品管計算%			
樣品重複	DS	-	-		1						
樣品添加	MS	0.350	0.050		1						
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050		1						
方法偵測極限 MDL					衍生物(-DNPH) mg/L		待測物 μg/mL				
					0.0337		0.0048				
					方法偵測極限		0.0048	mg/L			
說明: 計算式: (1) 醛萃取液(ACN)中濃度 W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)											
檢量線中間濃度點(0.5mg/L) 3SD Time Window		RT(min)		年度RT範圍							
		9.384		8.772 9.634							
		0.628		PASS							
		8.756 10.012									

數據出處: 工作日誌 / 第171-49冊第021-024頁
原始數據歸於: IU15U0020-1

審核:

陳志昇 1150113

驗算員:

黃新 1150112

分析員:

李明勳 1150112

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：IU15U0034-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:50

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0034-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值 ^{註8}	
	採樣編號	0034-1U02	0034-1U01TB	0034-1U02EB	0034-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106019	U150106017TB	U150106018EB	U150106020FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	09:44	-	07:58	09:44				
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	44400	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	4170	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	2450	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	1100	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	1.10	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0022)	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.0173)	-	-	-		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：IU15U0034-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:50

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0034-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值 ^{註8}	
	採樣編號	0034-1U02	0034-1U01TB	0034-1U02EB	0034-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106019	U150106017TB	U150106018EB	U150106020FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	09:44	-	07:58	09:44				
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	2.70	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		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(<0.0046)	-	ND(<0.0046)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	0.011	-	ND(<0.0041)	-		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	0.0205	-	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.457	-	ND(<0.0074)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	1.41	-	ND(<0.0047)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	ND(<0.1985)	ND(<0.1985)	ND(<0.1985)	ND(<0.1985)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-

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：IU15U0034-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:50

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0034-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值 ^{註8}	
	採樣編號	0034-1U02	0034-1U01TB	0034-1U02EB	0034-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106019	U150106017TB	U150106018EB	U150106020FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	09:44	-	07:58	09:44				
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)	-	-	-		NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.04	0.08
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.5	1

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：IU15U0034-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:50

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0034-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值註8	
	採樣編號	0034-1U02	0034-1U01TB	0034-1U02EB	0034-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106019	U150106017TB	U150106018EB	U150106020FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	09:44	-	07:58	09:44				
	單位	檢 測 值							
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氟化物	mg/L	ND(<0.0033)	-	-	-		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 W785.58B	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	3	6

地下水檢測報告

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0034-1-1

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業 別：一

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:50

採樣方法： NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

[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：IU15U0034-1-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 6 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：IUUW26010005。
- 8.此標準為環境部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：IU15U0034-1-2

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：115年1月6日

收樣時間：115年1月6日 20:50

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：115年1月20日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0034-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#2	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	0034-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106019							
	採樣時間 (時:分)	09:44							
	單位	檢 測 值							
水位	m	2.88					水位計 (現場測定)	-	-
水溫	°C	27.1					NIEA W217.51A (現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	1.0					NIEA W455.52C (現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	-66.1					NIEA W103.56B (現場測定)	-	-
pH值	-	6.6 (在水溫27.1°C下)					NIEA W424.53A (現場測定)	-	-
濁度	NTU	5.8					NIEA W219.53C (現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	21200					NIEA W203.52C (現場測定)	-	-
總餘氯 ^{註5}	mg/L	ND(<0.02)					NIEA W408.51A (現場測定)	-	-

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:黃中煌

檢驗室主管：

黃中煌

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：IU15U0034-1-2
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
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：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

業別：-
採樣時間：115年1月6日
收樣時間：115年1月6日 20:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年1月20日
聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0034-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#2	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	0034-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150106019							
	採樣時間(時:分)	09:44							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	1.12					參考 NIEA W423.53C	-	-
總含氮量 ^{註5}	mg/L	2.25					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) ^{註9}	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註6}	mg/L	ND(<0.0048)					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：IU15U0034-1-2

備註：

- 1.報告共 3 頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值（QDL），以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
- 9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。



現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0034-1	樣品編號：	0034-1 U 01 TB	
採樣日期(年月日)：	115-01-06	時間：	☒ 時 ☒ 分 ☒ 時 ☒ 分	
井 號：	井號	，取樣深度：	☒ 公尺， ☐ 業主指定深度	
現場狀況	☐ 現場無明顯異常。 ☒ 異常狀況說明：			
取樣流率	☐ $\leq 0.1L/min$ ☒ L/min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)			

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

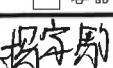
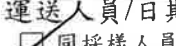
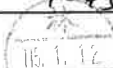
樣品檢查 ☒ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員： <u>劉育慶 楊宇翔</u>	驗算人員： <u>楊宇翔</u> 115.01.06
樣品運送方式： ☐ 快遞 ☒ 工程車 ☐ 其它：	運送人員/日期時間： <u>115-01-06</u> ☒ 同採樣人員 <u>1045</u>
樣品管理員/日期時間： <u>翁維初</u> 01062040	審核人員： <u>115.1.12</u>

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0034-1		樣品編號：	0034-1 U 02 EB	
採樣日期(年月日)：	115-01-06		時間：	07 時 28 分至 07 時 58 分	
井 號：	灰塘#2		，取樣深度：	2 公尺， ☐ 業主指定深度	
現場狀況	☒ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：				
取樣流率	☒ $\leq 0.1\text{L/min}$ ☐ L/min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)				
No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2°C/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☒ 係委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2°C/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2°C/暗處/氯化銨100mg/L	-
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2°C/硝酸pH<2	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
樣品檢查	☒ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)				
採樣檢測員：				驗算人員：	 115.01.06
樣品運送方式：	☐ 快遞 ☒ 工程車 ☐ 其它：			運送人員/日期時間：	 115.01.06 1045
樣品管理員/日期時間：	 01062040			審核人員：	 115.1.12

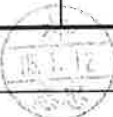
柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0034-1			校正人員	411 李			日期/時間	16 10825-0845		
pH 校正	儀器編號：LA111-1042				樣品編號				0034-1U02		
	溫度：25℃標準值 pH 4.01 (L-B34- 124)、 pH 7.00 (L-B35- 177)、 pH 10.01 (L-B36- 142)										
	斜率(-56~-61mV)： 靈敏度(95~103%)： 98.7 ☐ mV ☒ % 零電位pH值： 零點電位(E ₀)： -3.2 ☐ 6.55~7.45 ☒ -25~25 mV										
第二 來源 確認	pH 7.00 溶液編號：L-B37- 95 確認時溫度： 18.3 °C，標準值： 7.03 讀值： 7.02 (±0.05)										
	pH 溶液編號：L-B - 確認時溫度： / °C，標準值： 讀值： (±0.05)										
導電 度計 校正	儀器編號：LA99-528										
	溶液編號M- 114 - 1294 : 0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)										
	讀值： 1412 μmho/cm (25℃) 允收標準±1%										
第二 來源 確認	溶液編號： ST-C01- 191 ; 標準值 1413 μmho/cm (25℃)										
	讀值： 1415 μmho/cm (25℃) 允收標準±1%										
氧化還原 電位計 確認	儀器編號：LA106-902										
	(1)溶液編號： ST-O06- 190 確認時溫度： 18.4 °C，標準值： 230.56 讀值： 230.7 (±10mV)										
	(2)溶液編號： ST-O07- 110 確認時溫度： 18.4 °C，標準值： 230.72 讀值： 231.2 (±10mV)										
溶氧計 滿點校正	儀器編號：LA100-581				大氣壓；1 hPa=0.75 mmHg，高程；1 m=3.28 ft						
	電極檢查(如下敘述)： ☒ 正常 ☐ 異常，說明：										
	電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑										
	0 ☒ ft ☐ mmHg				滿點全幅：			顯示值：(±1%符合規範)			
0.0 ppt (鹽度)				100 % 18.2 °C			100.0 % 9.43 mg/L				
濁度計 標準品 確認	儀器編號：LA108-958					標準品編號：					
	校正 (NTU)	<0.1	15	100	750	ST-F08- 23					
	允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	±2	±10	☒ 是 ☐ 否					
	讀值 (NTU)	0.00	15.0	100	750	符合規範					
餘氯計 標準品 確認	儀器編號：LA109-999					標準品編號：					
	查核值 (ppm)	0	0.22	0.92	1.64	ST-D13- 18					
	允收標準 (ppm)	0	±0.03	±0.10	±0.14	☒ 是 ☐ 否					
	讀值 (ppm)	0.00	0.22	0.92	1.64	符合規範					

審核人員：



柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

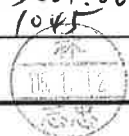
M-W103-T04

專案編號	IU15U0034-1	採樣日期(年月日):	115-01-06	樣品編號:	0034-1 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 ☒ 氣囊式抽水器(儀器編號: LA 113-1080) ☐ 離心式抽水器(儀器編號:)												
洗井資料	井號:	灰塘#2	井口至水位面深度H ₁ :	2.881 公尺	井柱水體積V:	19.4529 升							
	井管內徑:	☐ 2吋 ☒ 4吋	井口至井底深度H ₂ :	12.690 公尺	最少洗井柱水體積3V:	58.3587 升							
	監測井型式:	☒ 隱藏式 ☐ 平台式	井柱水深度(H ₂ -H ₁):	9.809 公尺	水流元容積:	300 mL							
	井篩範圍(m):	2.7 至 11.7 公尺	井篩長度(m):	9.0 公尺	洗井設備放置深度:	7.29 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(°C) ±0.2°C	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	0900	0.093	2.881	0.465	6.07	10920	23.7	2.72	-34.1	8.27	a	a	a
洗井中	0905	0.094	2.881	0.470	6.49	18590	24.6	1.57	-38.8	7.24	a	a	a
洗井中	0910	0.094	2.881	0.470	6.55	19590	25.3	1.25	-43.5	6.51	a	a	a
洗井中	0915	0.093	2.881	0.465	6.54	21200	27.0	0.98	-64.2	5.84	a	a	a
洗井中	0920	0.094	2.881	0.470	6.55	21200	27.0	0.97	-65.7	5.82	a	a	a
洗井中	0925	0.094	2.881	0.470	6.55	21200	27.1	0.97	-66.1	5.77	a	a	a
洗井中													
採樣時	0925	*	2.881	1.32	6.55	21200	27.1	0.97	-66.1	5.77	a	a	a
洗井水觀察: 水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.); 氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.); 雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)													
☐ 此井屬低滲透性含水層, 則將汲水泵或貝勒管方式, 置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除, 待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。													
量測頻率: 5 (次/分鐘); 汲出水總體積: 4.13 升													
洗井結束時水位面至井口深度: 2.881 公尺; 水位洩降: 0.0 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: 林育亨 楊宇翔										驗算人員: 楊宇翔 115.01.06			
審核人員: 115.1.12													

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0034-1	樣品編號：	0034-1 U 02		
採樣日期(年月日)：	115.01.06	時間：	09 時 25 分至 09 時 44 分		
井號：	灰塘#2	，取樣深度：	7.29 公尺， ☐ 業主指定深度		
現場狀況	☒ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：				
取樣流率	☒ $\leq 0.1L/min$ ☐ L/min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)				
餘氯 = 0.00 mg/L					
No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2°C/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☒ 依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2°C/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2°C/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
樣品檢查	☒ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)				
採樣檢測員：	井育亭 楊守剛			驗算人員：	楊守剛 115.01.06
樣品運送方式：	☐ 快遞 ☒ 工程車 ☐ 其它：			運送人員/日期時間：	115.01.06
				☒ 同採樣人員	1045
樣品管理員/日期時間：	翁維初 115.01.06			審核人員：	

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	IU15U0034-1	採樣日期(年月日):	115-01-06	樣品編號:	0034-1 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 ☒ 氣囊式抽水器(儀器編號: LA113-1080) ☐ 離心式抽水器(儀器編號:)											
洗井資料	井號:	灰塘#2	井口至水位面深度H ₁ :	2.881 公尺	井柱水體積V:	19.4529 升						
	井管內徑:	☐ 2吋 ☒ 4吋	井口至井底深度H ₂ :	12.690 公尺	最少洗井柱水體積3V:	58.3587 升						
	監測井型式:	☒ 隱藏式 ☐ 平台式	井柱水深度(H ₂ -H ₁):	9.809 公尺	水流元容積:	300 mL						
	井篩範圍(m):	2.7 至 11.7 公尺	井篩長度(m):	9.0 公尺	洗井設備放置深度:	7.29 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(°C) ±0.2°C	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)		
洗井前	0.42	2.881	1.26	6.55	21200	27.1	0.97	-66.5	5.78	9	9	9
洗井中	0.43	2.881	1.29	6.54	21210	27.1	0.98	-67.2	5.76	9	9	9
洗井中	0.43	2.881	1.29	6.52	21210	27.2	0.98	-67.0	5.72	9	9	9
洗井中	0.42	2.881	1.26	6.54	21200	27.1	0.97	-67.1	5.70	9	9	9
洗井中	0.43	2.881	1.29	6.55	21210	27.1	0.97	-67.1	5.72	9	9	9
洗井中	0.43	2.881	1.29	6.56	21200	27.1	0.97	-67.2	5.73	9	9	9
洗井中												
採樣時	*	2.881	14.0	6.56	21200	27.1	0.97	-67.2	5.73	9	9	9
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,則將汲水器或貝勒管方式,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: 21.68 升												
洗井結束時水位面至井口深度: 2.881 公尺; 水位洩降: 0.0 公尺												
井柱水體積公式: $(\pi r^2)/10 \times \text{井柱水深度(公尺)}$ $r = \text{半徑} = 2.54\text{cm} = 1\text{吋}$, $(2\text{吋井} = 2.0) \times \text{井柱水深度(公尺)}$ $(1\text{吋井} = 0.51)$, $(4\text{吋井} = 8.1) \times \text{井柱水深度(公尺)}$												
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: 柯育亭 楊宇翔							驗算人員: 楊宇翔 115.01.06					
審核人員: 楊宇翔							審核人員: 楊宇翔					

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0034-1	樣品編號：	0034-1 U 02	
採樣日期(年月日)：	115-01-06	時間：	10 時 09 分至 10 時 43 分	
井號：	灰塘#2	，取樣深度：	7.29	公尺， ☐ 業主指定深度
現場狀況	☒ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：			
取樣流率	☐ $\leq 0.1\text{L/min}$ ☒ 0.43 L/min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)			

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

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

採樣檢測員： 柯育寧 楊守剛	驗算人員： 楊守剛 115-01-06
樣品運送方式： ☐ 快遞 ☒ 工程車 ☐ 其它：	運送人員/日期時間： 115-01-06 ☒ 同採樣人員
樣品管理員/日期時間： 翁維初 11062040	審核人員： 115.1.12

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0034-1	樣品編號：	0034-1 U02FB		
採樣日期(年月日)：	115.01.06	時間：	09 時 25 分	至	09 時 44 分
井號：	灰塘#2	，取樣深度：	X 公尺， ☐ 業主指定深度		
現場狀況	☒ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：				
取樣流率	☐ $\leq 0.1\text{U/min}$ ☒ L/min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)				

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

樣品檢查	☒ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)				
採樣檢測員：	刑育寧 楊守剛			驗算人員：	楊守剛 115.01.06
樣品運送方式：	☐ 快遞 ☒ 工程車 ☐ 其它：			運送人員/日期時間：	115.01.06
樣品管理員/日期時間：	翁維初 115.01.06			審核人員：	115.1.12

柏新科技股份有限公司

監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0034-1	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.01.06	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
採樣檢測員： <u>謝育寧、楊宇鈞</u>			驗算人員： <u>楊宇鈞</u> 115.01.06

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述	監測井鎖扣是否完整 ☒ 是 ☐ 否。 井週邊環境描述： ☒ 草木叢生 ☐ 泥濘 ☐ 乾土 ☐ 水泥/柏油 ☐ 草皮 ☐ 其他 _____ 是否有監測井標示牌： ☒ 是(請依標示牌填寫下列資料) ☐ 否(無井牌) ☐ 否(但業主提供) 井號： _____ 灰塘#2 設井日期： <u>88.05.15</u> 座標： X(E)： <u>167310</u> , Y(N)： <u>2633733</u> 井深： <u>11.7</u> 公尺 , 井篩範圍及井篩長度(m)： <u>2.7-11.7</u> 公尺及 <u>9.0</u> 公尺
異常狀況	(請勾選並標示於簡圖中) ☐ 明顯落塵 ☐ 臭味 ☐ 露天燃燒 ☐ 施工揚塵 ☐ 施工機具排氣 ☐ 其他 _____ 異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明： ☒ 現場無明顯異常

「麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠」地下水採樣照片

井號：灰塘#2

採樣日期：115.1.6



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前



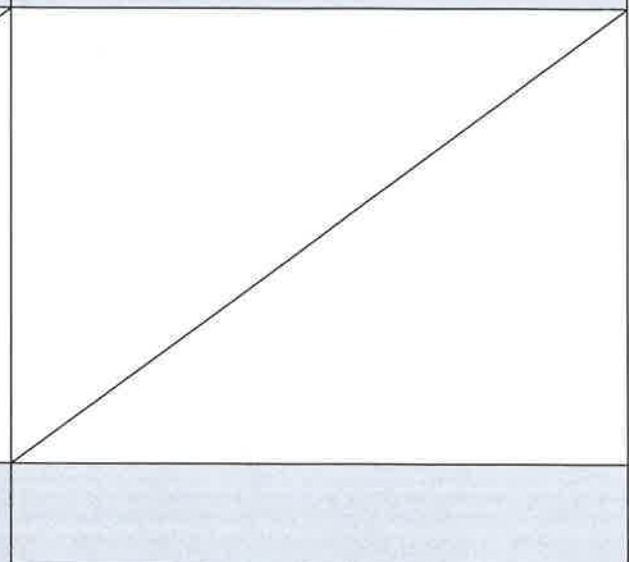
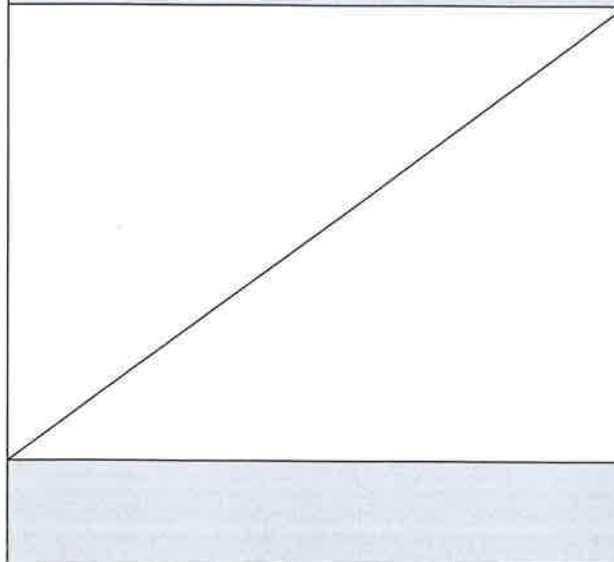
採樣後



井牌



水流元



檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

☒ 總溶解固體量
 ☐ 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期：1150107-1150108

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重 (g)		後重 (g)		樣品體積 (mL)	樣品濃度 (mg/L)	<25mg/L,RPD:0~20% ≥25mg/L,RPD:0~10%
			第一次	第二次	第一次	第二次			
Blank	Blank	75	75.7873	75.7874	75.7873	75.7876	100	2.0000	3.0000
		013	93.8212	93.8210	93.8212	93.8214	100	4.0000	
IU15U0020-1	U150106003	261	88.0879	88.0879	88.2072	88.2072	100	1193.0000	1225.0000
		220	89.4256	89.4257	89.5514	89.5514	100	1257.0000	
IU15U0028-1	U150106007	062	93.1111	93.1111	93.1582	93.1585	100	474.0000	474.5000
		271	81.9359	81.9355	81.9825	81.9830	100	475.0000	
IU15U0032-1	U150106011	240	92.0534	92.0533	92.0751	92.0750	100	217.0000	218.5000
		076	91.1553	91.1556	91.1775	91.1776	100	220.0000	
IU15U0033-1	U150106015	280-1	88.3317	88.3315	88.4108	88.4109	100	794.0000	824.5000
		023	93.9288	93.9287	94.0138	94.0142	100	855.0000	
IU15U0034-1	U150106019	044	93.9374	93.9373	98.2382	98.2384	100	43011.0000	44439.0000
		042	94.6852	94.6852	99.2719	99.2719	100	45867.0000	
以下空白							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!	
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

柏新科技股份有限公司

水中硬度檢測方法－EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

分析日期：115/01/08

M-W208-T01

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣(CaCO ₃)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N ₁ (mg/L)	取樣體積 V ₁ (mL)	消耗體積 V ₂ (mL)	濃度 N ₂ (CaCO ₃ , mg/mL)		
115/01/08	1000	10.00	10.05	0.995	0.993	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_0) \times 1000}$
			10.10	0.990		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			CaCO ₃ 濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差 異百分比 (%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V _a	空白滴定量 V _b	A = V _a - V _b				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	—	0.00	0.00	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	5.35	0.00	5.35	212.50	88.4%~114.8%	200	106.25
重複樣品	U150106011DS	25.0	50.0	4.80	0.00	4.80	190.66	0%~14.0%	—	4.26
添加樣品	U150106011MS	25.0	50.0	9.85	0.00	9.85	391.24	80.0%~120.0%	200	104.27
添加重複樣品	-							—	—	—
U15U0032-1	U150106011	25.0	50.0	4.60	0.00	4.60	182.71	備註： 1、硬度(CaCO ₃ , mg/L) = (A×B×1000)/水樣體積 2、硬度 MDL = 2.59 mg/L		
U15U0033-1	U150106015	25.0	50.0	10.80	0.00	10.80	428.98			
U15U0034-1	U150106019	1.0	50.0	4.20	0.00	4.20	4170.60			
U15U0020-1	U150106003	10.0	50.0	8.15	0.00	8.15	809.30			
U15U0028-1	U150106007	10.0	50.0	6.25	0.00	6.25	620.63			
U15U0008-1	U150107009	25.0	50.0	7.20	0.00	7.20	285.98			
U15U0009-1	U150107013	25.0	50.0	8.30	0.00	8.30	329.68			
U15U0025-1	U150107027	25.0	50.0	5.30	0.00	5.30	210.52			
U15U0004-1	U150107005	25.0	50.0	7.60	0.00	7.60	301.87			
以下空白										

數據出處：工作日誌/第162-29冊100頁

原始數據歸於：IU15U0020-1

(1/1)

審核：

陳志昇
1150109

驗算員：

黃香葵
1150108

分析員：

陳俊明
1150108

柏新科技股份有限公司

水中氯鹽-硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期: 115/01/09

■ 高濃度, 100 mg/L以上

M-W406-T01

標定硝酸汞溶液

□ 低濃度, 100 mg/L以下

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞(Hg(NO ₃) ₂)標準溶液			(Hg(NO ₃) ₂)標準溶液 平均當量濃度(N)	計算公式
	當量濃度(N) N ₁	取樣體積(mL) V ₁	當量濃度(N) B	空白體積(mL) V ₂	消耗體積(mL) N ₂		
1115/01/09	0.0141	25	0.141	0.04	2.52	0.14155	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
					2.54		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數 n	(Hg(NO ₃) ₂) 消耗量 A (mL)	空白滴定量 B (mL)	氯鹽濃度 (mg / L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積							
方法空白	MB	50.0	50.0	1	0.04	—	4.0140	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1	2.12	0.04	208.7470	90.5%~109.7%	200	104.37
重複樣品	U150106003DS	25.0	50.0	2	1.52	0.04	297.0620	0%~5.4%	—	0.00
添加樣品	U150106003MS	25.0	50.0	2	3.70	0.04	367.3140	75.0%~122.5%	200	109.39
IU15U00020-1	U150106003	25.0	50.0	2	1.52	0.04	297.0620	備註： 1、氯離子濃度(mg Cl ⁻ / L) = (A-B) × N×35450 / 水樣體積 2、Cl ⁻ MDL = 5.67 mg/L 3、硝酸汞滴定液總滴定量不得超過5.0mL		
IU15U00033-1	U150106015	25.0	50.0	2	2.04	0.04	401.4360			
IU15U00034-1	U150106019	5.0	50.0	10	2.48	0.04	2448.7580			
IU15U00004-1	U150107005	25.0	50.0	2	2.06	0.04	405.4500			
IU15U00008-1	U150107009	50.0	50.0	1	3.22	0.04	319.1410			
IU15U00009-1	U150107013	50.0	50.0	1	2.00	0.04	196.7040			
IU15U00013-1	U150108018	50.0	50.0	1	1.74	0.04	170.6100			
IU15U00002-1	U150108006	50.0	50.0	1	2.42	0.04	238.8540			
IU15U00054-1	U150105001	5.0	50.0	10	2.18	0.04	2147.6820			
以下空白										

審核:

驗算員: 張君豪 115/115

分析員: 甘志豪 115/114

數據出處: 工作日誌 / 第 197-33 冊 018-019 頁

原始數據歸於: IU15U00020-1 (1/2)

水中硫酸鹽檢測方法－濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

M-W430-T01

分析日期：115.01.10

使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	2.4593	1.0	2.4593	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	22.6464	1.0	22.6464	0 ± 15%	20.0	13.23
查核樣品	LCS	100.0	100.0	19.1873	1.0	19.1873	80.0%~120.0%	20.0	95.94
重複樣品	U150106003DS	10.0	100.0	15.7068	10.0	157.0700	0%~10.4%	—	5.89
添加樣品	U150106003MS	10.0	100.0	35.3262	*	*	86.4%~120.0%	20.0	93.33
添加樣品重複					*	*	檢量線溶液編號：S-1150110-Sherry-01		
U15010020-1	U150106003	10.0	100.0	16.6599	10.0	166.6000	編號	濃度(mg SO ₄ ²⁻ /L)	吸光度(Abs)
U15010028-1	U150106007	100.0	100.0	12.8581	1.0	12.8581	STD-1	0.0	-0.0005
U15010032-1	U150106011	100.0	100.0	10.2450	1.0	10.2450	STD-2	5.0	0.0452
U15010033-1	U150106015	50.0	100.0	32.6596	2.0	65.3192	STD-3	10.0	0.0811
U15010034-1	U150106019	2.0	100.0	21.9824	50.0	1099.1200	STD-4	15.0	0.1465
U15010051-1	U150107002	100.0	100.0	33.7412	1.0	33.7412	STD-5	20.0	0.2008
U15010004-1	U150107005	50.0	100.0	21.5005	2.0	43.0010	STD-6	25.0	0.2359
U15010008-1	U150107009	20.0	100.0	18.6304	5.0	93.1520	STD-7	30.0	0.2667
U15010009-1	U150107013	50.0	100.0	28.3545	2.0	56.7090	STD-8	35.0	0.3329
U15010025-1	U150107027	50.0	100.0	28.7400	2.0	57.4800	STD-9	40.0	0.3689
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	21.4255	1.0	21.4255	15%	20.0	7.13

備註

1.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.硫酸鹽濃度(mg/L)=檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.硫酸鹽MDL= 2.53 (mg/L)
5.添加緩衝溶液 ☒A ☐B適用於水樣中硫酸鹽濃度小於10 mg/L)
6.硫酸鹽QDL= 5.0 (mg/L)

硫酸鹽

$y = 0.009x - 0.0000$
 $R^2 = 0.995$

審核：

陳志昇

1150113

驗算員：

吳志豪

1150112

分析員：許佩瑩

1150110

數據出處： 工作日誌 207-8 冊 107-109 頁

原始數據歸於：IUI5U0020-1

(1/3)

水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)-地下水類

M-W437-T01

分析日期:	115.01.08	使用儀器:	LAI01-635				
專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0470	0.0470	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.1051	1.1051	10.51
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	1.0838	1.0838	108.38
重複樣品	U150105001DS	25.0	50.0	2.0	0.7093	1.4186	3.90
添加樣品	U150105001MS	25.0	50.0	2.0	1.6303	3.2606	94.81
添加重複樣品	U150105001MSD	25.0	50.0	2.0	1.6453	3.2906	-
U15U0054-1	U150105001	25.0	50.0	2.0	0.6822	1.3644	檢量線溶液編號: S-1150108-Sherry-03
U15U0020-1	U150106003	50.0	50.0	1.0	0.0570	0.0570	
U15U0028-1	U150106007	50.0	50.0	1.0	0.0166	0.0166	
U15U0032-1	U150106011	50.0	50.0	1.0	0.2500	0.2500	
U15U0033-1	U150106015	50.0	50.0	1.0	0.4851	0.4851	
U15U0034-1	U150106019	50.0	50.0	1.0	1.1030	1.1030	
U15U0004-1	U150107005	50.0	50.0	1.0	0.2131	0.2131	0.4118
U15U0008-1	U150107009	50.0	50.0	1.0	0.1409	0.1409	1.0469
U15U0009-1	U150107013	50.0	50.0	1.0	0.1113	0.1113	2.0950
U15U0025-1	U150107027	10.0	50.0	5.0	0.4708	2.3540	r = 1.0000
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.8964	0.8964	
備註:		1.MDL=	0.0244 (mg/L)				管要求
		2.樣品分析<2MDL時,執行添加或查核重複分析。					加入濃度(mg/L)
		3.氨氮濃度(mg/L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)					相對誤差值(%)
		4.QDL=	0.050 (mg/L)				(10.36)

氨氮

$y = 1.058x - 0.017$
 $R^2 = 1$

峰面積 (area)

濃度 (mg/L)

審核: 陳志昇 1150112 驗算員: 謝金鳳 1150109 分析員: 謝金鳳 1150108 數據出處: 工作日誌 / 第207-8冊 099-100 頁 原始數據歸於: U15U0054-1 (1/2)

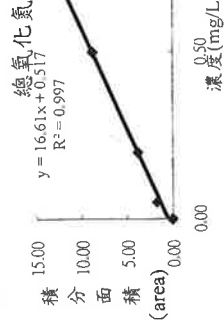
水中硝酸鹽氮－鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.52C)－地下水類

M-W436-T02

分析日期：115.01.06

使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0282	-0.0006	-0.0282	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.5312	0.0969	0.5312	0±15%	0.50	6.2
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.5209	0.1080	0.5209	80.0%~120.0%	0.50	104.18
重複樣品	U150106003DS	50.0	50.0	1.0	0.2362	0.0044	0.2316	0%~9.8%	—	0.89
添加樣品	U150106003MS	50.0	50.0	1.0	0.7787	0.0976	0.6771	75.0%~125.0%	0.50	108.92
添加重複樣品	U150106003MSD	50.0	50.0	1.0	0.7760	0.0915	0.6808	—	—	—
IU15U0020-1	U150106003	50.0	50.0	1.0	0.2341	0.0037	0.2303	檢量線溶液編號：S-1150106-Sherriy-01		
IU15U0028-1	U150106007	50.0	50.0	1.0	0.0367	-0.0023	0.0367	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0032-1	U150106011	50.0	50.0	1.0	0.2274	-0.0019	0.2274	STD-1	0.00	0.0485
IU15U0033-1	U150106015	50.0	50.0	1.0	0.2865	0.0220	0.2636	STD-2	0.05	1.7631
IU15U0034-1	U150106019	50.0	50.0	1.0	0.0173	-0.0058	0.0173	STD-3	0.20	3.8451
以下空白								STD-4	0.50	8.8206
								STD-5	0.80	14.1875
								STD-6	1.00	16.8165
								r = 0.9986		
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.4678	0.1036	0.4678	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
								0±15%	0.50	-6.4

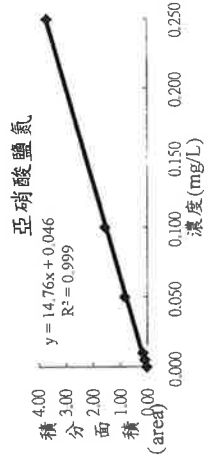


- 備註：
- 1.MDL= 0.0149 (mg/L)
 - 2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
 - 3.硝酸鹽氮濃度(mg/L)=總氧化氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)-(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)
 - 4.轉化效率(n) 96.11 %
 - 5.QDL= 0.05 (mg/L)

審核：陳志昇 1150108 驗算員：張晉豪 1150107 分析員：許佩蓉 1150106 數據出處：工作日志 / 第207-8冊 095-096 頁 原始數據歸於：IU15U0020-1 (1/1)

水中亞硝酸鹽氮—流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.52C)—地下水類

分析日期：115.01.06		使用儀器：LA101-635		M-W436-T01					
專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0006	-0.0006	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.0969	0.0969	0±15%	0.10	-3.1
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.1080	0.1080	80.0%-120.0%	0.10	108.00
重複樣品	U150106003DS	50.0	50.0	1.0	0.0044	0.0044	0%-10.1%	—	6.45
添加樣品	U150106003MS	50.0	50.0	1.0	0.0976	0.0976	75.0%-125.0%	0.10	93.90
添加重複樣品	U150106003MSD	50.0	50.0	1.0	0.0915	0.0915	—	—	—
U15U0020-1	U150106003	50.0	50.0	1.0	0.0037	0.0037	檢量線溶液編號：S-1150106-Sherry-02		
U15U0028-1	U150106007	50.0	50.0	1.0	-0.0023	-0.0023	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
U15U0032-1	U150106011	50.0	50.0	1.0	-0.0019	-0.0019	STD-1	0.000	0.0240
U15U0033-1	U150106015	50.0	50.0	1.0	0.0220	0.0220	STD-2	0.005	0.0969
U15U0034-1	U150106019	50.0	50.0	1.0	-0.0058	-0.0058	STD-3	0.010	0.1691
以下空白							STD-4	0.050	0.8353
							STD-5	0.100	1.5687
							STD-6	0.250	3.7104
							r = 0.9997		
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.1036	0.1036	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
							0±15%	0.10	3.6
備註：	1.MDL= 0.0022 (mg/L) 2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。 3.亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F) 4.QDL= 0.005 (mg/L)								



柏新科技股份有限公司

水中氯鹽檢測方法－氯選擇性電極法檢測紀錄表 (NIEA W413.52A)－地下水類

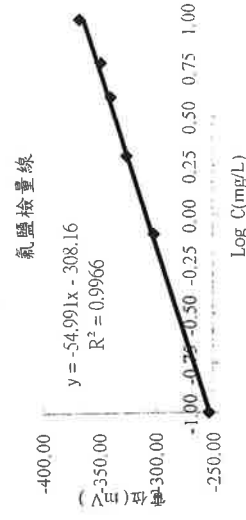
M-W413-T01

分析日期：115/01/09

使用儀器：LA103-799

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(211.0)	-1.7669	0.0171	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(341.2)	0.6008	3.9883	0±15%	4.00	-0.29
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(342.8)	0.6299	4.2647	82.5%~119.1%	4.00	106.62
重複樣品	U150106003DS	25.0	25.0	1.0	(291.3)	-0.3066	0.4936	0%~20.0%	—	3.77
添加樣品	U150106003MS	24.9	25.0	1.0	(344.5)	0.6608	4.5793	80.0%~120.0%	4.00	102.60
添加重複樣品	U150106003MSD	24.9	25.0	1.0	(344.4)	0.6590	4.5602	—	—	—
U15U0020-1	U150106003	25.0	25.0	1.0	(290.4)	-0.3230	0.4753	檢量線溶液配製：S-1150109-Lucy-02		
U15U0028-1	U150106007	25.0	25.0	1.0	(290.3)	-0.3248	0.4734	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
U15U0032-1	U150106011	25.0	25.0	1.0	(290.3)	-0.3248	0.4734	0.1	-1.0000	-254.2
U15U0033-1	U150106015	25.0	25.0	1.0	(300.2)	-0.1448	0.7165	0.8	-0.0969	-301.6
U15U0034-1	U150106019	25.0	25.0	1.0	(331.9)	0.4317	2.7019	2.0	0.3010	-325.5
U15U0004-1	U150107005	25.0	25.0	1.0	(320.7)	0.2280	1.6904	4.0	0.6021	-339.6
U15U0008-1	U150107009	25.0	25.0	1.0	(331.4)	0.4226	2.6459	6.0	0.7782	-348.3
U15U0009-1	U150107013	25.0	25.0	1.0	(295.0)	-0.2393	0.5763	10.0	1.0000	-366.9
U15U0015-1	U150107016	25.0	25.0	1.0	(303.8)	-0.0793	0.8331	r=-0.9983 a=-54.9911 b=-308.162		
U15U0016-1	U150107018	25.0	25.0	1.0	(312.7)	0.0825	1.2093	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(340.7)	0.5917	3.9057	0±15%	4.00	-2.36

- 備註：
- 1.氯鹽濃度(mg/L)=樣品中氯鹽之濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
 - 2.地下水法規管制標準值的5% = 0.4 mg/L
 - 3.地下水污染管制標準值(第二類)為8 mg/L



審核：

陳志昇

驗算員：

張啓勳

分析員：

黃志昇 1150114

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊 第 020-021 頁
原始數據歸於：IU15U0020-1 (1/2)

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表 (NIEA W311.54C) — 地下水類

M-W311-T04

Method: Results: IU15U0020-1,28-1,32-1,33-1,34-1 Date: 115/01/07 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：		IU15U0020-1,28-1,32-1,33-1,34-1																		
元素名稱	波長nm	樣品取用量V(mL)= 100										定量體積V'(mL)= 50								
		標準檢量線（溶液編號：M-114-5698）																		
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R										
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996										
		強度(cps)	8.4	143.0	722.5	1384.5	3797.4	7125.4	13759.5											
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995										
		強度(cps)	124.6	475.2	2088.8	3963.4	10627.7	19760.4	37958.0											
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9997										
		強度(cps)	29.1	256.5	1265.4	2395.2	6615.0	12468.0	24310.3											
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	0.9996										
		強度(cps)	(1.4)	15.9	32.6	78.9	151.8	292.7	364.0											
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	0.9996										
		強度(cps)	5.9	202.6	402.9	940.4	1770.8	3409.7	4229.9											
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996										
		強度(cps)	77.0	396.6	2026.3	3901.7	10674.4	19985.4	38578.7											
品管樣品 品管範圍	樣品編號：	U0028-1		U150106007		U0028-1		U150106007		MSD 重複樣品		U0028-1		U150106007		MS 添加樣品		查核樣品（LCS）		
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度μg/L	最終濃度mg/L	本年度管制範圍(a)%				MSD 重複樣品				本年度管制範圍(b)%				本年度管制範圍(c)%				回收率%
Ni	1	12.1747	0.0061	添加濃度μg/L	檢測濃度μg/L	差異百分比	稀釋倍數f	添加濃度μg/L	檢測濃度μg/L	回收率%	回收率%	添加濃度μg/L	檢測濃度μg/L	回收率%	回收率%	添加濃度μg/L	檢測濃度μg/L	回收率%		
				250.0	241.8930	0.18	1	250.0	242.3267	92.06	92.06	500.0	511.6740	102.33	102.33	500.0	511.6740	102.33		
Cu	1	-0.1649	-0.0001	250.0	239.5962	1.02	1	250.0	237.1593	94.86	94.86	500.0	514.4521	102.89	102.89	500.0	514.4521	102.89		
Zn	1	17.5353	0.0088	250.0	281.2936	0.23	1	250.0	280.6602	105.25	105.25	500.0	507.5156	101.50	101.50	500.0	507.5156	101.50		
Pb	1	0.9545	0.0005	20.0	22.9906	7.24	1	20.0	21.3836	102.15	102.15	40.0	42.0039	105.01	105.01	40.0	42.0039	105.01		
Cd	1	0.0541	0.0000	20.0	23.0774	5.25	1	20.0	21.8978	109.22	109.22	40.0	41.8871	104.72	104.72	40.0	41.8871	104.72		
Cr	1	-0.0975	0.0000	250.0	254.9480	0.55	1	250.0	253.5605	101.42	101.42	500.0	511.1580	102.23	102.23	500.0	511.1580	102.23		

備註: 1. 樣品最終濃度(mg/L) = (檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數) / 1000
0.5為原樣品濃縮倍數

審核: 陳志賢 115/01/07 驗算員: 陳俊明 115/01/07 分析員: 黃嘉豪 115/01/07
數據出處: 1. 工作日誌184-20冊第101,102頁 (頁次: 1/4)
2. 原始數據歸於 (IU15U0020-1)

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表 (NIEA W311.54C) — 地下水類

M-W311-T04

Method: Results: IU15U0020-1,28-1,32-1,33-1,34-1 Date: 115/01/07 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：		IU15U0020-1,28-1,32-1,33-1,34-1										檢量線確認 (ICV) ± 10 %						
元素名稱	波長 nm	樣品取用量V(mL)= 100		標準檢量線 (溶液編號：M-114-5698)							QDL 方法定疊極限 mg/L	MDL 方法偵測極限 mg/L	空白分析(MB)		最終濃度 µg/L	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	相對誤差 %
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R								
Fe	259.940	濃度(µg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.02	0.0074	-7.2641	-3.6321	500.0	512.3582	2.5	
		強度(cps)	292.7	904.3	2136.4	3807.5	10260.2	19148.4	36876.6									
Mn	257.610	濃度(µg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0047	-0.7581	-0.37905	500.0	515.0245	3.0	
		強度(cps)	176.6	1574.2	8422.5	16215.0	44404.2	83386.9	160193.6									
Se	196.090	濃度(µg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0082			500.0			
		強度(cps)																
Ag	328.068	濃度(µg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0048			500.0			
		強度(cps)																
B	249.773	濃度(µg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0108			500.0			
		強度(cps)																
Mo	202.030	濃度(µg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0083			500.0			
		強度(cps)																
品管樣品	品管範圍	樣品編號：U0028-1		U150106007		MSD 重複樣品		U0028-1		U150106007		MS 添加樣品		查核樣品 (LCS)				
		本年度管制範圍(a)%		本年度管制範圍(b)%		本年度管制範圍(c)%		本年度管制範圍(d)%		本年度管制範圍(e)%		本年度管制範圍(f)%		本年度管制範圍(g)%		本年度管制範圍(h)%		
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	回收率 %	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	回收率 %	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	回收率 %	回收率 %	
Fe	1	18.9327	0.0095	250.0	269.6683	2.90	1	250.0	261.9515	97.21	500.0	510.8410	102.17	500.0	512.9665	102.59		
Mn	1	683.0320	0.3415	250.0	915.1978	0.66	1	250.0	909.1529	90.45	500.0			500.0				
Se								250.0						500.0				
Ag								250.0						500.0				
B								250.0						500.0				
Mo								250.0						500.0				
本年度管制範圍																		
備註：																		
1.樣品最終濃度(mg/L) = (檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數) / 1000																		
0.5為原樣品濃縮倍數																		
Fe 20.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0																		
Mn 8.1 115.5-80.0 110.3-89.3 114.9-86.7																		
Se 20.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0																		
Ag 20.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0																		
Mo 9.9 120.0-82.5 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0 120.0-80.0																		

備註:

1. 樣品最終濃度(mg/L) = (檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數) / 1000
0.5為原樣品濃縮倍數

數據出處: 1. 工作日誌184-20冊第101,102頁 (頁次: 2/4)

2. 原始數據歸於 (IU15U0020-1)

審核:

陳志明
1150109

驗算員: 陳志明

分析員: 黃永泰
1150109

水中重金屬(ICP)檢測記錄表 (NIEA W311.54C) — 地下水類

樣品編號		U0020-1 U150106003			U0032-1 U150106011			U0033-1 U150106015			U0034-1 U150106019			U0020-1 U150106002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	相對誤差 %
Ni	1	5.5651	0.0028	1	3.0406	0.0015	1	5.0456	0.0025	1	3.6647	0.0018	1	-0.0509	0.0000	
Cu	1	4.3868	0.0022	1	2.3386	0.0012	1	4.1715	0.0021	1	0.5048	0.0003	1	-1.1947	-0.0006	
Zn	1	44.1943	0.0221	1	24.4991	0.0122	1	556.8065	0.2784	1	21.9386	0.0110	1	-0.4892	-0.0002	
Pb	1	5.9957	0.0030	1	7.8555	0.0039	1	11.5850	0.0058	1	4.3989	0.0022	1	-0.3102	-0.0002	
Cd	1	0.2125	0.0001	1	0.1296	0.0001	1	0.5434	0.0003	1	-0.0045	0.0000	1	-0.0520	0.0000	
Cr	1	1.5874	0.0008	1	0.5260	0.0003	1	5.7662	0.0029	1	1.1098	0.0006	1	-1.1674	-0.0006	
樣品編號		U0028-1 U150106006EB			U0032-1 U150106010EB			U0033-1 U150106014EB			U0034-1 U150106018EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %	
Ni	1	-0.0791	0.0000	1	-0.0041	0.0000	1	-0.0227	0.0000	1	0.0470	0.0000	500	511.6638	2.33	
Cu	1	-1.4688	-0.0007	1	-1.4749	-0.0007	1	-1.2926	-0.0006	1	-1.7468	-0.0009	500	512.8720	2.57	
Zn	1	-0.2708	-0.0001	1	-0.2012	-0.0001	1	-0.2732	-0.0001	1	-0.2471	-0.0001	500	508.1310	1.63	
Pb	1	0.5042	0.0003	1	0.0430	0.0000	1	0.1447	0.0001	1	-0.4387	-0.0002	40	41.7249	4.31	
Cd	1	-0.0607	0.0000	1	0.0121	0.0000	1	-0.1052	-0.0001	1	-0.0681	0.0000	40	41.6944	4.24	
Cr	1	-1.0617	-0.0005	1	-1.2745	-0.0006	1	-0.9217	-0.0005	1	-1.1422	-0.0006	500	508.7228	1.74	

(頁次: 3/4)

審核:

廖志忠

1150109

驗算員:

陳俊明

1150109

分析員:

黃彥霖

1150109

水中重金屬(ICP)檢測記錄表 (NIEA W311.54C) — 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0020-1 U150106003			U0032-1 U150106011			U0033-1 U150106015			U0034-1 U150106019			U0020-1 U150106002EB		
	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	297.8280	0.1489	10	129.2053	0.6460	10	132.7634	0.6638	1	913.7875	0.4569	1	-7.4320	-0.0037
Mn	1	789.5852	0.3948	1	897.8263	0.4489	1	885.3080	0.4427	10	281.1106	1.4056	1	-0.0425	0.0000
Se															
Ag															
B															
Mo															
樣品編號	U0028-1 U150106006EB			U0032-1 U150106010EB			U0033-1 U150106014EB			U0034-1 U150106018EB			檢量線確認(CCV)±10%		
	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋 倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對 誤差 %
Fe	1	-7.6413	-0.0038	1	-7.8047	-0.0039	1	-7.6756	-0.0038	1	-7.7280	-0.0039	500	508.6106	1.72
Mn	1	-0.9510	-0.0005	1	-1.0130	-0.0005	1	-0.9771	-0.0005	1	-0.9889	-0.0005	500	511.0227	2.20
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

(頁次: 4/4)

審核:

陳志恩

1150109

驗算員:

陳俊明

1150109

分析員:

黃彥豪

1150109

柏新科技股份有限公司

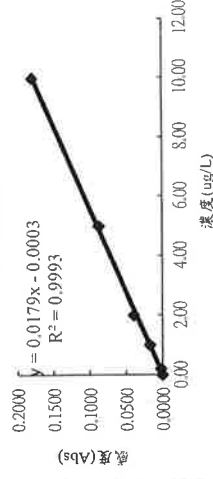
□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表 (NIEA W330.52A)

M-W330-T01

分析日期: 115/01/12

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0082)	2.0	(0.0082)	-0.00001	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	4.6234	2.0	—	—	0±20%	5.0	-7.53
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2624	2.0	—	—	80.0%~119.4%	5.0	105.25
重複樣品	U150106003DS	50.0	100.0	(0.1683)	2.0	(0.3366)	-0.00034	0%~16.0%	—	0.51
添加樣品	U150106003MS	50.0	100.0	4.5425	2.0	9.0850	0.00909	76.9%~112.9%	5.0	90.85
添加重複樣品	U150106003MSD	50.0	100.0	4.5659	2.0	9.1318	—	—	—	—
IU15U0020-1	U150106003	50.0	100.0	(0.1469)	2.0	(0.2938)	-0.00029	檢量線溶液編號: S-1150112-Simon-01		
IU15U0028-1	U150106007	50.0	100.0	(0.1598)	2.0	(0.3196)	-0.00032	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0032-1	U150106011	50.0	100.0	(0.1649)	2.0	(0.3298)	-0.00033	Blank	0.00	0.0000
IU15U0033-1	U150106015	50.0	100.0	(0.0997)	2.0	(0.1994)	-0.00020	STD-1	0.20	0.0019
IU15U0034-1	U150106019	50.0	100.0	(0.1691)	2.0	(0.3382)	-0.00034	STD-2	1.00	0.0174
IU15U0004-1	U150107005	50.0	100.0	(0.1456)	2.0	(0.2912)	-0.00029	STD-3	2.00	0.0387
IU15U0008-1	U150107009	50.0	100.0	(0.1945)	2.0	(0.3890)	-0.00039	STD-4	5.00	0.0871
IU15U0009-1	U150107013	50.0	100.0	(0.1426)	2.0	(0.2852)	-0.00029	STD-5	10.00	0.1797
IU15U0025-1	U150107027	50.0	100.0	(0.1564)	2.0	(0.3128)	-0.00031	r = 0.9996		
IU15U0013-1	U150108018	50.0	100.0	(0.1031)	2.0	(0.2062)	-0.00021	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	4.8954	2.0	—	—	0±20%	5.0	-2.09

水中汞檢量線



備註: 1.樣品分析<2MDL時,執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.0001 (mg/L)

4.計算公式: 報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)

數據出處: 工作日誌 / 第208-7冊 029頁
原始數據歸於 IU15U0020-1 (1/4)

林信壽
1150112

分析員:

吳浩宇 1150112
驗算員:

葉永泰
1150112

審核:

柏新科技股份有限公司

☐水質■地下水☐飲用水中汞檢測記錄表 (NIEA W330.52A)

M-W330-T01

分析日期：115/01/12

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	0.0075	2.0	0.0075	0.00001	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	4.6234	2.0	—	—	0±20%	5.0	-7.53
查核樣品	LCS	50.0	100.0	4.9411	2.0	—	—	80.0%~119.4%	5.0	98.82
重複樣品	U150108006DS	50.0	100.0	(0.1827)	2.0	(0.3654)	-0.00037	0%~16.0%	—	0.34
添加樣品	U150108006MS	50.0	100.0	5.4037	2.0	10.8074	0.01081	76.9%~112.9%	5.0	108.07
添加重複樣品	U150108006MSD	50.0	100.0	5.4221	2.0	10.8442	—	—	—	—
IU15U0002-1	U150108006	50.0	100.0	(0.1505)	2.0	(0.3010)	-0.00030	檢量線溶液編號：S-1150112-Simon-01		
IU15U0014-1	U150108022	50.0	100.0	(0.1012)	2.0	(0.2024)	-0.00020	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0042-1	U150109003	50.0	100.0	(0.1522)	2.0	(0.3044)	-0.00030	Blank	0.00	0.0000
IU15U0012-1	U150109007	50.0	100.0	(0.1436)	2.0	(0.2872)	-0.00029	STD-1	0.20	0.0019
IU15U0001-1	U150109011	50.0	100.0	(0.1147)	2.0	(0.2294)	-0.00023	STD-2	1.00	0.0174
IU15U0020-1	U150106002EB	50.0	100.0	(0.2455)	2.0	(0.4910)	-0.00049	STD-3	2.00	0.0387
IU15U0028-1	U150106006EB	50.0	100.0	(0.2718)	2.0	(0.5436)	-0.00054	STD-4	5.00	0.0871
IU15U0032-1	U150106010EB	50.0	100.0	(0.2718)	2.0	(0.5436)	-0.00054	STD-5	10.00	0.1797
IU15U0033-1	U150106014EB	50.0	100.0	(0.2712)	2.0	(0.5424)	-0.00054	r = 0.9996		
IU15U0034-1	U150106018EB	50.0	100.0	(0.2730)	2.0	(0.5460)	-0.00055	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.1196	2.0	—	—	0±20%	5.0	2.39

備註：1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

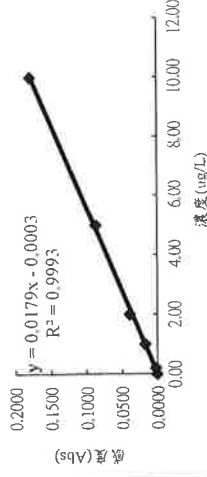
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.0001 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)

水中汞檢量線



數據出處：工作日誌/第208-7冊 029頁
原始數據歸於 IU15U0020-1 (2/4)

林信亨 1150112

分析員：

吳清宇 1150112

驗算員：

黃永榮 1150113

審核：

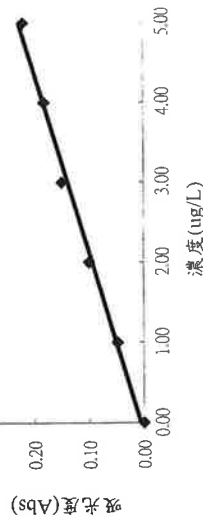
■地下水□水質□飲用水中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期: 115/01/11

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.1400	-0.00014	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.8951	0.00290	0±20%	2.5	15.80
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.8547	0.00285	80.0%~120.0%	2.5	114.19
重複樣品	U150106003DS	25.00	50.0	2	0.6756	0.00135	0%~8.8%	—	5.92
添加樣品	U150106003MS	25.00	50.0	2	2.8391	*	75.0%~125.0%	2.0	106.12
添加重複樣品	-	—	—	—	—	*	—	—	—
檢量線查核	U150106003	25.00	50.0	2	0.7168	0.00143	檢量線溶液配製: S-1150111-Iring-01		
	U150106007	5.00	50.0	10	1.3680	0.01368	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
	U150106011	25.00	50.0	2	1.0332	0.00207	Blank	0.00	0.0000
	U150106015	25.00	50.0	2	0.8924	0.00178	STD1	1.00	0.0487
	U150106019	5.00	50.0	10	2.0542	0.02054	STD2	2.00	0.1011
	U150107005	25.00	50.0	2	2.3688	0.00474	STD3	3.00	0.1506
	U150107009	25.00	50.0	2	2.6783	0.00536	STD4	4.00	0.1831
	U150107013	6.25	50.0	8	2.7013	0.02161	STD5	5.00	0.2211
	U150107027	25.00	50.0	2	0.6478	0.00130	r = 0.9963		
	U150108018	25.00	50.0	2	1.0547	0.00211	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
	CCV	—	50.0	1	2.7437	0.00274	0±20%	2.5	9.75

$$y = 0.0445x + 0.0061 \text{ 地下水砷}$$

$$R^2 = 0.9927$$



1.樣品分析 <2MDL時，執行樣品添加重複分析 (MSD) 或查核樣品重複分析 (LCSD)。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。

4.樣品濃度 (μg/L) = $A \times 2 \times f$

5.MDL = 0.1607 μg/L (0.00016mg/L)

A: 檢量線求得之砷之濃度值 (μg/L)

f: 為稀釋倍數

6.QDL = 1.00 μg/L (0.001mg/L)

備註

審核: 陳志昇 1150113
 驗算員: 黃家豪 1150112
 分析員: 陳俊明 1150112
 數據出處: 工作日志 / 第162-29 冊 101頁
 原始數據歸於: IU15U0020-1 (1/4)

■ 地下水 □ 水質 □ 飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期: 115/01/11

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.1416	-0.00014	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.8951	0.00290	0±20%	2.5	15.80
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6871	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	107.48
重複樣品	U150109007DS	25.00	50.0	2	1.9343	0.00387	0%~8.8%	—	1.43
添加樣品	U150109007MS	25.00	50.0	2	4.4578	*	75.0%~125.0%	2.0	124.79
添加重複樣品	—	—	—	—	—	*	—	—	—
IU15U0012-1	U150109007	25.00	50.0	2	1.9621	0.00392	檢量線溶液配製: S-1150111-Iring-01		
IU15U0032-1	U150106010EB	25.00	50.0	2	-0.1385	-0.00028	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0033-1	U150106014EB	25.00	50.0	2	-0.1484	-0.00030	Blank	0.00	0.0000
IU15U0034-1	U150106018EB	25.00	50.0	2	-0.1493	-0.00030	STD1	1.00	0.0487
IU15U0004-1	U150107004EB	25.00	50.0	2	-0.1154	-0.00023	STD2	2.00	0.1011
IU15U0008-1	U150107008EB	25.00	50.0	2	-0.1309	-0.00026	STD3	3.00	0.1506
IU15U0009-1	U150107012EB	25.00	50.0	2	-0.1475	-0.00030	STD4	4.00	0.1831
IU15U0025-1	U150107026EB	25.00	50.0	2	-0.1391	-0.00028	STD5	5.00	0.2211
IU15U0013-1	U150108017EB	25.00	50.0	2	-0.1371	-0.00027	r = 0.9963		
IU15U0002-1	U150108005EB	25.00	50.0	2	-0.1345	-0.00027	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.6410	0.00264	0±20%	2.5	5.64

1.樣品分析 < 2MDL時，執行樣品添加重複分析 (MSD)或查核樣品重複分析 (LCSD)。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。

4.樣品濃度 (μg/L) = $A \times 2 \times f$

5.MDL = $0.1607 \mu\text{g/L (0.00016mg/L)}$

A: 檢量線求得之砷之濃度值 (μg/L)

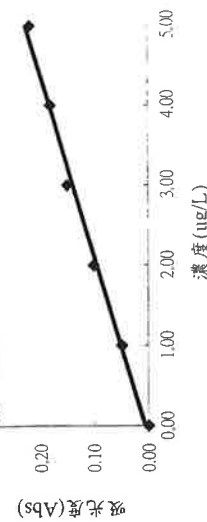
f: 為稀釋倍數

6.QDL = $1.00 \mu\text{g/L (0.001mg/L)}$

備註

y = 0.0445x + 0.0061地下水砷

R² = 0.9927



審核:

陳志昇

驗算員:

黃新榮

分析員:

陳俊明

數據出處: 工作日誌 / 第162-29 冊 101頁

原始數據歸於: IU15U0020-1

(3/4)

1150113

1150112

1150112

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表 (NIEA W532.53C) —地下水類

M-W532-T01

分析日期：115.01.09

使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數 (f)	相對濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-01	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	ICV	—	10.000	10.000	0±15%	10.000	0.00	Pass
CCV	CCV-01	—	10.032	10.032	0±15%	10.000	0.32	Pass
無機碳測試	U150105001	—	1.956	1.956	>90%	10.000	101.73	Pass
實驗室查核	LCS-01	—	10.084	10.084	85.7%~113.9%	10.000	100.80	Pass
IU15U0054-1	U150105001	1	2.129	2.129	—	—	—	—
重複(DS)	U150105001 DS	1	2.033	2.033	0.0%~10.3%	—	4.60	Pass
添加(MS)	U150105001 MS	1	11.525	11.525	75.0%~125.0%	10.000	94.00	Pass
添加重複(MSD)	U150105001 MSD	1	11.739	11.739	75.0%~125.0%	10.000	—	—
IU15U0020-1	U150106003	1	0.802	0.802	檢量線編號： S-1150109-Lucy-01			
IU15U0028-1	U150106007	1	0.996	0.996				
IU15U0032-1	U150106011	1	0.552	0.552	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0033-1	U150106015	1	0.943	0.943	STD-1	0.50		
IU15U0034-1	U150106019	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0004-1	U150107005	1	0.693	0.693	STD-3	5.00		
IU15U0008-1	U150107009	1	0.534	0.534	STD-4	10.00		
IU15U0009-1	U150107013	1	0.345	0.345	STD-5	15.00		
IU15U0025-1	U150107027	1	0.754	0.754	STD-6	20.00		
備註：	1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f) 2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。 3.MDL= 0.1985 (mg/L) 4.QDL= 0.50 (mg/L)							

審核：陳志昇

1150114

驗算員：

李羽聰 1150114

分析員：

葉志輝 1150114

數據出處：工作日志 / 第 197-33 冊 022-026 頁
原始數據歸於：IU15U0054-1 (1/6)

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表 (NIEA W532.53C) —地下水類

M-W532-T01

分析日期：115.01.09

使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數 (f)	相對濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—			<2MDL	—	—	—
方法空白		—			<2MDL	—	—	—
CCV/ICV		—			0±15%	10.000	—	—
CCV		—			0±15%	10.000	—	—
無機碳測試		—			>90%	10.000	—	—
實驗室查核		—			85.7%~113.9%	10.000	—	—
					—	—	—	—
重複(DS)					0.0%~10.3%	—	—	—
添加(MS)					75.0%~125.0%	10.000	—	—
添加重複(MSD)					75.0%~125.0%	10.000	—	—
IU15U0033-1	U150106016FB	1	0.000	ND	檢量線編號：S-1150109-Lucy-01			
IU15U0034-1	U150106017TB	1	0.000	ND	濃度(mg/L)			
IU15U0034-1	U150106018EB	1	0.000	ND	編號	0.50		
IU15U0034-1	U150106020FB	1	0.000	ND	STD-1	1.00		
IU15U0004-1	U150107003TB	1	0.000	ND	STD-2	5.00		
IU15U0004-1	U150107004EB	1	0.000	ND	STD-3	10.00		
IU15U0004-1	U150107006FB	1	0.000	ND	STD-4	15.00		
IU15U0008-1	U150107007TB	1	0.000	ND	STD-5	20.00		
IU15U0008-1	U150107008EB	1	0.000	ND	STD-6			
備註：	1.TOC濃度(mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)							
	2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。							
	3.MDL=0.1985 (mg/L)							
	4.QDL=0.50 (mg/L)							

審核：陳志星 1150114 驗算員：李明強 1150114 分析員：黃志強 1150114 數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊 022~026 頁 (4/6)

原始數據歸於：IU15U0054-1

水中總酚檢測方法—分光光度計法檢測紀錄表 (NIEA W521.52A) - 地下水類

M-W521-T01

分析日期：115/1/13

使用儀器：LA97-414

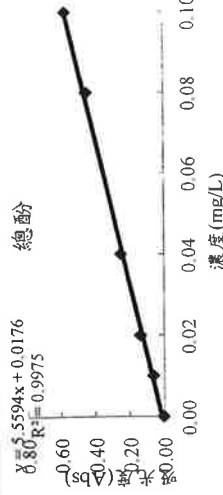
專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定置體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0424	0.0424	0±15%	0.04	6.00
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0421	0.0421	90.2%~110.6%	0.04	105.25
重複樣品	U150106003DS	500.0	500.0	1	0.0013	0.0013	0%~5.4%	—	0.72
添加樣品	U150106003MS	500.0	500.0	1	0.0418	*	85.0%~111.7%	0.04	102.00
添加重複樣品	U150106003MSD	500.0	500.0	1	0.0421	*	—	—	—
檢量線溶液配製	U150106003	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	檢量線溶液配製：S-1150113-Ken-01		
IU15U0028-1	U150106007	500.0	500.0	1	0.0023	0.0023	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0032-1	U150106011	500.0	500.0	1	0.0040	0.0040	STD-1	0.00	0.0062
IU15U0033-1	U150106015	500.0	500.0	1	0.0018	0.0018	STD-2	0.01	0.0675
IU15U0034-1	U150106019	500.0	500.0	1	0.0031	0.0031	STD-3	0.02	0.1421
IU15U0004-1	U150107005	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-4	0.04	0.2534
IU15U0008-1	U150107009	500.0	500.0	1	0.0034	0.0034	STD-5	0.08	0.4519
IU15U0009-1	U150107013	500.0	500.0	1	0.0038	0.0038	STD-6	0.10	0.5745
IU15U0025-1	U150107027	500.0	500.0	1	0.0043	0.0043	r = 0.9987		
IU15U0013-1	U150108018	500.0	500.0	1	0.0065	0.0065	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0426	0.0426	0±15%	0.04	6.50

1.總酚濃度(mg/L)=檢量線求得總酚濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)

2.總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0040 mg/L

3.樣品分析<2MDL時，執行添加重複樣品分析。

4.總酚方法偵測極限(QDL)= 0.01 mg/L



審核：

陳志昇

驗算員：

黃志榮

分析員：張智凱

1150114

1150114

1150114

數據出處：工作日志 / 第 190-11 冊 158 頁

原始數據歸於 IU15U0020-1

(1/2)

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IUI5U0013-1, 20-1, 25-1, 28-1, 33-1, 34-1 檢量線編號: S-1150109-Jason-01 質譜儀編號: LA91-103 分析日期: 115.01.09

分析員: 吳濤宇

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150106003 Conc. (mg/L)	U150106007 Conc. (mg/L)	U150106015 Conc. (mg/L)	U150106019 Conc. (mg/L)	U150107027 Conc. (mg/L)	U150108018 Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	2,4,6-三氯酚	0.00500	0.000365	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-	-	-	-
2	2,4,5-三氯酚	0.00500	0.000413	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	-	-	-	-
3	五氯酚	0.00500	0.000300	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-	-
4	3,3'-二氯聯苯胺	0.00500	0.000445	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-	ND(<0.00045)	-	-	-	-

審核: 陳志昇 1150113

驗算員: 陳所霞 1150112

分析員: 吳濤宇 1150112

原始數據歸檔: IUI5U0020-1
數據出處: 工作日誌 第203-14冊 第166, 168頁

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1, 20-1, 25-1, 28-1, 33-1, 34-1 檢量線編號: S-1150109-Jason-01 質譜儀編號: LA91-103 分析日期: 115.01.09
分析員: 吳濬宇

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150106003 Conc. (mg/L)	U150106007 Conc. (mg/L)	U150106015 Conc. (mg/L)	U150106019 Conc. (mg/L)	U150107027 Conc. (mg/L)	U150108018 Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.00500	0.000365	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-	-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.00500	0.000413	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	-	-	-	-
3	pentachlorophenol	0.00500	0.000300	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.00500	0.000445	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-	ND(<0.00045)	-	-	-	-

審核: 陳志昇 1150113 驗算員: 陳新俊 1150112 分析員: 吳濬宇 1150112

原始數據歸檔: IU15U0020-1
數據出處: 工作日誌 第203-14冊 第166, 168頁

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34-1

檢量線編號: S-1150109-Jason-01

IS Conc. (ug/mL): 25

分析日期: 115.01.09

SS,ICV,CCV Conc. (ug/mL): 25

分析員: 吳渚宇

No.	Compound Name	Check				ICV				CCV-01							
		Cal. RT	D %	Avg. RF	IS Area	RT	Resp.	RF	RF DI % IS Rec%	RT	Resp.	RF	RF DI % IS Rec%	RT	Resp.	RF	RF DI % IS Rec%
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	11.72	-	1294280	1294280	11.72	Pass!	-	95.5	Pass!	11.72	Pass!	103.4	Pass!	-	-	-
SS1	2-fluorophenol	8.79	30.0	0.97	-	8.78	Pass	1308530	1.059	8.8	Pass	1495390	1.117	8.78	Pass	-	-
SS2	phenol-d5	10.87	30.0	1.18	-	10.87	Pass	1597730	1.292	9.5	Pass	1835340	1.371	10.87	Pass	-	-
SS3	nitrobenzene-d5	13.00	30.0	0.93	-	13.01	Pass	1366000	1.105	19.3	Pass	1555760	1.162	13.01	Pass	-	-
IS2	naphthalene-d8	14.59	-	4615170	4615170	14.59	Pass!	-	94.9	Pass!	14.59	Pass!	102.3	Pass!	-	-	-
IS3	acenaphthene-d10	17.93	-	2542560	2542560	17.92	Pass!	-	95.4	Pass!	17.93	Pass!	101.5	Pass!	-	-	-
SS4	2-fluorobiphenyl	16.71	30.0	1.01	-	16.70	Pass	2647630	1.091	7.6	Pass	2965740	1.149	16.71	Pass	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	16.54	30.0	0.13	-	16.54	Pass	372560	0.154	16.7	Pass	436503	0.169	16.54	Pass	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	16.60	30.0	0.13	-	16.60	Pass	387689	0.160	22.1	Pass	336197	0.130	16.60	Pass	-	-
IS4	phenanthrene-d10	20.49	-	4395986	4395986	20.49	Pass!	-	97.8	Pass!	20.49	Pass!	103.4	Pass!	-	-	-
SS5	2,4,6-tribromophenol	19.29	30.0	0.049	-	19.29	Pass	267939	0.062	26.5	Pass	211187	0.046	19.29	Pass	-	-
3	pentachlorophenol	20.15	30.0	0.016	-	20.14	Pass	78169	0.018	12.5	Pass	59320	0.013	20.15	Pass	-	-
IS5	chrysene-d12	25.36	-	3624092	3624092	25.36	Pass!	-	96.1	Pass!	25.37	Pass!	101.5	Pass!	-	-	-
SS6	p-terphenyl-d14	23.21	30.0	0.775	-	23.21	Pass	3118760	0.895	15.5	Pass	3413630	0.928	23.21	Pass	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	25.28	30.0	0.276	-	25.28	Pass	1148070	0.330	19.6	Pass	1263910	0.344	25.28	Pass	-	-

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1, 20-1, 25-1, 28-1, 33-1, 3 檢量線編號: S-1150109-Jason-01

IS Conc. (µg/mL): 25
SS, LCS Conc. (µg/mL): 25

分析日期: 115.01.09
分析員: 吳潘宇

Check							LCS-01			V (mL): 1000.00	
No.	Compound Name	Min Rec %	Max Rec %	IS Area	Avg RF	RT	Resp.	Conc. (Sample Wt. µg/mL)	Rec %		
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	1294280	-	11.73	1705350	-	131.76	Pass!	Pass!
SS1	2-fluorophenol	44.8	107.2	-	0.973	8.79	1149590	0.017	68.00	Pass!	Pass!
SS2	phenol-d5	45.4	103.0	-	1.180	10.87	1427300	0.018	72.00	Pass!	Pass!
SS3	nitrobenzene-d5	52.0	103.6	-	0.926	13.01	1223270	0.019	76.00	Pass!	Pass!
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	4615170	-	14.59	6144160	-	133.13	Pass!	Pass!
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	2542560	-	17.93	3380870	-	132.97	Pass!	Pass!
SS4	2-fluorobiphenyl	47.3	110.5	-	1.014	16.71	2431110	0.018	72.00	Pass!	Pass!
1	2,4,6-trichlorophenol	47.2	100.6	-	0.132	16.54	354063	0.020	80.00	Pass!	Pass!
2	2,4,5-trichlorophenol	44.6	104.6	-	0.131	16.60	352125	0.020	80.00	Pass!	Pass!
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	4395986	-	20.49	5865670	-	133.43	Pass!	Pass!
SS5	2,4,6-tribromophenol	47.3	103.7	-	0.049	19.29	259895	0.023	92.00	Pass!	Pass!
3	pentachlorophenol	51.9	109.0	-	0.016	20.15	69978	0.019	76.00	Pass!	Pass!
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	3624092	-	25.37	4708150	-	129.91	Pass!	Pass!
SS6	p-terphenyl-d14	50.5	101.5	-	0.775	23.22	2837440	0.019	76.00	Pass!	Pass!
4	3,3'-dichlorobenzidine	42.5	110.5	-	0.276	25.29	1117000	0.021	84.00	Pass!	Pass!

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34-1 檢量線編號: S-1150109-Jason-01

IS Conc. (µg/mL): 25
SS, LCS Conc. (µg/mL): 25

分析日期: 115.01.09
分析員: 吳瀚宇

No.	Compound Name	Check				MB-01				V (mL): 1000.00				V (mL):			
		MDL(µg/mL)	Min Rec. %	Max Rec. %	Avg. RF	RT	Resp.	Conc. Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. Sample Wt. (µg/mL)	Rec %				
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	-	50.0	200.0	1294280	11.72	Pass!	1778880	137.4	-	-	-	-	-	-	-	-
SS1	2-fluorophenol	-	44.8	107.2	0.973	8.78	Pass!	1338320	76.0	-	-	-	-	-	-	-	-
SS2	phenol-d5	-	45.4	103.0	1.180	10.87	Pass!	1639810	80.0	-	-	-	-	-	-	-	-
SS3	nitrobenzene-d5	-	52.0	103.6	0.926	13.00	Pass!	1392450	84.0	-	-	-	-	-	-	-	-
IS2	naphthalene-d8	-	50.0	200.0	4615170	14.59	Pass!	6184770	134.0	-	-	-	-	-	-	-	-
IS3	acenaphthene-d10	-	50.0	200.0	2542560	17.93	Pass!	3416360	134.4	-	-	-	-	-	-	-	-
SS4	2-fluorobiphenyl	-	47.3	110.3	1.014	16.71	Pass!	2747440	80.0	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000365	-	-	0.132	-	-	0	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000413	-	-	0.131	-	-	0	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-
IS4	phenanthrene-d10	-	50.0	200.0	4395986	20.49	Pass!	4793640	109.0	-	-	-	-	-	-	-	-
SS5	2,4,6-tribromophenol	-	47.3	110.3	0.049	19.29	Pass!	169577	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-
3	pentachlorophenol	0.000310	-	-	0.016	-	-	0	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-
IS5	chrysene-d12	-	50.0	200.0	3624092	25.37	Pass!	5111270	141.0	-	-	-	-	-	-	-	-
SS6	p-terphenyl-d14	-	50.5	101.5	0.775	23.21	Pass	3171230	80.0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.000445	-	-	0.276	-	-	0	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34-1 檢量線編號: S-1150109-Jason-01

IS Conc. (µg/mL): 25
SS, MS Conc. (µg/mL): 25

分析日期: 115.01.09
分析員: 吳濤宇

No.	Compound Name	Check				U150106003				U150106003DS				V (mL): 1000.00				V (mL): 1000.00			
		Min Rec %	Max Rec %	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp.	Conc./Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc./Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc./Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc./Sample Wt. (µg/mL)	Rec %
IS1	1,4-dichlorobenzene-44	50.0	200.0	-	1294280	-	1461570	-	112.9	11.72	1326010	-	102.5	11.72	1326010	-	102.5	11.72	1326010	-	102.5
SS1	2-fluorophenol	44.8	107.2	-	-	0.973	847136	0.015	60.0	8.78	1007080	0.020	80.0	8.78	1007080	0.020	80.0	8.78	1007080	0.020	80.0
SS2	phenol-45	45.4	109.0	-	-	1.180	1052820	0.015	60.0	10.86	1240790	0.020	80.0	10.86	1240790	0.020	80.0	10.86	1240790	0.020	80.0
SS3	nitrobenzene-45	52.0	103.6	-	-	0.926	896550	0.017	68.0	13.00	1044210	0.021	84.0	13.00	1044210	0.021	84.0	13.00	1044210	0.021	84.0
IS2	naphthalene-48	50.0	200.0	-	4615170	-	5141580	-	111.4	14.59	4680180	-	101.4	14.59	4680180	-	101.4	14.59	4680180	-	101.4
IS3	acetylphenol-410	50.0	200.0	-	2542560	-	2883440	-	113.4	17.92	2538890	-	99.9	17.92	2538890	-	99.9	17.92	2538890	-	99.9
SS4	2-fluorobiphenyl	47.5	110.5	-	-	1.014	1825410	0.016	64.0	16.70	2110190	0.020	80.0	16.70	2110190	0.020	80.0	16.70	2110190	0.020	80.0
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	15.3	-	0.132	0	0.000	-	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	-	Pass!
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	15.5	-	0.131	0	0.000	-	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	-	Pass!
IS4	phenanthrene-410	50.0	200.0	-	4395986	-	4921100	-	111.9	20.49	4363220	-	99.3	20.49	4363220	-	99.3	20.49	4363220	-	99.3
SS5	2,4,6-tribromophenol	47.5	105.7	-	-	0.049	117823	0.012	48.0	19.29	155983	0.018	72.0	19.29	155983	0.018	72.0	19.29	155983	0.018	72.0
3	pentachlorophenol	-	-	13.6	-	0.016	0	0.000	-	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	-	Pass!
IS5	chrysene-412	50.0	200.0	-	3624092	-	4201650	-	115.9	25.36	3665610	-	101.1	25.36	3665610	-	101.1	25.36	3665610	-	101.1
SS6	p-terphenyl-414	50.5	101.5	-	-	0.775	2091730	0.016	64.0	23.21	2382010	0.021	84.0	23.21	2382010	0.021	84.0	23.21	2382010	0.021	84.0
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	118.2	-	0.276	0	0.000	-	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	-	Pass!

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34-1

檢量線編號: S-1150109-Jason-01

IS Conc. (µg/mL): 25

分析日期: 115.01.09

SS, MS Conc. (µg/mL): 25

分析員: 吳濤宇

Check										U150106003					V (mL.): 1000.00					U150106003MS					V (mL.): 1000.00					U150106003MSD					V (mL.): 1000.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
No.	Compound Name	Abs Rec %	Max Rec %	RPD%	IS Area	Avg RF	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.	Conc. / Sample Wt. (µg/mL)	Rec %	RT	Resp.

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-TO1

專案編號: IU15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34, 檢量線編號:S-1150109-Jason-01

IS Conc. (µg/mL): 25

分析日期: 115.01.09

SS Conc. (µg/mL): 25

分析員: 吳濤宇

NO.	Compound Name	Check			U150106003				U150106007				U150106015			
		Nie Rec. %	IS Area	Avg. RF	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec. %	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec. %	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec. %
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	1294280	-	11.72	1461570	-	112.9	Pass!	1539460	-	118.9	Pass!	1431540	-	110.6
SS1	2-fluorophenol	50.0	-	0.973	8.78	847136	14.892	59.6	Pass!	1190270	19.866	79.5	Pass!	1076700	19.325	77.3
SS2	phenol-d5	50.0	-	1.180	10.86	1052820	15.261	61.0	Pass!	1457550	20.059	80.2	Pass!	1347210	19.938	79.8
SS3	nitrobenzene-d5	50.0	-	0.926	13.00	896550	16.561	66.2	Pass!	1239400	21.736	86.9	Pass!	1139660	21.493	86.0
IS2	naphthalene-d8	50.0	4615170	-	14.59	5141580	-	111.4	Pass!	5436460	-	117.8	Pass!	5051650	-	109.5
IS3	acenaphthene-d10	50.0	2542560	-	17.93	2883440	-	113.4	Pass!	2993790	-	117.7	Pass!	2781060	-	109.4
SS4	2-fluorobiphenyl	50.0	-	1.014	16.70	1825410	15.608	62.4	Pass!	2442550	20.115	80.5	Pass!	2241330	19.870	79.5
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	0.132	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	0.131	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-
IS4	phenanthrene-d10	50.0	4395986	-	20.49	4921100	-	111.9	Pass!	5165150	-	117.5	Pass!	4831010	-	109.9
SS5	2,4,6-tribromophenol	50.0	-	0.049	19.29	117823	12.216	48.9	Pass!	181484	17.927	71.7	Pass!	179390	18.945	75.8
3	pentachlorophenol	-	-	0.016	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-
IS5	chrysene-d12	50.0	3624092	-	25.36	4201650	-	115.9	Pass!	4331090	-	119.5	Pass!	3995770	-	110.3
SS6	p-terphenyl-d14	50.0	-	0.775	23.21	2091730	16.059	64.2	Pass!	2825230	21.042	84.2	Pass!	2580020	20.829	83.3
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	0.276	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: UI15U0013-1,20-1,25-1,28-1,33-1,34- 檢量線編號: S-1150109-Jason-01

IS Conc. (µg/mL): 25

分析日期: 115.01.09

SS Conc. (µg/mL): 25

分析員: 吳瀚宇

No.	Compound Name	Check			UI150106019				UI150107027				UI150108018			
		Aliq Rec. %	IS Area	Avg. RF	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec. %	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec. %	RT	Resp.	Conc. (µg/mL)	Rec. %
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	1294280	-	11.72	1550370	-	119.8	Pass!	1612210	-	124.6	Pass!	1428000	-	110.3
SS1	2-fluorophenol	50.0	-	0.973	8.78	1102270	18.268	73.1	Pass!	1405450	22.399	89.6	Pass!	1092700	19.661	78.6
SS2	phenol-d5	50.0	-	1.180	10.86	1363780	18.637	74.5	Pass!	1624770	21.351	85.4	Pass!	1340860	19.894	79.6
SS3	nitrobenzene-d5	50.0	-	0.926	13.00	1141610	19.880	79.5	Pass!	1378470	23.084	92.3	Pass!	1126260	21.293	85.2
IS2	naphthalene-d8	50.0	4615170	-	14.59	5485770	-	118.9	Pass!	5526730	-	119.8	Pass!	4980460	-	107.9
IS3	acenaphthene-d10	50.0	2542560	-	17.93	3032770	-	119.3	Pass!	2972520	-	116.9	Pass!	2720960	-	107.0
SS4	2-fluorobiphenyl	50.0	-	1.014	16.70	2251880	18.307	73.2	Pass!	2658180	22.048	88.2	Pass!	2190670	19.850	79.4
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	0.132	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	0.131	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-
IS4	phenanthrene-d10	50.0	4395986	-	20.49	5288260	-	120.3	Pass!	5132490	-	116.8	Pass!	4718550	-	107.3
SS5	2,4,6-tribromophenol	50.0	-	0.049	19.29	202743	19.560	78.2	Pass!	171992	17.097	68.4	Pass!	189552	20.496	82.0
3	pentachlorophenol	-	-	0.016	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-
IS5	chrysene-d12	50.0	3624092	-	25.36	4412180	-	121.7	Pass!	4344020	-	119.9	Pass!	3994490	-	110.2
SS6	p-terphenyl-d14	50.0	-	0.775	23.21	2657440	19.429	77.7	Pass!	3115920	23.138	92.6	Pass!	2562380	20.693	82.8
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	0.276	-	0	0.000	-	-	-	-	-	-	0	0.000	-

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

分析日期: 115.01.09

分析員: 吳濤宇

檢量線編號: S-1150109-Jason-01

專案編號: IU15U0013-1, 20-1, 25-1, 28-1, 33-1, 34-1

		U150106003	U150106007	U150106015	U150106019	U150107027	U150108018				
	Sample Volume (mL)	1000.00	1000.00	1000.00	990.00	990.00	990.00				
	Dilution Factor	1	1	1	1	1	1				
No.	Compound Name	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-	-
3	pentachlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	0.000000	-	-	-	-

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IU150020-1, 28-1, 32-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

質譜儀編號: LA107-928

分析日期: 115.01.09

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150106003 Conc. (mg/L)	U150106007 Conc. (mg/L)	U150106011 Conc. (mg/L)	U150106015 Conc. (mg/L)	U150106019 Conc. (mg/L)	U150107005 Conc. (mg/L)	U150107009 Conc. (mg/L)	U150107013 Conc. (mg/L)	U150107027 Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	二氯二氟甲烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	氯甲烷	0.00100	0.000316	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
3	氯乙烷	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
4	1,3-丁二烯	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	溴甲烷	0.00100	0.000276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	氯乙烷	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	三氯一氟甲烷	0.00100	0.000255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000260	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
9	二氯甲烷	0.00100	0.000370	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-
10	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000282	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	反-1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000271	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
12	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
13	順-1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000263	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
14	2,2-二氯丙烷	0.00100	0.000311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	氯溴甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	氯仿	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
17	1,1,1-三氯乙烷	0.00100	0.000278	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
18	1,1,1-二氯丙烷	0.00100	0.000276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	四氯化碳	0.00100	0.000298	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
20	苯	0.00100	0.000241	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
21	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000295	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
22	三氯乙烷	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
23	1,2-二氯丙烷	0.00100	0.000214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	二溴甲烷	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	一溴二氯甲烷	0.00100	0.000282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	順-1,3-二氯丙烷	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	甲苯	0.00100	0.000201	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-
28	反-1,3-二氯丙烷	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
30	四氯乙烷	0.00100	0.000290	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-

審核: 陳志強 1150113

驗算員: 吳浩宇 1150113

分析員: 陳新穎 1150113

為法規管制項目化合物

1141015版

原始數據歸檔: IU15U0020-1

數據出處: 工作日誌第209-01冊 第137, 138頁

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單樣編號: IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

質譜儀編號: LA107-928

分析日期: 115.01.09

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150106003 Conc. (mg/L)	U150106007 Conc. (mg/L)	U150106011 Conc. (mg/L)	U150106015 Conc. (mg/L)	U150106019 Conc. (mg/L)	U150107005 Conc. (mg/L)	U150107009 Conc. (mg/L)	U150107013 Conc. (mg/L)	U150107027 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31	1, 3-二氯丙烷	0.00100	0.000220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	二溴一氯甲烷	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1, 2-二溴乙烷	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	氯苯	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
35	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	乙苯	0.00100	0.000223	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-
37	間, 對二甲苯	0.00200	0.000426	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-
38	鄰二甲苯	0.00100	0.000214	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39	苯乙烯	0.00100	0.000204	-	-	ND(<0.00020)	-	-	-	-	-	-	-
40	溴仿	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	異丙基苯	0.00100	0.000212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	0.00100	0.000316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1, 2, 3-三氯丙烷	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	溴苯	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	正丙基苯	0.00100	0.000255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-氯甲苯	0.00100	0.000316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1, 3, 5-三甲苯	0.00100	0.000284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-氯甲苯	0.00100	0.000252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	第三丁基苯	0.00100	0.000214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1, 2, 4-三甲苯	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	第二丁基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	對異丙基甲苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1, 3-二氯苯	0.00100	0.000282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1, 4-二氯苯	0.00100	0.000284	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
55	正丁基苯	0.00100	0.000271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1, 2-二氯苯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
57	1, 2-二溴-3-氯丙烷	0.00100	0.000311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1, 3, 5-三氯苯	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1, 2, 4-三氯苯	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	六氯丁二烯	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	苯	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
62	1, 2, 3-三氯苯	0.00100	0.000244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二甲苯	0.00300	0.000640	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	-
	總和	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核: 陳志恩 1150113

驗算員: 吳睿宇 1150113

分析員: 陳三利 1150113

◎ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔: IU15U0020-1

數據出處: 工作日誌第209-01冊 第137, 138頁

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU1500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

檢量線編號：S-1141219-Ivona-01

質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150106003 Conc. (mg/L)	U150106007 Conc. (mg/L)	U150106011 Conc. (mg/L)	U150106015 Conc. (mg/L)	U150106019 Conc. (mg/L)	U150107005 Conc. (mg/L)	U150107009 Conc. (mg/L)	U150107013 Conc. (mg/L)	U150107027 Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	Dichlorodifluoromethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.00100	0.000316	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
3	Vinyl-chloride	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
4	1,3-Butadiene	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	0.00100	0.000276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	0.00100	0.000255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000260	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
9	Methylene-chloride	0.00100	0.000370	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000282	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000271	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
12	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000263	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
14	2,2-Dichloropropane	0.00100	0.000311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000278	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
18	1,1-Dichloropropene	0.00100	0.000276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.00100	0.000298	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
20	Benzene	0.00100	0.000241	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
21	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000295	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
22	Trichloroethene	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
23	1,2-Dichloropropane	0.00100	0.000214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	0.00100	0.000282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.00100	0.000201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
30	Tetrachloroethene	0.00100	0.000290	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-

審核：張志昇 115.01.13 驗算員：吳肅宇 115.01.13 分析員：陳利源 115.01.13

◎ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：IU1500020-1

數據出處：工作日誌第209-01冊 第137, 138頁

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1

檢量線編號：S-1141219-Ivona-01

質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150106003 Conc. (mg/L)	U150106007 Conc. (mg/L)	U150106011 Conc. (mg/L)	U150106015 Conc. (mg/L)	U150106019 Conc. (mg/L)	U150107005 Conc. (mg/L)	U150107009 Conc. (mg/L)	U150107013 Conc. (mg/L)	U150107027 Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
31	1,3-Dichloropropane	0.00100	0.000220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.00100	0.000223	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-
37	m,p-Xylenes	0.00200	0.000426	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-
38	o-Xylene	0.00100	0.000214	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39	Styrene	0.00100	0.000204	-	-	ND(<0.00020)	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	0.00100	0.000212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	0.00100	0.000255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	0.00100	0.000316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.00100	0.000284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	0.00100	0.000252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	0.00100	0.000214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.00100	0.000260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	0.00100	0.000282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000284	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
55	n-Butylbenzene	0.00100	0.000271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.00100	0.000311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.00100	0.000244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Xylene	0.00300	0.000640	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳志昇 115.01.13

驗算員：吳濤宇 115.01.13

分析員：陳新碩 115.01.13

為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：IU15U0020-1

數據出處：工作日誌第209-01冊 第137, 138頁

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單樣編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
 質提儀編號：LA107-928 ICV, CCV Conc. (ug/L)： 20

IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200
 Sample Volume Vs(mL)： 5
 分析日期：115.01.08
 分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check			ICV			CCV-01			CCV-02		
		Cal. RT	ICV DV %CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT	Resp	RF	RF DV % IS Rec%	RT	Resp	RF	RF DV % IS Rec%	RF DV % IS Rec%
1	Fluorobenzene	12.92	—	2122938	—	—	—	—	12.91	Pass	1793451	—	88.1
2	1,2-Dichlorobenzene-44	20.69	20.0	250	—	—	—	—	20.69	Pass	658270	0.367	1.7
3	1,2-Dichlorobenzene-44	23.91	20.0	250	—	—	—	—	23.90	Pass	726107	0.405	4.7
4	Dichlorodifluoromethane	5.12	20.0	250	—	—	—	—	5.13	Pass	237001	0.264	10.9
5	Chloromethane	5.59	20.0	250	—	—	—	—	5.58	Pass	188716	0.210	2.9
6	Vinyl-chloride	5.84	20.0	250	—	—	—	—	5.83	Pass	212741	0.237	15.0
7	1,3-Butadiene	5.93	20.0	250	—	—	—	—	5.92	Pass	151772	0.169	11.2
8	Bromomethane	6.55	20.0	250	—	—	—	—	6.54	Pass	30025	0.033	10.0
9	Chloroethane	5.83	20.0	250	—	—	—	—	5.83	Pass	71415	0.080	11.1
10	Trichlorofluoromethane	7.25	20.0	250	—	—	—	—	7.23	Pass	271864	0.303	13.9
11	1,1,1-Trichloroethene	8.20	20.0	250	—	—	—	—	8.18	Pass	165883	0.185	3.4
12	Methylene-chloride	8.99	20.0	250	—	—	—	—	8.98	Pass	211842	0.236	3.1
13	Methyl tert-Butyl Ether	9.41	20.0	250	—	—	—	—	9.40	Pass	429591	0.479	2.0
14	trans-1,2-Dichloroethene	9.45	20.0	250	—	—	—	—	9.42	Pass	190137	0.212	6.0
15	1,1,1-Dichloroethane	10.13	20.0	250	—	—	—	—	10.11	Pass	332500	0.371	11.7
16	cis-1,2-Dichloroethene	11.05	20.0	250	—	—	—	—	11.03	Pass	202329	0.226	0.9
17	2,2-Dichloropropane	11.08	20.0	250	—	—	—	—	11.06	Pass	186430	0.208	18.2
18	Bromochloromethane	11.44	20.0	250	—	—	—	—	11.43	Pass	110935	0.124	0.0
19	Chloroform	11.51	20.0	250	—	—	—	—	11.50	Pass	342896	0.382	5.8
20	1,1,1-Trichloroethane	11.89	20.0	250	—	—	—	—	11.88	Pass	258698	0.288	9.5
21	1,1,1-Dichloropropene	12.14	20.0	250	—	—	—	—	12.13	Pass	244981	0.273	6.2
22	Carbon-tetrachloride	12.18	20.0	250	—	—	—	—	12.17	Pass	235335	0.262	9.2
23	Benzene	12.51	20.0	250	—	—	—	—	12.49	Pass	755949	0.843	7.8
24	1,2-Dichloroethane	12.51	20.0	250	—	—	—	—	12.49	Pass	267455	0.298	7.6
25	Trichloroethene	13.53	20.0	250	—	—	—	—	13.52	Pass	206037	0.230	0.9
26	1,2-Dichloropropane	13.94	20.0	250	—	—	—	—	13.93	Pass	191279	0.213	6.5
27	Dibromomethane	14.15	20.0	250	—	—	—	—	14.14	Pass	136611	0.152	2.7
28	Bromodichloromethane	14.35	20.0	250	—	—	—	—	14.34	Pass	242769	0.271	8.4
29	cis-1,3-Dichloropropene	15.12	20.0	250	—	—	—	—	15.11	Pass	261907	0.292	3.6
30	Toluene	15.77	20.0	250	—	—	—	—	15.76	Pass	443365	0.494	3.1
31	trans-1,3-Dichloropropene	16.08	20.0	250	—	—	—	—	16.07	Pass	216224	0.241	0.4
32	1,1,2-Trichloroethane	16.46	20.0	250	—	—	—	—	16.45	Pass	160882	0.179	5.9
33	Tetrachloroethene	16.79	20.0	250	—	—	—	—	16.78	Pass	198901	0.222	4.7

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

專案編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量機編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928 ICV, CCV Conc. (ug/L): 20

No.	Compound Name	Check			ICV			CCV-01			CCV-02		
		Cal.	RT	ICV DV % CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT	Resp.	RF	RF DV % IS Rec%	RT	Resp.	RF	RF DV % IS Rec%
181	Fluorobenzene	12.92	-	-	2122938	-	-	-	-	12.92	1871337	-	88.1
SS1	4-Bromo fluorobenzene	20.69	20.0	25.0	0.361	-	-	1793451	84.5	20.69	699572	0.374	3.6
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.91	20.0	25.0	0.387	-	-	726107	4.7	23.91	750306	0.401	3.6
31	1,3-Dichloropropane	16.79	20.0	25.0	0.337	-	-	3215191	6.5	16.79	339232	0.363	7.7
32	Dibromochloromethane	17.25	20.0	25.0	0.212	-	-	2002881	5.2	17.25	193272	0.207	2.4
33	1,2-Dibromomethane	17.53	20.0	25.0	0.216	-	-	1906431	1.4	17.53	203727	0.218	0.9
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.547	-	-	4838421	1.3	18.44	517062	0.553	1.1
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.56	20.0	25.0	0.193	-	-	1790411	3.6	18.56	183354	0.196	1.6
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.895	-	-	8495871	5.8	18.59	894280	0.956	6.8
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.348	-	-	6670291	6.9	18.81	693579	0.371	6.6
38	o-Xylene	19.62	20.0	25.0	0.336	-	-	3198501	6.2	19.62	331903	0.355	5.7
39	Styrene	19.63	20.0	25.0	0.548	-	-	5462081	11.1	19.63	557733	0.596	8.8
40	Bromoform	20.08	20.0	25.0	0.149	-	-	1375881	2.7	20.08	1247461	0.133	10.7
41	isoPropylbenzene	20.33	20.0	25.0	0.821	-	-	7932711	8.85	20.33	821322	0.878	6.9
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.232	-	-	2350411	12.9	20.91	245959	0.263	13.4
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.241	-	-	2421541	12.0	21.05	251798	0.269	11.6
44	Bromobenzene	21.06	20.0	25.0	0.256	-	-	2314771	0.8	21.06	237764	0.254	0.8
45	n-Propylbenzene	21.18	20.0	25.0	0.926	-	-	9415991	10.50	21.18	960232	1.026	10.8
46	2-Chlorotoluene	21.42	20.0	25.0	0.578	-	-	5578851	7.6	21.42	572438	0.612	5.9
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.51	20.0	25.0	0.697	-	-	6814731	9.0	21.51	690899	0.738	5.9
48	4-Chlorotoluene	21.63	20.0	25.0	0.578	-	-	5740361	10.7	21.64	583232	0.623	7.8
49	tert-Butylbenzene	22.22	20.0	25.0	0.581	-	-	5755761	10.5	22.22	577295	0.617	6.2
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.32	20.0	25.0	0.692	-	-	6930831	11.7	22.32	703975	0.752	8.7
51	sec-Butylbenzene	22.68	20.0	25.0	0.767	-	-	8076491	17.5	22.69	809609	0.865	12.8
52	p-Isopropyltoluene	22.95	20.0	25.0	0.681	-	-	7072871	15.9	22.96	713495	0.763	12.0
53	1,3-Dichlorobenzene	22.99	20.0	25.0	0.414	-	-	4151471	11.8	22.99	418294	0.447	8.0
54	1,4-Dichlorobenzene	23.17	20.0	25.0	0.417	-	-	4094721	9.6	23.17	414438	0.443	6.2
55	n-Butylbenzene	23.81	20.0	25.0	0.561	-	-	6152341	22.3	23.82	625954	0.669	19.3
56	1,2-Dichlorobenzene	23.95	20.0	25.0	0.410	-	-	4076091	11.0	23.94	409695	0.438	6.8
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.33	20.0	25.0	0.029	-	-	294891	13.8	25.33	315451	0.034	17.2
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.71	20.0	25.0	0.358	-	-	2971851	2.1	25.71	302195	0.323	4.4
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.91	20.0	25.0	0.194	-	-	2022631	16.5	26.91	216060	0.231	19.1
60	Hexachlorobutadiene	27.20	20.0	25.0	0.106	-	-	1104051	16.0	27.20	113324	0.121	14.2
61	Naphthalene	27.45	20.0	25.0	0.270	-	-	2540701	4.8	27.45	270565	0.289	7.0
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.95	20.0	25.0	0.208	-	-	2009371	7.7	27.95	233314	0.249	19.7

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: LU150020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
 實體編號: LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期: 115.01.09
 分析員: 陳沂蓁

No.	Compound Name	Check			ICV			CCV-03			CCV-04							
		Cal. RT	ICV DV%CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT	Resp.	RF	RF DV% IS Rec%	RT	Resp.	RF	RF DV% IS Rec%						
151	Fluorobenzene	12.92	—	2122938	-	-	-	-	12.92	Pass	1897400	89.4	Pass	1789133	-	84.3	Pass	
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.69	20.0	0.361	-	-	-	-	20.69	Pass	706776	3.0	Pass	687490	0.384	6.4	Pass	
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	23.91	20.0	0.387	-	-	-	-	23.91	Pass	738764	0.389	0.5	Pass	734761	0.411	6.2	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.12	20.0	0.238	-	-	-	-	5.12	Pass	226664	0.239	0.4	Pass	215668	0.241	1.3	Pass
2	Chloromethane	5.59	20.0	0.204	-	-	-	-	5.59	Pass	203107	0.214	4.9	Pass	191127	0.214	4.9	Pass
3	Vinyl-chloride	5.84	20.0	0.206	-	-	-	-	5.84	Pass	216445	0.228	10.7	Pass	207733	0.232	12.6	Pass
4	1,3-Butadiene	5.93	20.0	0.152	-	-	-	-	5.93	Pass	153183	0.161	5.9	Pass	149241	0.167	9.9	Pass
5	Bromomethane	6.55	20.0	0.030	-	-	-	-	6.55	Pass	28952	0.031	3.3	Pass	28750	0.032	6.7	Pass
6	Chloroethane	5.83	20.0	0.072	-	-	-	-	5.84	Pass	71412	0.075	4.2	Pass	67358	0.075	4.2	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.25	20.0	0.266	-	-	-	-	7.24	Pass	303801	0.320	20.3	Pass	243515	0.272	2.3	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.20	20.0	0.179	-	-	-	-	8.19	Pass	165707	0.175	2.2	Pass	152241	0.170	5.0	Pass
9	Methylene-chloride	8.99	20.0	0.229	-	-	-	-	8.98	Pass	210060	0.221	3.5	Pass	194128	0.217	5.2	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.41	20.0	0.489	-	-	-	-	9.41	Pass	427817	0.451	7.8	Pass	388079	0.434	11.2	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.45	20.0	0.200	-	-	-	-	9.44	Pass	188494	0.199	0.5	Pass	173996	0.195	2.5	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.13	20.0	0.332	-	-	-	-	10.13	Pass	328833	0.347	4.5	Pass	306126	0.342	3.0	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	11.05	20.0	0.224	-	-	-	-	11.04	Pass	208147	0.219	2.2	Pass	189006	0.211	5.8	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.08	20.0	0.176	-	-	-	-	11.07	Pass	150362	0.158	10.2	Pass	165468	0.185	5.1	Pass
15	Bromochloromethane	11.44	20.0	0.124	-	-	-	-	11.44	Pass	114343	0.121	2.4	Pass	104177	0.116	6.5	Pass
16	Chloroform	11.51	20.0	0.361	-	-	-	-	11.51	Pass	345313	0.364	0.8	Pass	322156	0.360	0.3	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.89	20.0	0.263	-	-	-	-	11.89	Pass	243452	0.257	2.3	Pass	229282	0.256	2.7	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.14	20.0	0.257	-	-	-	-	12.14	Pass	250521	0.264	2.7	Pass	232216	0.260	1.2	Pass
19	Carbon-tetrachloride	12.18	20.0	0.240	-	-	-	-	12.18	Pass	215137	0.227	5.4	Pass	204024	0.228	5.0	Pass
20	Benzene	12.51	20.0	0.782	-	-	-	-	12.51	Pass	774355	0.816	4.3	Pass	722864	0.808	3.3	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.51	20.0	0.277	-	-	-	-	12.51	Pass	272183	0.287	3.6	Pass	255989	0.286	3.2	Pass
22	Trichloroethane	13.53	20.0	0.228	-	-	-	-	13.53	Pass	212879	0.224	1.8	Pass	199763	0.223	2.2	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.94	20.0	0.200	-	-	-	-	13.94	Pass	199883	0.211	5.5	Pass	185047	0.207	3.5	Pass
24	Dibromomethane	14.15	20.0	0.148	-	-	-	-	14.15	Pass	141033	0.149	0.7	Pass	130390	0.146	1.4	Pass
25	Bromodichloromethane	14.35	20.0	0.250	-	-	-	-	14.35	Pass	235184	0.248	0.8	Pass	218027	0.244	2.4	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.12	20.0	0.303	-	-	-	-	15.12	Pass	282863	0.298	1.7	Pass	249129	0.278	8.3	Pass
27	Toluene	15.77	20.0	0.510	-	-	-	-	15.77	Pass	468382	0.494	3.1	Pass	434323	0.486	4.7	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.08	20.0	0.240	-	-	-	-	16.08	Pass	234729	0.247	2.9	Pass	208448	0.233	2.9	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.46	20.0	0.169	-	-	-	-	16.46	Pass	171240	0.180	6.5	Pass	159008	0.178	5.3	Pass
30	Tetrachloroethane	16.79	20.0	0.233	-	-	-	-	16.79	Pass	209552	0.221	5.2	Pass	195451	0.218	6.4	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IUI500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 質量線編號: S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號: LA107-928
 分析日期: 115.01.09
 分析員: 陳沂楨
 IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5

No.	Compound Name	Check			ICV			CCV-03			CCV-04		
		Cal.	RT	ICV DV% CCV DV%	IS Area/ Avg RF	RT	Resp.	RF	RF DV% IS Rec%	RT	Resp.	RF	RF DV% IS Rec%
1	Fluorobenzene	12.92	Pass	2122938	0.361	12.92	Pass	1897400	89.4	12.92	Pass	1789133	84.3
2	4-Bromofluorobenzene	20.69	Pass	706776	0.387	20.69	Pass	738764	0.5	20.69	Pass	687490	6.4
3	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.91	Pass	341764	0.337	23.91	Pass	191917	0.202	23.91	Pass	734761	0.411
4	1,3-Dichloropropane	16.79	Pass	191917	0.202	16.79	Pass	2073191	0.219	16.79	Pass	317351	0.355
5	Dibromochloromethane	17.25	Pass	184019	0.194	17.25	Pass	5161911	0.544	17.25	Pass	174549	0.195
6	1,2-Dibromochloromethane	17.53	Pass	885058	0.933	17.53	Pass	184019	0.194	17.53	Pass	187723	0.210
7	Chlorobenzene	18.44	Pass	687295	0.362	18.44	Pass	3314701	0.349	18.44	Pass	476680	0.533
8	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.56	Pass	885058	0.933	18.56	Pass	885058	0.933	18.56	Pass	171089	0.191
9	Ethylbenzene	18.59	Pass	687295	0.362	18.59	Pass	3314701	0.349	18.59	Pass	833532	0.932
10	m,p-Xylenes	18.81	Pass	3314701	0.349	18.81	Pass	558764	0.589	18.81	Pass	649288	0.363
11	o-Xylene	19.62	Pass	558764	0.589	19.62	Pass	1232961	0.130	19.62	Pass	311718	0.348
12	Styrene	19.63	Pass	807784	0.851	19.63	Pass	807784	0.851	19.63	Pass	530098	0.593
13	Bromotoluene	20.08	Pass	246312	0.260	20.08	Pass	1232961	0.130	20.08	Pass	114485	0.128
14	isoPropylbenzene	20.33	Pass	246312	0.260	20.33	Pass	246312	0.260	20.33	Pass	768471	0.859
15	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	Pass	254123	0.268	20.90	Pass	254123	0.268	20.90	Pass	228099	0.255
16	1,2,3-Trichloropropane	21.05	Pass	237593	0.250	21.05	Pass	936190	0.987	21.05	Pass	239835	0.268
17	Bromobenzene	21.06	Pass	936190	0.987	21.06	Pass	567971	0.599	21.06	Pass	226195	0.253
18	n-Propylbenzene	21.18	Pass	567971	0.599	21.18	Pass	693673	0.731	21.18	Pass	896207	1.002
19	2-Chlorotoluene	21.42	Pass	693673	0.731	21.42	Pass	576980	0.608	21.42	Pass	543699	0.608
20	1,3,5-Trimethylbenzene	21.51	Pass	576980	0.608	21.51	Pass	564048	0.595	21.51	Pass	650157	0.727
21	4-Chlorotoluene	21.63	Pass	564048	0.595	21.63	Pass	564048	0.595	21.63	Pass	552745	0.618
22	tert-Butylbenzene	22.22	Pass	693673	0.731	22.22	Pass	693673	0.731	22.22	Pass	539644	0.603
23	1,2,4-Trimethylbenzene	22.32	Pass	780649	0.823	22.32	Pass	780649	0.823	22.32	Pass	660419	0.738
24	sec-Butylbenzene	22.68	Pass	690258	0.728	22.68	Pass	690258	0.728	22.68	Pass	748246	0.836
25	p-Isopropyltoluene	22.95	Pass	412663	0.435	22.95	Pass	412663	0.435	22.95	Pass	656959	0.734
26	1,3-Dichlorobenzene	22.99	Pass	410585	0.433	22.99	Pass	601583	0.634	22.99	Pass	395442	0.442
27	1,4-Dichlorobenzene	23.17	Pass	601583	0.634	23.17	Pass	403890	0.426	23.17	Pass	392557	0.439
28	n-Butylbenzene	23.81	Pass	403890	0.426	23.81	Pass	29952	0.032	23.81	Pass	568409	0.635
29	1,2-Dichlorobenzene	23.95	Pass	29952	0.032	23.95	Pass	29952	0.032	23.95	Pass	391082	0.437
30	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.33	Pass	292346	0.308	25.33	Pass	292346	0.308	25.33	Pass	306161	0.034
31	1,3,5-Trichlorobenzene	25.71	Pass	201453	0.212	25.71	Pass	201453	0.212	25.71	Pass	276139	0.309
32	1,2,4-Trichlorobenzene	26.91	Pass	119300	0.126	26.91	Pass	119300	0.126	26.91	Pass	193074	0.216
33	Hexachlorobutadiene	27.20	Pass	318452	0.336	27.20	Pass	318452	0.336	27.20	Pass	114280	0.128
34	Naphthalene	27.45	Pass	239649	0.253	27.45	Pass	239649	0.253	27.45	Pass	269799	0.302
35	1,2,3-Trichlorobenzene	27.95	Pass	239649	0.253	27.95	Pass	239649	0.253	27.95	Pass	231011	0.258

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IU150020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
質譜儀編號: LA107-928

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
LCS Conc. (ug/L): 20

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期: 115. 01. 09
分析員: 陳沂楨

No.	Compound Name	Check				LCS-01			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	RT	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec. %	
151	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	12.92	Pass	1821086	85.78	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.361	20.69	Pass	671468	40.855	102.14
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.387	23.91	Pass	734645	41.696	104.24
1	Dichlorodifluoromethane	75.0	125.0	0.238	5.12	Pass	207128	19.116	95.58
2	Chloromethane	75.0	125.0	0.204	5.59	Pass	171040	18.416	92.08
3	Vinyl-chloride	75.0	125.0	0.206	5.83	Pass	189177	20.171	100.86
4	1,3-Butadiene	75.0	125.0	0.152	5.92	Pass	135994	19.652	98.26
5	Bromomethane	75.0	125.0	0.030	6.55	Pass	29105	21.310	106.55
6	Chloroethane	75.0	125.0	0.072	5.83	Pass	61734	18.833	94.17
7	Trichlorofluoromethane	75.0	125.0	0.266	7.24	Pass	294863	24.348	121.74
8	1,1-Dichloroethene	75.0	125.0	0.179	8.19	Pass	154210	18.923	94.62
9	Methylene-chloride	75.0	125.0	0.229	8.98	Pass	194967	18.701	93.51
10	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	125.0	0.489	9.41	Pass	400309	17.981	89.91
11	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	125.0	0.200	9.44	Pass	175211	19.242	96.21
12	1,1-Dichloroethane	75.0	125.0	0.332	10.12	Pass	305704	20.225	101.13
13	cis-1,2-Dichloroethene	75.0	125.0	0.224	11.04	Pass	191305	18.759	93.80
14	2,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.176	11.07	Pass	162309	20.256	101.28
15	Bromochloromethane	75.0	125.0	0.124	11.44	Pass	105124	18.621	93.11
16	Chloroform	80.0	120.0	0.361	11.51	Pass	318037	19.351	96.76
17	1,1,1-Trichloroethane	77.8	122.2	0.263	11.89	Pass	235381	19.658	98.29
18	1,1-Dichloropropene	75.0	125.0	0.257	12.14	Pass	230538	19.703	98.52
19	Carbon-tetrachloride	77.6	122.4	0.240	12.17	Pass	211004	19.311	96.56
20	Benzene	75.0	125.0	0.782	12.51	Pass	706691	19.850	99.25
21	1,2-Dichloroethane	75.0	125.0	0.277	12.50	Pass	247845	19.653	98.27
22	Trichloroethene	75.0	125.0	0.228	13.53	Pass	191561	18.454	92.27
23	1,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.200	13.93	Pass	182363	20.028	100.14
24	Dibromomethane	75.0	125.0	0.148	14.14	Pass	130202	19.323	96.62
25	Bromodichloromethane	75.0	125.0	0.250	14.35	Pass	226844	19.930	99.65
26	cis-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.303	15.12	Pass	246707	17.884	89.42
27	Toluene	77.8	122.2	0.510	15.76	Pass	428680	18.463	92.32
28	trans-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.240	16.08	Pass	204028	18.673	93.37
29	1,1,2-Trichloroethane	75.0	125.0	0.169	16.46	Pass	156285	20.312	101.56
30	Tetrachloroethene	75.0	125.0	0.233	16.79	Pass	190507	17.959	89.80

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

車號: IU1510020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
質譜儀編號: LA107-928

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
LCS Conc. (ug/L): 20

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期: 115. 01. 09
分析員: 陳沂積

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	RT	LCS-01		
		Min Rec. %	Max Rec. %			Resp	Conc. (ug/L)	Rec %
1	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	12.92	Pass	1821086	85.78
2	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.361	20.69	Pass	671468	102.14
3	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.387	23.91	Pass	734645	104.24
31	1,3-Dichloropropane	75.0	125.0	0.337	16.79	Pass	311929	101.66
32	Dibromochloromethane	75.0	125.0	0.212	17.25	Pass	189671	98.26
33	1,2-Dibromoethane	75.0	125.0	0.216	17.53	Pass	189736	96.47
34	Chlorobenzene	75.0	125.0	0.547	18.44	Pass	475922	95.56
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.193	18.56	Pass	172611	98.22
36	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.895	18.59	Pass	819014	100.30
37	m,p-Xylenes	75.0	125.0	0.348	18.80	Pass	637579	100.61
38	o-Xylene	75.0	125.0	0.336	19.62	Pass	307402	100.48
39	Styrene	75.0	125.0	0.548	19.63	Pass	521164	104.45
40	Bromoform	75.0	125.0	0.149	20.08	Pass	129629	95.55
41	Isopropylbenzene	75.0	125.0	0.821	20.33	Pass	764492	102.27
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.232	20.90	Pass	234619	111.07
43	1,2,3-Trichloropropane	75.0	125.0	0.241	21.05	Pass	236419	107.74
44	Bromobenzene	75.0	125.0	0.256	21.06	Pass	222434	95.43
45	n-Propylbenzene	75.0	125.0	0.926	21.18	Pass	887616	105.27
46	2-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.578	21.42	Pass	530372	100.78
47	1,3,5-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.697	21.51	Pass	645784	101.76
48	4-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.578	21.63	Pass	544017	103.37
49	tert-Butylbenzene	75.0	125.0	0.581	22.22	Pass	540507	102.17
50	1,2,4-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.692	22.32	Pass	653714	103.75
51	sec-Butylbenzene	75.0	125.0	0.767	22.68	Pass	749963	107.39
52	p-Isopropyltoluene	75.0	125.0	0.681	22.96	Pass	657272	106.00
53	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.414	22.99	Pass	390222	103.52
54	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.417	23.16	Pass	385492	101.53
55	n-Butylbenzene	75.0	125.0	0.561	23.81	Pass	565018	110.61
56	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.410	23.94	Pass	384095	102.89
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	75.0	125.0	0.029	25.33	Pass	29041	109.98
58	1,3,5-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.338	25.71	Pass	278130	90.37
59	1,2,4-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.194	26.91	Pass	201774	114.23
60	Hexachlorobutadiene	75.0	125.0	0.106	27.20	Pass	106194	110.03
61	Naphthalene	75.0	125.0	0.270	27.44	Pass	260978	106.16
62	1,2,3-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.208	27.94	Pass	224355	118.46

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U15100020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 儀器編號: LA107-928

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200

分析日期: 115.01.09

Sample Volume Vs(mL): 5

分析員: 陳沂楨

No.	Compound Name	Check			U150106003				U150106003DS			
		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	RPD %
1	Fluorobenzene	50.0	150.0	—	2122938	1883641	—	88.7	Pass	1815604	85.5	—
2	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.361	638925	37.584	94.0	Pass	612750	93.5	Pass
3	1,2-Dichlorobenzene-4d	60.0	140.0	25.0	0.387	649515	35.640	89.1	Pass	637399	90.7	Pass
4	Dichlorodifluoromethane	—	—	25.0	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—
5	Chloromethane	—	—	25.0	0.204	0	0.000	—	—	0	0.000	—
6	Vinyl-chloride	—	—	18.4	0.206	0	0.000	—	—	0	0.000	—
7	1,3-Butadiene	—	—	25.0	0.152	0	0.000	—	—	0	0.000	—
8	Bromomethane	—	—	25.0	0.030	0	0.000	—	—	0	0.000	—
9	Chloroethane	—	—	25.0	0.072	0	0.000	—	—	0	0.000	—
10	Trichlorofluoromethane	—	—	25.0	0.266	0	0.000	—	—	0	0.000	—
11	1,1-Dichloroethene	—	—	17.9	0.179	0	0.000	—	—	0	0.000	—
12	Methylene-chloride	—	—	21.4	0.229	0	0.000	—	—	0	0.000	—
13	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	25.0	0.200	0	0.000	—	—	0	0.000	—
14	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	23.9	0.200	0	0.000	—	—	0	0.000	—
15	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	12.4	0.332	0	0.000	—	—	0	0.000	—
16	1,1,1-Trichloroethane	—	—	17.8	0.224	0	0.000	—	—	0	0.000	—
17	2,2-Dichloropropane	—	—	25.0	0.176	0	0.000	—	—	0	0.000	—
18	Bromochloromethane	—	—	25.0	0.124	0	0.000	—	—	0	0.000	—
19	Chloroform	—	—	16.7	0.361	0	0.000	—	—	0	0.000	—
20	1,1,1-Trichloroethane	—	—	14.3	0.263	0	0.000	—	—	0	0.000	—
21	1,1-Dichloropropene	—	—	25.0	0.257	0	0.000	—	—	0	0.000	—
22	Carbon-tetrachloride	—	—	16.7	0.240	0	0.000	—	—	0	0.000	—
23	Benzene	—	—	24.0	0.782	0	0.000	—	—	0	0.000	—
24	1,2-Dichloroethane	—	—	12.5	0.277	0	0.000	—	—	0	0.000	—
25	Trichloroethene	—	—	14.0	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—
26	1,2-Dichloropropane	—	—	25.0	0.200	0	0.000	—	—	0	0.000	—
27	Dibromomethane	—	—	25.0	0.148	0	0.000	—	—	0	0.000	—
28	Bromodichloromethane	—	—	25.0	0.148	0	0.000	—	—	0	0.000	—
29	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	25.0	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—
30	Toluene	—	—	20.8	0.510	0	0.000	—	—	0	0.000	—
31	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	25.0	0.240	0	0.000	—	—	0	0.000	—
32	1,1,2-Trichloroethane	—	—	14.0	0.169	0	0.000	—	—	0	0.000	—
33	Tetrachloroethene	—	—	21.4	0.233	0	0.000	—	—	0	0.000	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

專案編號：U1510020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
檢量線編號：S-1141219-Ivona-01

質譜儀編號：LA107-928

Compound Name		Check			U150106003				U150106003DS			
No.		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp	Conc. (µg/L)	Rec %	RPD %
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	—	2122938	1883641	—	88.7	1815604	—	85.5	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	180.0	25.0	0.361	638925	37.584	94.0	612750	37.395	93.5	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	60.0	180.0	25.0	0.387	649515	35.640	89.1	637399	36.286	90.7	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	25.0	0.337	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
32	Dibromochloromethane	—	—	25.0	0.212	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
33	1,2-Dibromoethane	—	—	25.0	0.216	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
34	Chlorobenzene	—	—	14.0	0.547	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.193	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
36	Ethylbenzene	—	—	22.5	0.895	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
37	m-p-Xylenes	—	—	20.0	0.348	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
38	o-Xylene	—	—	21.2	0.336	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
39	Styrene	—	—	25.0	0.548	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
40	Bromoform	—	—	25.0	0.149	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
41	isoPropylbenzene	—	—	25.0	0.821	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.232	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	25.0	0.241	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
44	Bromobenzene	—	—	25.0	0.256	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
45	n-Propylbenzene	—	—	25.0	0.926	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
46	2-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.578	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.697	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
48	4-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.578	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
49	tert-Butylbenzene	—	—	25.0	0.581	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.692	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
51	sec-Butylbenzene	—	—	25.0	0.767	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
52	p-Isopropyltoluene	—	—	25.0	0.681	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	25.0	0.414	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	23.5	0.417	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
55	n-Butylbenzene	—	—	25.0	0.561	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	16.7	0.410	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	25.0	0.029	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.338	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.194	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
60	Hexachlorobutadiene	—	—	25.0	0.106	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
61	Naphthalene	—	—	15.3	0.270	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.208	0	0.000	—	0	0.000	—	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

異常編號: 101500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 實樣編號: LA107-928
 MS Conc. (ug/L): 20
 檢量線編號: S-1141219-Ivonia-01
 IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Va(mL): 5

分析日期: 115.01.09
 分析員: 陳沂璇

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150106003				U150106003MS				U150106003MSD			
		Min Rec %	Max Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	RT	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	RT	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	RT %
151	Fluorobenzene	50.0	150.0	—	2122938	1883641	88.7	12.91	Pass	1978544	93.20	12.91	Pass	2003015	94.4	—
152	4-Bromofluorobenzene	60.0	180.0	25.0	0.361	6389251	94.0	20.68	Pass	6397531	35.828	20.69	Pass	71199281	39.825	10.57
153	1,2-Dichlorobenzene-44	60.0	180.0	25.0	0.387	6495151	89.1	23.90	Pass	6799461	35.520	23.90	Pass	7706611	39.767	11.28
154	1,2-Dichlorodifluoromethane	65.0	195.0	25.0	0.238	0	—	5.13	Pass	2658491	22.583	5.12	Pass	2255321	18.924	17.63
155	2-Chloromethane	65.0	195.0	25.0	0.204	0	—	5.60	Pass	2319141	22.983	5.60	Pass	2007031	19.647	15.65
156	3-Vinylchloride	65.0	195.0	25.0	0.206	0	—	5.83	Pass	2581441	25.334	5.84	Pass	2206891	21.394	16.86
157	4,1,3-Butadiene	65.0	195.0	25.0	0.152	0	—	5.91	Pass	1874501	24.932	5.92	Pass	1582771	20.795	18.09
158	5-Bromomethane	65.0	195.0	25.0	0.030	0	—	6.54	Pass	330001	23.586	6.54	Pass	366531	24.399	3.39
159	6-Chloroethane	65.0	195.0	25.0	0.072	0	—	5.83	Pass	832391	23.373	5.84	Pass	7235901	20.078	15.17
160	7-Trichlorofluoromethane	65.0	195.0	25.0	0.266	0	—	7.24	Pass	3099101	23.554	7.24	Pass	3270571	24.554	4.16
161	8,1,1-Dichloroethene	69.4	208.2	25.0	0.179	0	—	8.19	Pass	1946281	21.982	8.19	Pass	1796161	20.039	9.25
162	9-Methylene-chloride	70.8	212.4	25.0	0.229	0	—	8.97	Pass	2395241	21.146	8.98	Pass	2216831	19.332	8.96
163	10-Methyl tert-Butyl Ether	75.0	225.0	25.0	0.489	0	—	9.40	Pass	4773581	19.736	9.40	Pass	4637691	18.940	4.12
164	11 trans-1,2-Dichloroethene	70.2	210.6	25.0	0.200	0	—	9.42	Pass	2165471	21.890	9.43	Pass	2010581	20.076	8.65
165	12 1,1-Dichloroethane	78.0	234.0	25.0	0.332	0	—	10.12	Pass	3738311	22.764	10.12	Pass	3467341	20.856	104.3
166	13 cis-1,2-Dichloroethene	65.0	195.0	25.0	0.224	0	—	11.04	Pass	2343481	21.151	11.04	Pass	2218851	19.781	98.9
167	14 2,2-Dichloropropane	65.0	195.0	25.0	0.176	0	—	11.06	Pass	2119011	24.341	11.07	Pass	1994771	22.634	113.2
168	15 Bromochloromethane	65.0	195.0	25.0	0.124	0	—	11.43	Pass	1261791	20.572	11.44	Pass	1205561	19.415	97.1
169	16 Chloroform	70.7	212.1	25.0	0.361	0	—	11.30	Pass	3850811	21.565	11.31	Pass	3625921	20.058	100.3
170	17 1,1,1-Trichloroethane	73.5	220.5	25.0	0.263	0	—	11.88	Pass	2890371	22.218	11.89	Pass	2673091	20.297	101.5
171	18 1,1-Dichloropropene	65.0	195.0	25.0	0.257	0	—	12.13	Pass	2860711	22.504	12.14	Pass	2700401	20.983	104.9
172	19 Carbonyl-tetrachloride	81.6	244.8	25.0	0.240	0	—	12.16	Pass	2591381	21.829	12.17	Pass	2382761	19.826	99.1
173	20 Benzene	68.0	204.0	25.0	0.782	0	—	12.50	Pass	8507871	21.995	12.51	Pass	8096801	20.677	103.4
174	21 1,2-Dichloroethane	65.0	195.0	25.0	0.277	0	—	12.49	Pass	2945741	21.500	12.50	Pass	2813151	20.281	101.4
175	22 Trichloroethane	65.0	195.0	25.0	0.228	0	—	13.32	Pass	2392201	21.212	13.33	Pass	2304561	20.185	100.9
176	23 1,2-Dichloropropane	65.0	195.0	25.0	0.200	0	—	13.93	Pass	2148361	21.717	13.93	Pass	2085471	20.823	104.1
177	24 Dibromomethane	65.0	195.0	25.0	0.148	0	—	14.14	Pass	1509981	20.626	14.14	Pass	1476391	19.921	99.6
178	25 Bromodichloromethane	65.0	195.0	25.0	0.250	0	—	14.34	Pass	2601421	21.037	14.35	Pass	2505751	20.016	100.1
179	26 cis-1,3-Dichloropropene	65.0	195.0	25.0	0.303	0	—	15.11	Pass	3192881	21.304	15.11	Pass	3125301	20.598	103.0
180	27 Toluene	65.0	195.0	25.0	0.510	0	—	15.75	Pass	5016081	19.884	15.76	Pass	494981	19.382	96.9
181	28 trans-1,3-Dichloropropene	65.0	195.0	25.0	0.240	0	—	16.07	Pass	2630501	22.159	16.08	Pass	2600661	21.635	108.2
182	29 1,1,2-Trichloroethane	69.0	207.0	25.0	0.169	0	—	16.44	Pass	1791151	21.427	16.45	Pass	1784371	21.085	105.4
183	30 Tetrachloroethane	65.0	195.0	25.0	0.233	0	—	16.78	Pass	2316591	20.101	16.79	Pass	2287781	19.608	98.0

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U1050020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 質量編號: LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期: 115.01.09
 分析員: 陳沂禎

MS Conc. (ug/L): 20

No.	Compound Name	Check			U150106003				U150106003MS				U150106003MSD					
		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec. %	RT	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec. %	RT	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec. %	RPD %	
31	Fluorobenzene	60.0	150.0	—	2122938	1883641	—	88.7	Pass	1978544	—	93.20	Pass	2003015	—	94.4	Pass	
32	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.361	638925	37.584	94.0	Pass	6397531	35.828	89.37	Pass	719928	39.825	99.6	Pass	
33	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.387	649515	35.640	89.1	Pass	6799461	35.520	88.80	Pass	770661	39.767	99.4	Pass	
34	1,3-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.337	0	0.000	—	16.78	Pass	358184	21.488	107.44	Pass	356882	21.148	105.7	Pass
35	Dibromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.212	0	0.000	—	17.24	Pass	213161	20.338	101.64	Pass	2076501	19.560	97.8	Pass
36	1,2-Dibromomethane	65.0	135.0	25.0	0.216	0	0.000	—	17.52	Pass	216624	20.275	101.38	Pass	218599	20.210	101.1	Pass
37	Chlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.547	0	0.000	—	18.43	Pass	548036	20.256	101.28	Pass	548723	20.033	100.2	Pass
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.193	0	0.000	—	18.55	Pass	199094	20.855	104.28	Pass	197047	20.389	101.9	Pass
39	Ethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.895	0	0.000	—	18.58	Pass	947973	21.413	107.07	Pass	939663	20.966	104.8	Pass
40	m,p-Xylenes	65.0	135.0	20.0	0.348	0	0.000	—	18.79	Pass	737435	42.841	107.10	Pass	728775	41.821	104.6	Pass
41	o-Xylene	65.0	135.0	21.0	0.336	0	0.000	—	19.61	Pass	352267	21.196	105.98	Pass	349311	20.761	103.8	Pass
42	Styrene	65.0	135.0	25.0	0.548	0	0.000	—	19.62	Pass	593416	21.892	109.46	Pass	587748	21.418	107.1	Pass
43	Bromoform	65.0	135.0	25.0	0.149	0	0.000	—	20.07	Pass	149615	20.300	101.50	Pass	137719	18.458	92.3	Pass
44	isopropylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.821	0	0.000	—	20.32	Pass	872400	21.483	107.42	Pass	861437	20.953	104.8	Pass
45	1,1,1,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.232	0	0.000	—	20.89	Pass	238347	20.770	103.83	Pass	245127	21.100	105.5	Pass
46	1,2,3-Trichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.241	0	0.000	—	21.04	Pass	257699	21.618	108.09	Pass	260425	21.580	107.9	Pass
47	Bromobenzene	65.0	135.0	25.0	0.256	0	0.000	—	21.05	Pass	249930	19.738	98.69	Pass	251125	19.590	98.0	Pass
48	n-Propylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.926	0	0.000	—	21.17	Pass	1012435	22.104	110.52	Pass	996892	21.499	107.5	Pass
49	2-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.578	0	0.000	—	21.41	Pass	599759	20.978	104.89	Pass	595863	20.587	102.9	Pass
50	1,3,5-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.697	0	0.000	—	21.50	Pass	727032	21.088	105.44	Pass	719718	20.621	103.1	Pass
51	4-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.578	0	0.000	—	21.62	Pass	615367	21.524	107.62	Pass	605325	20.914	104.6	Pass
52	tert-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.581	0	0.000	—	22.21	Pass	607201	21.129	105.63	Pass	599307	20.599	103.0	Pass
53	1,2,4-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.692	0	0.000	—	22.31	Pass	738862	21.586	107.93	Pass	727320	20.989	104.9	Pass
54	p-Isopropyltoluene	65.0	135.0	25.0	0.767	0	0.000	—	22.67	Pass	848988	22.378	111.89	Pass	829723	21.603	108.0	Pass
55	sec-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.681	0	0.000	—	22.94	Pass	750041	22.267	111.34	Pass	734874	21.550	107.8	Pass
56	1,3-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.414	0	0.000	—	22.98	Pass	435528	21.268	106.34	Pass	432880	20.881	104.4	Pass
57	1,4-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.417	0	0.000	—	23.16	Pass	433628	21.023	105.12	Pass	431017	20.641	103.2	Pass
58	n-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.561	0	0.000	—	23.80	Pass	668700	24.098	120.49	Pass	649536	23.122	115.6	Pass
59	1,2-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.410	0	0.000	—	23.94	Pass	423712	20.893	104.47	Pass	420851	20.499	102.5	Pass
60	1,2-Dibromo-3-chloropropane	65.0	135.0	25.0	0.029	0	0.000	—	25.32	Pass	33125	23.093	115.47	Pass	33279	22.916	114.6	Pass
61	1,3,5-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.338	0	0.000	—	25.70	Pass	323840	19.370	96.83	Pass	314822	18.600	93.0	Pass
62	1,2,4-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.194	0	0.000	—	26.90	Pass	228257	23.224	116.12	Pass	213171	21.943	109.7	Pass
63	Hexachlorobutadiene	65.0	135.0	25.0	0.106	0	0.000	—	27.19	Pass	140518	26.800	134.00	Pass	136952	25.801	129.0	Pass
64	Naphthalene	65.0	135.0	15.0	0.270	0	0.000	—	27.44	Pass	319285	23.907	119.54	Pass	337847	24.988	124.9	Pass
65	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.208	0	0.000	—	27.94	Pass	263220	25.778	128.89	Pass	264718	25.415	127.1	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

專案編號：IUI500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
質量編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928

No.	Compound Name	Check		MB-01		U150106001TB		U150106002EB		U150106004FB		U150106005TB	
		2MED (µg/L) QOL (µg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)
IS1	Fluorobenzene	—	2122938	1841025	—	Pass	Pass	1720402	—	Pass	1720594	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	5845601	35.182	Pass	Pass	598377	38.539	Pass	5721551	36.846	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-4d	—	0.387	5975861	33.550	Pass	Pass	601123	36.115	Pass	5760661	34.605	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.160	0.238	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.63	0.204	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl-chloride	0.43	0.206	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.52	0.072	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.266	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene-chloride	0.74	0.229	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.200	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.332	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.224	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.176	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.47	0.124	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.263	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.277	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.45	0.200	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.43	0.240	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.58	0.233	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U1510020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號：LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5
 分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		MB-01		U150106001TB		U150106002EB		U150106004FB		U150106005TB	
		2MDL(ug/L) QDL(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)
31	Fluorobenzene	—	2122938	1841025	—	Pass	1738110	—	Pass	1720402	—	Pass	1692330
32	1,4-Dibromofluorobenzene	—	0.361	584560	35.182	Pass	5922781	38.539	Pass	572155	36.846	Pass	5478591
33	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.387	597586	33.550	Pass	5920381	36.115	Pass	576066	34.605	Pass	5637191
34	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
35	Dibromochloromethane	0.53	0.212	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
36	1,2-Dibromomethane	0.48	0.216	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
37	Chlorobenzene	0.48	0.547	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
39	Ethylbenzene	0.45	0.895	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
40	m,p-Xylenes	0.85	0.348	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
41	o-Xylene	0.45	0.336	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
42	Styrene	0.41	0.548	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
43	Bromoform	0.51	0.149	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
44	iso-Propylbenzene	0.42	0.821	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.53	0.232	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
46	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
47	Bromobenzene	0.60	0.256	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
48	n-Propylbenzene	0.51	0.926	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
49	2-Chlorotoluene	0.65	0.578	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
50	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
51	tert-Butylbenzene	0.50	0.578	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
52	sec-Butylbenzene	0.49	0.767	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
53	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
54	1,4-Dichlorobenzene	0.56	0.417	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
55	n-Butylbenzene	0.57	0.561	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
56	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.410	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.029	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.42	0.338	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.194	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
60	Hexachlorobutadiene	0.62	0.106	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
61	Naphthalene	0.50	0.270	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.208	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—	0.000	Pass	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期: 115. 01. 09
分析員: 陳沂禎

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

專案編號: IU1500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號: LA107-928

No.	Compound Name	Check		U150106006EB		U150106008FB		U150106009TB		U150106010EB		U150106012FB	
		2MDL(μg/L) QOL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp	Conc. (μg/L)	Resp	Conc. (μg/L)	Resp	Conc. (μg/L)	Resp	Conc. (μg/L)	Resp	Conc. (μg/L)
151	Fluorobenzene	—	2122938	1684489	—	Pass	1707705	1694512	—	Pass	1688156	1679638	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	551741	36.293	Pass	568363	557047	36.425	Pass	565104	549958	36.280
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	—	0.387	557253	34.193	Pass	573275	565892	34.517	Pass	565601	559827	34.450
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.238	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
2	Chloromethane	0.63	0.204	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
3	Vinyl-chloride	0.58	0.206	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
4	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
5	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
6	Chloroethane	0.52	0.072	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
7	Trichlorofluoromethane	0.61	0.266	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
9	Methylene-chloride	0.74	0.229	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.200	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.332	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.224	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.176	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
15	Bromochloromethane	0.47	0.124	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
16	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.263	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
20	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.277	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
22	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.200	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
24	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
25	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
27	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.240	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
30	Tetrachloroethene	0.58	0.233	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂楨

IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200
Sample Volume V_s(mL) : 5

專案編號：115100020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928

No.	Compound Name	Check		U150106006EB		U150106008FB		U150106009TB		U150106010EB		U150106012FB	
		2MD ₁ (μg/L) QD ₁ (μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)
31	Fluorobenzene	—	2122938	1684489	—	Pass	Pass	1694512	—	Pass	Pass	1679638	—
32	1,4-Dibromofluorobenzene	—	0.361	551741	36.293	Pass	Pass	557047	36.425	Pass	Pass	549958	36.280
33	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.387	557253	34.193	Pass	Pass	565892	34.517	Pass	Pass	559827	34.450
34	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
35	Dibromochloromethane	0.53	0.212	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
36	1,2-Dibromomethane	0.48	0.216	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
37	Chlorobenzene	0.48	0.547	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
39	Ethylbenzene	0.45	0.895	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
40	m,p-Xylenes	0.85	0.348	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
41	o-Xylene	0.83	0.336	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
42	Styrene	0.91	0.548	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
43	Bromoform	0.51	0.149	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
44	Isopropylbenzene	0.42	0.821	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.62	0.232	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
46	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
47	Bromobenzene	0.60	0.256	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
48	n-Propylbenzene	0.51	0.926	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
49	2-Chlorotoluene	0.63	0.578	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
50	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
51	4-Chlorotoluene	0.50	0.578	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
52	tert-Butylbenzene	0.43	0.581	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
53	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.692	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
54	sec-Butylbenzene	0.49	0.767	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
55	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
56	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.414	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
57	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.417	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
58	n-Butylbenzene	0.54	0.561	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
59	1,2-Dichlorobenzene	0.61	0.410	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
60	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.029	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
61	1,3,5-Trichlorobenzene	0.52	0.338	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
62	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.194	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
63	Hexachlorobutadiene	0.62	0.106	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
64	Naphthalene	0.50	0.270	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000
65	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.208	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000	Pass	Pass	0	0.000

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU1500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-1vona-01
 質譜儀編號：LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂楨

No.	Compound Name	Check		U150106013TB		U150106014EB		U150106016FB		U150106017TB		U150106018EB	
		2mD(ug/L) QDL(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)
151	Fluorobenzene	—	2122938	1684596	—	Pass	—	Pass	1663572	—	Pass	1650036	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	554565	36.476	Pass	37.604	Pass	561495	37.399	Pass	544937	36.594
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	—	0.387	568904	34.905	Pass	34.982	Pass	576269	35.804	Pass	558038	34.956
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.238	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
2	Chloromethane	0.63	0.204	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
3	Vinyl-chloride	0.58	0.206	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
4	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
5	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
6	Chloroethane	0.52	0.072	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.266	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
9	Methylene-chloride	0.74	0.229	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.200	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.332	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.224	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
14	2,2-Dichloropropane	0.67	0.176	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
15	Bromochloromethane	0.47	0.124	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
16	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.263	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
20	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
21	1,2-Dichloroethane	0.69	0.277	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
22	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.200	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
24	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
25	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
27	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.240	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
30	Tetrachloroethene	0.58	0.233	0	0.000	Pass	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂楨

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

專案編號：U1U500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-928

No.	Compound Name	Check		U150106013TB		U150106014EB		U150106016FB		U150106017TB		U150106018EB	
		2MDL(μg/L) QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)
IS/	Fluorobenzene	—	2122938	1684596	—	Pass	—	Pass	1663572	—	Pass	1650036	—
SS/	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	554565	36.476	Pass	37.604	Pass	561495	37.399	Pass	544937	36.594
SS/	1,2-Dichlorobenzene-4d	—	0.387	568904	34.905	Pass	34.982	Pass	576269	33.804	Pass	558038	34.956
31	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
32	Dibromochloromethane	0.53	0.212	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
33	1,2-Dibromomethane	0.48	0.216	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
34	Chlorobenzene	0.48	0.547	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
36	Ethylbenzene	0.45	0.895	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
37	m,p-Xylenes	0.85	0.348	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
38	o-Xylene	0.43	0.336	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
39	Styrene	0.41	0.548	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
40	Bromoform	0.51	0.149	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
41	iso-Propylbenzene	0.42	0.821	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.232	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
43	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
44	Bromobenzene	0.60	0.256	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
45	n-Propylbenzene	0.51	0.926	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
46	2-Chlorotoluene	0.63	0.578	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
48	4-Chlorotoluene	0.50	0.578	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
49	tert-Butylbenzene	0.43	0.581	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.692	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.767	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
53	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.414	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
54	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.417	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
55	n-Butylbenzene	0.54	0.561	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
56	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.410	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.029	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.338	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.194	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
60	Hexachlorobutadiene	0.62	0.106	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
61	Naphthalene	0.50	0.270	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.208	0	0.000	Pass	0	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 質量線編號: S-1141219-Ivona-01 分析日期: 115.01.09
 質譜儀編號: LA107-928 IS, SS Inj. Wt. (ng): 200 分析員: 陳沂禎
 Sample Volume V_s(mL): 5

No.	Compound Name	Check		U150106020FB		U150107003TB		U150107004EB		U150107006FB		U150107007TB	
		2MDL(μg/L) ODL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)
151	Fluorobenzene	—	2122938	1653773	—	Pass	—	1689334	—	1652919	—	1617965	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	545123	36.523	Pass	36.501	556509	36.501	553962	37.135	5265561	36.060
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.387	558607	34.912	Pass	34.929	571362	34.958	560345	35.039	5338791	34.105
1	Dichlorodifluoromethane	0.060	0.238	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
2	Chloromethane	0.063	0.204	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
3	Vinyl-chloride	0.18	0.206	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
4	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
5	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
6	Chloroethane	0.57	0.072	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.266	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
9	Methylene-chloride	0.71	0.229	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.200	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.332	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.224	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.176	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
15	Bromochloromethane	0.47	0.124	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
16	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.263	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
20	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.277	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
22	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.200	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
24	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
25	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
26	cis-1,2-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
27	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.240	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000
30	Tetrachloroethene	0.58	0.233	0	0.000	Pass	0	0	0.000	Pass	0	0	0.000

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U1500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 品質檢編號: LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期: 115. 01. 09
 分析員: 陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150106020FB		U150107003TB		U150107004EB		U150107006FB		U150107007TB	
		200μg/Ly QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)	Resp.	Conc. (μg/L)
IS1	Fluorobenzene	—	2122938	1653773	—	Pass	1654339	—	Pass	1652919	—	Pass	1617965
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	545123	36.523	Pass	547846	36.693	Pass	553962	37.135	Pass	526556
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.387	558607	34.912	Pass	559063	34.929	Pass	560345	35.039	Pass	533879
31	1,3-Dichloropropane	0.144	0.337	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
32	Dibromochloromethane	0.153	0.212	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
33	1,2-Dibromoethane	0.148	0.216	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
34	Chlorobenzene	0.148	0.547	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.160	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
36	Ethylbenzene	0.145	0.895	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
37	m,p-Xylenes	0.185	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
38	o-Xylene	0.143	0.336	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
39	Styrene	0.141	0.548	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
40	Bromoform	0.151	0.149	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
41	isoPropylbenzene	0.142	0.821	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.163	0.232	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
43	1,2,3-Trichloropropane	0.157	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
44	Bromobenzene	0.160	0.256	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
45	n-Propylbenzene	0.151	0.926	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
46	2-Chlorotoluene	0.163	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.157	0.697	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
48	4-Chlorotoluene	0.150	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
49	tert-Butylbenzene	0.143	0.581	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.152	0.692	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
51	sec-Butylbenzene	0.149	0.767	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
52	p-Isopropyltoluene	0.151	0.681	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
53	1,3-Dichlorobenzene	0.156	0.414	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
54	1,4-Dichlorobenzene	0.157	0.417	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
55	n-Butylbenzene	0.154	0.561	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
56	1,2-Dichlorobenzene	0.165	0.410	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.162	0.029	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.152	0.338	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.148	0.194	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
60	Hexachlorobutadiene	0.167	0.106	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
61	Naphthalene	0.150	0.270	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.149	0.208	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U15100020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-1vona-01
 質譜儀編號: LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5
 分析日期: 115.01.09
 分析員: 陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150107008EB		U150107010FB		U150107011TB		U150107012EB		U150107014FB	
		2MEDingLY QPL(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)	Resp.	Conc. (ug/L)
151	Fluorobenzene	—	2122938	1675642	—	1625740	—	1621126	—	1591531	—	1615268	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	54313	36.059	526882	35.910	534452	36.530	514445	35.816	529672	36.334
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	—	0.387	543750	33.540	534553	33.985	530671	33.834	525538	34.130	532290	34.061
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.238	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
2	Chloromethane	0.63	0.204	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
3	Vinyl chloride	0.58	0.206	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
4	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
5	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
6	Chloroethane	0.52	0.072	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.266	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
9	Methylene-chloride	0.74	0.229	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.200	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.332	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.51	0.224	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.176	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
15	Bromochloromethane	0.49	0.124	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
16	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.263	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
20	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.277	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
22	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.200	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
24	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
25	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
27	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.240	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
30	Tetrachloroethene	0.58	0.233	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：L1U50020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
 分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂禎

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5

No.	Compound Name	Check		U150107008EB		U150107010FB		U150107011TB		U150107012EB		U150107014FB	
		2000µg/Ly QDL(µg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)
151	Fluorobenzene	—	2122938	1675642	—	1625740	—	1621126	—	1591531	—	1615268	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	545313	36.059	526882	35.910	534452	36.530	514445	35.816	529672	36.334
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	—	0.387	543750	33.540	534553	33.985	530671	33.834	525538	34.130	532290	34.061
31	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
32	Dibromochloromethane	0.55	0.212	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
33	1,2-Dibromomethane	0.48	0.216	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
34	Chlorobenzene	0.48	0.547	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
36	Ethylbenzene	0.45	0.895	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
37	m,p-Xylenes	0.85	0.348	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
38	o-Xylene	0.43	0.356	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
39	Styrene	0.41	0.548	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
40	Bromoform	0.51	0.149	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
41	isoPropylbenzene	0.42	0.821	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.232	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
43	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
44	Bromobenzene	0.60	0.256	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
45	n-Propylbenzene	0.51	0.926	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
46	2-Chlorotoluene	0.63	0.578	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
48	4-Chlorotoluene	0.50	0.578	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
49	tert-Butylbenzene	0.43	0.581	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.692	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.767	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
53	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.414	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
54	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.417	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
55	n-Butylbenzene	0.54	0.561	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
56	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.410	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.029	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.338	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.194	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
60	Hexachlorobutadiene	0.62	0.106	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
61	Naphthalene	0.50	0.270	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.208	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U15100020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號：LA107-928
 IS, SS Inj. Wt (ng): 200
 Sample Volume Vg(mL): 5
 分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂楨

No.	Compound Name	Check		U150107025TB		U150107026EB		U150107028FB			
		2MCL(µg/L) QDL(µg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)
151	Fluorobenzene	—	2122938	1626084	—	Pass	—	Pass	—	—	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	543199	37.014	Pass	5099931 35.656	Pass	539092 36.463	Pass	—
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	—	0.387	538093	34.203	Pass	517101 33.724	Pass	539141 34.016	Pass	—
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.238	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
2	Chloromethane	0.63	0.204	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
3	Vinyl-chloride	0.43	0.206	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
4	1,3-Butadiene	0.26	0.152	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
5	Bromomethane	0.55	0.030	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
6	Chloroethane	0.52	0.072	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.266	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.179	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
9	Methylene-chloride	0.74	0.229	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.489	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.74	0.200	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.332	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.51	0.224	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
14	2,2-Dichloropropane	0.52	0.176	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
15	Bromochloromethane	0.47	0.124	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
16	Chloroform	0.50	0.361	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.263	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.257	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
20	Benzene	0.48	0.782	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.277	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
22	Trichloroethene	0.61	0.228	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.200	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
24	Dibromomethane	0.52	0.148	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
25	Bromodichloromethane	0.56	0.250	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.303	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
27	Toluene	0.40	0.510	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.240	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.169	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—
30	Tetrachloroethene	0.58	0.233	0	0.000	Pass	0 0.000	Pass	0 0.000	Pass	—

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號: S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號: LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(mL): 5
 分析日期: 115. 01. 09
 分析員: 陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150107025TB		U150107026EB		U150107028FB		Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)
		2MDL(µg/L) QDL(µg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)	Resp.	Conc. (µg/L)						
1	Fluorobenzene	—	2122938	1626084	—	Pass	—	1638190	—	Pass	—	—	—	—	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.361	543199	37.014	Pass	509993	539092	36.463	Pass	—	—	—	—	—
SS2	1,2-Dichlorobenzene-4d	—	0.387	538093	34.203	Pass	517101	539141	34.016	Pass	—	—	—	—	—
31	1,3-Dichloropropane	0.44	0.337	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
32	Dibromochloromethane	0.53	0.212	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
33	1,2-Dibromoethane	0.48	0.216	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
34	Chlorobenzene	0.48	0.547	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
36	Ethylbenzene	0.45	0.895	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
37	m,p-Xylenes	0.385	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
38	o-Xylene	0.43	0.336	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
39	Styrene	0.41	0.548	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
40	Bromoform	0.51	0.149	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
41	isoPropylbenzene	0.42	0.821	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.232	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
44	Bromobenzene	0.60	0.256	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
45	n-Propylbenzene	0.51	0.926	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
46	2-Chlorotoluene	0.63	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.697	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
48	4-Chlorotoluene	0.50	0.578	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
49	tert-Butylbenzene	0.43	0.581	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.692	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.767	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.681	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.414	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.417	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
55	n-Butylbenzene	0.54	0.561	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.410	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.029	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.338	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.194	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
60	Hexachlorobutadiene	0.62	0.106	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
61	Naphthalene	0.50	0.270	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.208	0	0.000	Pass	0	0.000	0.000	Pass	—	—	—	—	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: U1500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
質譜儀編號: LA107-928

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期: 115. 01. 09
分析員: 陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150106003			U150106007			U150106011		
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Conc. (µg/L)	Rec %
151	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	1883641	—	88.7	1923405	—	90.6	1855526	87.4
SS1	4-Bromofluorobenzene	40.0	120.0	0.361	638925	37.584	94.0	652441	37.586	94.0	637794	93.2
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	180.0	0.387	649515	35.640	89.1	665510	35.763	89.4	668420	93.1
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.238	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.204	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
3	Vinyl-chloride	—	—	0.206	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
4	1,3-Butadiene	—	—	0.152	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.072	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.266	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.179	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
9	Methylene-chloride	—	—	0.229	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.489	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.200	0	0.000	—	—	—	—	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.332	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.224	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.176	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.124	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Chloroform	—	—	0.361	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.263	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.257	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Carbon-tetrachloride	—	—	0.240	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
20	Benzene	—	—	0.782	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.277	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.228	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.200	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.148	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.303	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Toluene	—	—	0.510	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.240	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.169	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
30	Tetrachloroethene	—	—	0.233	0	0.000	—	0	0.000	—	—	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

IS, SS Inj. Wt (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

專案編號：U15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 6-1, 9-1, 25-1
檢量線編號：S-1141219-Ivona-01

質譜儀編號：LA107-928

No.	Compound Name	Check		U150106003				U150106007				U150106011			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec. %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec. %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec. %	Resp.	Conc. (µg/L)
31	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	1883641	—	88.7	Pass	1923405	90.6	1855526	—	87.4	Pass	—
32	4-Bromofluorobenzene	60.0	180.0	0.361	638925	37.584	94.0	Pass	652441	94.0	637794	38.086	95.2	Pass	—
33	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	180.0	0.387	649515	35.640	89.1	Pass	665510	89.4	668420	37.233	93.1	Pass	—
34	1,3-Dichloropropane	—	—	0.337	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Dibromochloromethane	—	—	0.212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	1,2-Dibromomethane	—	—	0.216	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Chlorobenzene	—	—	0.547	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	—	—	—
38	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.193	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Ethylbenzene	—	—	0.895	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	—	—	—
40	mp-Xylenes	—	—	0.348	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	—	—	—
41	o-Xylene	—	—	0.336	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	—	—	—
42	Styrene	—	—	0.548	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Bromobenzene	—	—	0.149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	isoPropylbenzene	—	—	0.821	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Bromobenzene	—	—	0.256	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	n-Propylbenzene	—	—	0.926	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	4-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	tert-Butylbenzene	—	—	0.697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	sec-Butylbenzene	—	—	0.692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	p-Isopropyltoluene	—	—	0.767	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.681	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.414	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	—	—	—
56	n-Butylbenzene	—	—	0.417	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.561	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.410	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	—	—	—
59	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Hexachlorobutadiene	—	—	0.194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Naphthalene	—	—	0.106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.270	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	—	—	—
64	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂楨

IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200
Sample Volume Vs(mL) : 5

檢驗編號：S-1141219-1vona-01
質量編號：LA107-928

專案編號：10150020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
檢驗編號：LA107-928

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg RF	U150106015			U150106019			U150107005		
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %
181	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	1805308	—	85.0	1828736	—	86.1	1784531	—	84.1
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.361	624432	38.325	95.8	603412	36.561	91.4	600374	37.278	93.2
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	60.0	140.0	0.387	647943	37.097	92.7	623261	35.226	88.1	621799	36.014	90.0
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.238	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.204	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.206	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.152	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.072	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.266	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.179	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
9	Methylene chloride	—	—	0.229	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.489	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.200	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.332	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.224	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.176	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.124	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Chloroform	—	—	0.361	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.263	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.257	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.240	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
20	Benzene	—	—	0.782	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.277	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
22	Trichloroethene	—	—	0.228	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.148	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.303	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Toluene	—	—	0.510	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.240	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.169	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.233	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000	—

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.01.09
分析員：陳沂禎

IS, SS Inj. Wt (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

專案編號：U150020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
樣品編號：LA107-928

No.	Compound Name	Check		U150106015			U150106019			U150107005		
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec. %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec. %	Conc. (µg/L)	Rec. %
181	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	1805308	—	85.0	1828736	—	86.1	1784531	84.1
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	170.0	0.361	624432	38.325	95.8	603412	36.561	91.4	600374	93.2
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	60.0	140.0	0.387	647943	37.097	92.7	623261	35.226	88.1	621799	90.0
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.337	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.212	—	—	—	—	—	—	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.216	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.547	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.193	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.895	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
37	m,p-Xylenes	—	—	0.348	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
38	o-Xylene	—	—	0.336	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
39	Styrene	—	—	0.548	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Bromoform	—	—	0.149	—	—	—	—	—	—	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.821	—	—	—	—	—	—	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.232	—	—	—	—	—	—	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.241	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.256	—	—	—	—	—	—	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.926	—	—	—	—	—	—	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.697	—	—	—	—	—	—	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.581	—	—	—	—	—	—	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.692	—	—	—	—	—	—	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.767	—	—	—	—	—	—	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.681	—	—	—	—	—	—	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.414	—	—	—	—	—	—	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.417	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
55	n-Butylbenzene	—	—	0.561	—	—	—	—	—	—	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.410	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.338	—	—	—	—	—	—	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.194	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.106	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.270	0	0.000	—	0	0.000	—	0	0.000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.208	—	—	—	—	—	—	—	—

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

車單編號: U150020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 質譜儀編號: LA107-928

檢量線編號: S-1141219-lvona-01

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
 Sample Volume Vs(ml): 5

分析日期: 115. 01. 09
 分析員: 陳沂璇

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150107009			U150107013			U150107027		
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %
151	Fluorobenzene	50.0	150.0	2122938	1789426	—	84.3	Pass	1778164	83.8	1734201	—	81.7
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	180.0	0.361	579936	35.910	89.8	Pass	612196	93.4	578680	36.974	92.4
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	60.0	180.0	0.387	594255	34.325	85.8	Pass	636328	92.5	608438	36.263	90.7
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.238	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.204	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
3	Vinyl-chloride	—	—	0.206	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.152	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.072	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.266	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.179	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
9	Methylene-chloride	—	—	0.229	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.489	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.200	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.332	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.224	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.176	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.124	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Chloroform	—	—	0.361	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.263	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.257	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Carbon-tetrachloride	—	—	0.240	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
20	Benzene	—	—	0.782	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.277	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
22	Trichloroethene	—	—	0.228	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.148	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.303	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Toluene	—	—	0.510	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.240	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.169	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.233	—	0.000	—	—	0.000	—	—	0.000	—

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號: 101500020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
質譜儀編號: LA107-928

檢量線編號: S-1141219-Ivona-01

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200
Sample Volume Vs(mL): 5

分析日期: 115.01.09
分析員: 陳沂穎

No.	Compound Name	Check		U150107009				U150107013				U150107027			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg RF	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (µg/L)	Rec %	Resp.	Rec %
IS1	Fluorobenzene	50.0	1150.0	2122938	1789426	—	84.3	Pass	1778164	83.8	1734201	—	81.7	Pass	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	1300.0	0.361	579936	35.910	89.8	Pass	6121961	93.4	5786801	36.974	92.4	Pass	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-44	60.0	1340.0	0.387	594255	34.325	85.8	Pass	6363281	92.5	6084381	36.263	90.7	Pass	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.337	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.216	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.547	—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	—	—	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.193	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.895	—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	—	—	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.348	—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	—	—	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.336	—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	—	—	—	—
39	Styrene	—	—	0.548	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Bromoform	—	—	0.149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.821	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.256	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.926	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.578	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.767	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.681	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.414	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.417	—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	—	—	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.561	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.410	—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	—	—	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.270	—	0.000	—	—	0.000	—	0.000	—	—	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂禎

Sample Name		U150106003			U150106007			U150106011			U150106015			U150106019		
Dilution Factor (DF)		1			1			1			1			1		
No.	Compound Name	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1 檢量線編號：S-1141219-Ivona-01
 質譜儀編號：LA107-928
 分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂禎

Sample Name		U150106003			U150106007			U150106011			U150106015			U150106019		
Dilution Factor (DF)		1			1			1			1			1		
No.	Compound Name	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 儀器編號：LA107-928

分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂禎

Sample Name		U150107005			U150107009			U150107013			U150107027		
Dilution Factor (DF)		1			1			1			1		
No.	Compound Name	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U15U0020-1, 28-1, 32-1, 33-1, 34-1, 4-1, 8-1, 9-1, 25-1
 質譜儀編號：LA107-928

分析日期：115.01.09
 分析員：陳沂禎

Sample Name		U150107005			U150107009			U150107013			U150107027		
Dilution Factor (DF)		1			1			1			1		
No.	Compound Name	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF	Conc. (µg/L)	Conc. (mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-T01

分析日期：115/01/08

使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取量V ₁ (mL)	定量體積V ₂ (mL)	取量體積V ₃ (mL)	定量體積V ₄ (mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0013	0.0013	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0532	—	0±15%	0.05	6.40
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0551	0.0551	80.0%~120.0%	0.05	110.20
重複樣品	U150106003DS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0014	0.0014	0%~16.7%	—	3.35
添加樣品	U150106003MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0546	0.0546	75.0%~125.0%	0.05	105.60
添加重複樣品	U150106003MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0528	0.0528	—	—	—
IU15U0020-1	U150106003	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0018	0.0018	檢量線溶液編號：S-1150108-Ruby-02		
IU15U0028-1	U150106007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0011	0.0011	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0032-1	U150106011	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0012	0.0012	STD-1	0.0000	0.0033
IU15U0033-1	U150106015	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0017	0.0017	STD-2	0.0050	0.0228
IU15U0034-1	U150106019	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0014	0.0014	STD-3	0.0100	0.0556
IU15U0004-1	U150107005	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0012	0.0012	STD-4	0.0500	0.2122
IU15U0008-1	U150107009	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0009	0.0009	STD-5	0.1000	0.3836
IU15U0009-1	U150107013	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0009	0.0009	STD-6	0.2000	0.7214
IU15U0025-1	U150107027	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0010	0.0010	r = 0.9990		
以下空白								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0506	—	0±15%	0.05	1.20

備註：1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。

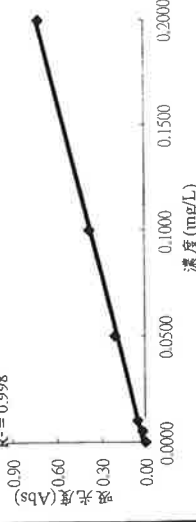
2.水中氰化物MDL= 0.0033 (mg/L)

3.水中氰化物濃度(mg/L)= C (mg/L) × V₂/V₁ × V₄/V₃

4.水中氰化物QDL= 0.0050 (mg/L)

水中氰化物

1.20
y = 3.772x + 0.0155
R² = 0.998



審核：

陳志昌 1150109

驗算員：

陳俊明 1150109

分析員：

黃彥秦 1150108

數據出處：工作日誌/第184-20冊第104,105頁

原始數據歸於：IU15U0020-1

(1/2)

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測記錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

分析日期：115/01/08

M-W410-T01

0.0192M硝酸銀滴定溶液標準

0.0192M氯化鈉標準溶液取量(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積A(mL)	9.86
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積B(mL)	0.42

硝酸銀溶液莫耳濃度(M)
0.0203

公式： $10.0 \times 0.0192 / (A-B)$

氰化物儲備溶液之氫離子濃度標準

硝酸銀溶液莫耳濃度E(M)	0.0203
氰化物儲備溶液取用體積V ₅ (mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積C(mL)	9.86
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積D(mL)	0.46

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
992.26

公式： $(C-D) \times E \times 2 \times 26000 / V_5$

氰化物查核儲備溶液之氫離子濃度標準

氰化物查核儲備溶液取用體積V ₆ (mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積F(mL)	9.82

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
988.04

公式： $(F-D) \times E \times 2 \times 26000 / V_6$

1150109

審核：

陳志昂

驗算員：

陳俊明
1150109

分析員：

葉永泰
1150108

數據出處：工作日誌/第184-20冊第015頁

原始數據歸於：IU15U0020-1 (2/2)

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期: 115/01/10

使用儀器: LA97-414

專案編號	樣品編號	取樣體積 V(mL)	最終定容體積 V1(mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A(mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0029	1.00	-0.0029	<2MDL	-	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1056	1.00	0.1056	0±10%	0.10	5.60
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1058	1.00	0.1058	82.0%~115.6%	0.10	105.80
重複樣品	U150106003DS	100.0	100.0	0.0010	1.00	0.0010	0%~9.2%	-	0.28
添加樣品	U150106003MS	100.0	100.0	0.1066	-	-	82.0%~115.0%	0.10	105.90
添加重複樣品	U150106003MSD	100.0	100.0	0.1069	-	-	-	-	-
IU15U0020-1	U150106003	100.0	100.0	0.0007	1.00	0.0007	檢量線溶液編號: S-1150110-Simon-01		
IU15U0032-1	U150106011	100.0	100.0	0.0109	1.00	0.0109	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0033-1	U150106015	100.0	100.0	0.0046	1.00	0.0046	STD-1	0.00	0.0036
IU15U0034-1	U150106019	100.0	100.0	0.0022	1.00	0.0022	STD-2	0.025	0.0252
IU15U0004-1	U150107005	100.0	100.0	0.0145	1.00	0.0145	STD-3	0.05	0.0513
IU15U0008-1	U150107009	100.0	100.0	0.0034	1.00	0.0034	STD-4	0.10	0.0996
IU15U0009-1	U150107013	100.0	100.0	0.0004	1.00	0.0004	STD-5	0.30	0.2587
IU15U0025-1	U150107027	100.0	100.0	0.0119	1.00	0.0119	STD-6	0.50	0.4522
IU15U0013-1	U150108018	100.0	100.0	0.0057	1.00	0.0057	r = 0.9993		
IU15U0002-1	U150108006	100.0	100.0	0.0016	1.00	0.0016	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1052	1.00	0.1052	0±10%	0.10	5.20

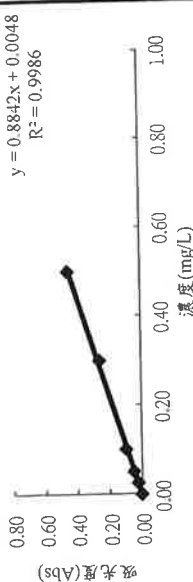
1. 樣品分析<2MDL時,執行添加重複分析。

2. 水中硫化物MDL= 0.0090 (mg/L)

3. 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求的之硫化物或溶解性硫化物濃度×V1/V

$$= A \times \frac{V1}{V}$$

硫化物



4. 水中硫化物QDL= 0.025 (mg/L)

備註:

數據出處: 工作日誌第208-7冊第026-028頁

原始數據歸於: IU15U0020-1

(1/3)

驗算員: 陳志昇 1150110

分析員: 林信諱 1150110

審核:

水中硫化物檢測-甲稀藍/分光光度計法標定分析檢測紀錄表 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期： 115/01/10

硫代硫酸鈉滴定溶液標定(0.025N)

M ₁ : 碘酸氫鉀標準溶液濃度(N)	0.00208		
V ₁ : 碘酸氫鉀標準溶液取量體積(mL)	20.0		
V: 滴定碘酸氫鉀標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.30	20.35	平均值 20.33

D: 硫代硫酸鈉滴定溶液當量濃度(N)	0.0246
---------------------	--------

$$D = \frac{12 \times M_1 \times V_1}{V}$$

碘標準溶液標定(0.025M)

W: 硫代硫酸鈉滴定溶液濃度(N)	0.0246		
V: 碘標準溶液取量體積(mL)	20.0		
C: 滴定碘標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.00	20.10	平均值 20.05

B: 碘標準溶液當量濃度(N)	0.0247
-----------------	--------

$$B = \frac{D \times C}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第一來源)

A: 碘標準溶液取量(mL)	10.0		
V: 硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0		
C: 滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.35	5.30	平均值 5.33

F: 硫化物儲備溶液濃度(mg/L)	927.06
--------------------	--------

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第二來源)

A: 碘標準溶液取量(mL)	10.0		
V: 硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0		
C: 滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.00	4.95	平均值 4.98

F: 硫化物儲備溶液濃度(mg/L)	995.94
--------------------	--------

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

審核: 陳俊明 1150112

驗算員: 陳志男 115112

分析員: 林信銘 115110

數據出處: 工作日誌/第208-7冊第026-028頁
原始數據歸於: IU15U0020-1

(3/3)

柏新科技股份有限公司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 = 凱氏氮 - 氨氮 (mg/L)	無機氮 = 總氮 - 有機氮 (mg/L)
IU15U0020-1	U150106003	0.353	0.1189	0.0570	0.062	0.291
IU15U0032-1	U150106011	0.737	0.5091	0.2500	0.259	0.478
IU15U0033-1	U150106015	1.260	0.9744	0.485	0.489	0.771
IU15U0034-1	U150106019	2.254	2.2365	1.103	1.134	1.121
IU15U0004-1	U150107005	0.535	0.4360	0.213	0.223	0.312
IU15U0008-1	U150107009	0.539	0.2871	0.141	0.146	0.393
IU15U0009-1	U150107013	0.302	0.2289	0.111	0.118	0.184
IU15U0025-1	U150107027	5.357	4.7160	2.354	2.362	2.995
以下空白					0.000	0.000
					0.000	0.000

原始數據歸於：IU15U0020-1 (1/1)

審核：陳志昇 115113

柏新科技股份有限公司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-水質水量類
 地下水
 1150106

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L) (硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	
IU15U0020-1	U150106003	0.2303	0.0037	0.1189	0.353
IU15U0032-1	U150106011	0.2274	0.0000	0.5091	0.737
IU15U0033-1	U150106015	0.2636	0.0220	0.9744	1.260
IU15U0034-1	U150106019	0.0173	0.0000	2.2365	2.254
IU15U0004-1	U150107005	0.0988	0.0000	0.4360	0.535
IU15U0008-1	U150107009	0.2518	0.0000	0.2871	0.539
IU15U0009-1	U150107013	0.0730	0.0000	0.2289	0.302
IU15U0025-1	U150107027	0.6222	0.0186	4.7160	5.357
以下空白					

原始數據歸於：IU15U0020-1 (1/1)

審核：陳志國 1150113

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

☒ 油脂(正己烷抽出物) ☐ 礦物性油脂 ☐ 動植物性油脂

M-W506-T01

分析日期: 115/1/12

專案編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積 (mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重 (g)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	002	1000	157.1646	157.1645	157.1642	157.1643	-0.0002	-0.2	<0.5 mg/L	—	PASS
查核樣品	LCS	003	1000	163.1875	163.1873	163.2288	163.2285	0.0412	41.20	82.7%~114.0%	40.0	103.00
IU15U0020-1	UI15U106003	004	900	107.8392	107.8395	107.8399	107.8398	0.0003	0.33	備註: 1.油脂(正己烷抽出物)量(mg/L)= (油脂(正己烷抽出物)樣品重(g)×10 ⁶)/(樣品體積(mL))。 2.礦物性油脂量(mg/L)= (礦物性油脂樣品重(g)×10 ⁶)/(樣品體積(mL))。 3.動植物性油脂量(mg/L)= 油脂(正己烷抽出物)量(mg/L)-礦物性油脂量(mg/L)。 4.圓底燒瓶稱重記錄至0.0001g。 恆重步驟前後兩次重量差小於0.0005g。		
IU15U0032-1	UI15U106011	005	950	148.9408	148.9410	148.9412	148.9414	0.0004	0.42			
IU15U0033-1	UI15U106015	006	900	153.0134	153.0133	153.0132	153.0134	0.0001	0.11			
IU15U0034-1	UI15U106019	008	900	152.6372	152.6369	152.6371	152.6370	0.0001	0.11			
IU15U0004-1	UI15U107005	009	950	156.8891	156.8889	156.8895	156.8892	0.0003	0.32			
IU15U0008-1	UI15U107009	023	950	163.6135	163.6136	163.6140	163.6138	0.0002	0.21			
IU15U0009-1	UI15U107013	025	950	155.3366	155.3368	155.3373	155.3372	0.0004	0.42			
IU15U0025-1	UI15U107027	027	900	109.5207	109.5210	109.5216	109.5213	0.0003	0.33			
IU15U0013-1	UI15U108018	030	900	155.4291	155.4289	155.4293	155.4290	0.0001	0.11			
IU15U0002-1	UI15U108006	033	950	149.7153	149.7152	149.7159	149.7155	0.0003	0.32			

數據出處: 工作日誌: 第190-11冊/第156-157頁
原始數據歸於: IU15U0020-1 (1/2)

分析員: 張智凱 1150112

驗算員: 黃永泰 1150113

陳志男 1150113

審核:

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法 (NIEA W802.51B)

M-W802-T01

專案編號:

IU15U0001-1, 4-1, 8-1, 9-1, 12-1, 14-1, 25-1, 33-1, 34-1

儀器編號:

LA99-526

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)	分析員
水中柴油	S-1141122-Jason-01	115.01.13	0.0371	第203-14冊 第173, 178頁	Jason

樣品編號	水中濃度(mg/L)		
	QDL(mg/L)	MDL(mg/L)	水中柴油總石油碳氫化合物
U150109007	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150106015	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150106019	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150107005	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150107009	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150107013	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150107027	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150108022	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
U150109011	0.1000	0.0371	ND(<0.0371)
-	0.1000	0.0371	-

審核: 陳志昇 1150114

驗算員: 陳所禮 1150114

分析員: 吳睿宇 1150114

原始數據歸檔: IU15U0001-1

page: 1/2

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法 (NIEA W802.51B)

M-W802-T01

分析日期 115.01.13

儀器編號:

LA99-526

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積 (Vi, mL)	最終體積 (Vt, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品濃度(mg/L)或CCV測值(ng)	品 管					
							QC 標準	添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	樣品濃度或測值 (ng,mg/L)	差異百分比, 回收率, RPD (%)	
試劑空白	試劑空白	*	*	1	165.1	5.9322	-	<2MDL	*	*	0.006	Pass
-	CCV-01	*	1	1	26523.5	953.0097	-	±20%	*	*	953.0097	-4.7 Pass
-	CCV-02	*	1	1	23004.5	826.5694	-	±20%	*	*	826.5694	-17.3 Pass
方法空白	Method Blank	1000	1	1	147.6	0.0053	<2MDL	<2MDL	*	*	0.0053	Pass
實驗室查核	LCS	1000	1	1	28932.5	1.0396	1.040	70-130%	1000	1.00	1.0396	104.0 Pass
IU15U0012-1	U150109007	1000	1	1	574.8	0.0207	<2MDL	*	*	*	0.0207	-
樣品重複	U150109007 DS	1000	1	1	702.6	0.0252	<2MDL	0-20%	*	*	0.0252	18.5 Pass
樣品添加	U150109007 MS	1000	1	1	22233.1	0.7989	0.799	70-130%	1000	1.00	0.7989	79.9 Pass
樣品添加重複	U150109007 MSD	1000	1	1	26756.6	0.9614	0.961	70-130%	1000	1.00	0.9614	96.1 Pass
IU15U0033-1	U150106015	1000	1	1	154.5	0.0056	<2MDL	滯留時間確認 (min)				
IU15U0034-1	U150106019	990	1	1	600.1	0.0218	<2MDL	n-C10				
IU15U0004-1	U150107005	1000	1	1	374.8	0.0135	<2MDL	n-C28				
IU15U0008-1	U150107009	990	1	1	284.9	0.0103	<2MDL	RT±3SD	1.281~2.7750		6.029~6.959	
IU15U0009-1	U150107013	1000	1	1	933.1	0.0335	<2MDL	RT-1	2.019		6.433	
IU15U0025-1	U150107027	1000	1	1	565.9	0.0203	<2MDL	RT-2	2.023		6.435	
IU15U0014-1	U150108022	990	1	1	441.1	0.0160	<2MDL	面積加總起迄時間: 1.272 ~ 6.898				
IU15U0001-1	U150109011	1000	1	1	574.2	0.0206	<2MDL	檢 量 線				
以下空白			1			-	-	檢量線編號		S-1141122-lason-01		
1.校正因子 (CF) = 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng) 2.樣品濃度 (mg/L) = (Ax×Vt×D) / (CFavg×Vi) 3. CF = Ax/Cw 4. Ax=積分面積 5. Cw=注入重量重量 6. MDL= 0.0371 mg/L							柴油標準品總重 (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≤20 %		
							100	3265.1	32.65			
							500	13417.2	26.83			
							1000	26482.0	26.48			
							1500	39825.8	26.55	Pass		
							2000	53277.1	26.64			
							平均校正因子 (CFavg)	27.83				
							相對標準偏差 (%RSD) ≤20					
							9.69					

審核:

陳志豪

驗算員: 陳新發 115.01.14

檢驗員: 吳濤宇 115.01.14

page: 2/2

柏新科技股份有限公司

水中之醛類化合物

M-W782-T01

—以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0020-1,32-1,33-1,34-1,4-1,8-1,9-1,25-1

分析日期: 1150108				甲醛(Formaldehyde)					
檢量線編號: S-1150108-Casper-01				(分子量M=210.15)		(分子量m=30.03)		待測物	
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L		
-	S-1150108-Casper-02	8.832	OK	1	0.238	0.03401	ND<(0.0048)		
IU15U0020-1	U150106003	8.933	OK	1	0.049	0.00700	ND<(0.0048)		
IU15U0032-1	U150106011	8.913	OK	1	0.122	0.01743	ND<(0.0048)		
IU15U0033-1	U150106015	8.899	OK	1	0.158	0.02258	ND<(0.0048)		
✓ IU15U0034-1	U150106019	8.901	OK	1	0.077	0.01100	ND<(0.0048)		
IU15U0004-1	U150107005	8.888	OK	1	0.073	0.01043	ND<(0.0048)		
IU15U0008-1	U150107009	8.876	OK	1	0.075	0.01072	ND<(0.0048)		
IU15U0009-1	U150107013	8.866	OK	1	0.057	0.00815	ND<(0.0048)		
IU15U0025-1	U150107027	8.858	OK	1	0.184	0.02629	ND<(0.0048)		
品管項目	添加理論濃度(mg/L)		RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
	衍生物	甲醛(ACN)							
試劑空白	BK	-	9.547	OK	1	0.028	0.00400	ND	
方法空白	MB	-	9.331	OK	1	0.017	0.00243	ND	
初始檢量線確認	ICV	0.500	9.384	OK	1	0.481	0.06873	96.20%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	9.356	OK	1	0.482	0.06888	96.40%	OK
LCS	LCS	0.350	9.352	OK	1	0.338	0.04830	96.57%	OK
樣品(S-1150108)	-	-	8.832	OK	1	0.238	0.03401	品管計算%	
樣品重複	DS	-	8.802	OK	1	0.230	0.03290	3.42%	OK
樣品添加	MS	0.350	8.807	OK	1	0.573	0.08190	95.71%	OK
樣品添加重複	MSD	0.350			1				
方法偵測極限 MDL					衍生物(-DNPH) mg/L		待測物 μg/mL		
					0.0337		0.0048		
					方法偵測極限		0.0048		mg/L
說明: 計算式: (1) 醛萃取液(ACN)中濃度W(μg/mL)=a*(m/M)*f (2) 水中濃度(mg/L)=W*(10/100)									
檢量線中間濃度點(0.5mg/L) 3SD Time Window		RT(min)		年度RT範圍		PASS			
		9.384		8.772 9.634					
		0.628							
		8.756 10.012							

數據出處: 工作日誌 / 第171-49冊第021-024頁
原始數據歸於: IU15U0020-1

審核:

陳志昇 1150113

驗算員:

黃詩婷 1150112

分析員:

李學勤 1150112

柏新科技股份有限公司

水中之醛類化合物

M-W782-T01

—以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0020-1,32-1,33-1,34-1,4-1,8-1,9-1,25-1

分析日期: 1150108				甲醛(Formaldehyde)					
檢量線編號: S-1150108-Casper-01				(分子量M=210.15)		(分子量m=30.03)		待測物	
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (µg/mL)	水中濃度 mg/L		
IU15U0020-1	U150106001TB	9.311	OK	1	0.022	0.00314	ND<(0.0048)		
IU15U0020-1	U150106002EB	9.288	OK	1	0.020	0.00286	ND<(0.0048)		
IU15U0020-1	U150106004FB	9.286	OK	1	0.018	0.00257	ND<(0.0048)		
IU15U0032-1	U150106009TB	9.269	OK	1	0.019	0.00272	ND<(0.0048)		
IU15U0032-1	U150106010EB	9.266	OK	1	0.019	0.00272	ND<(0.0048)		
IU15U0032-1	U150106012FB	9.244	OK	1	0.019	0.00272	ND<(0.0048)		
IU15U0033-1	U150106013TB	9.223	OK	1	0.018	0.00257	ND<(0.0048)		
IU15U0033-1	U150106014EB	9.206	OK	1	0.018	0.00257	ND<(0.0048)		
IU15U0033-1	U150106016FB	9.192	OK	1	0.017	0.00243	ND<(0.0048)		
IU15U0034-1	U150106017TB	9.156	OK	1	0.016	0.00229	ND<(0.0048)		
IU15U0034-1	U150106018EB	9.147	OK	1	0.016	0.00229	ND<(0.0048)		
IU15U0034-1	U150106020FB	9.119	OK	1	0.017	0.00243	ND<(0.0048)		
IU15U0004-1	U150107003TB	9.106	OK	1	0.000	0.00000	ND<(0.0048)		
IU15U0004-1	U150107004EB	9.097	OK	1	0.000	0.00000	ND<(0.0048)		
IU15U0004-1	U150107006FB	9.072	OK	1	0.000	0.00000	ND<(0.0048)		
品管項目	添加理論濃度(mg/L)		RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (µg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-	-	1	-	-		
方法空白	MB	-	-	-	1	-	-		
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.384	OK	1	0.481	0.06873	96.20% OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	8.977	OK	1	0.487	0.06959	97.40% OK
LCS	LCS	0.350	0.050	-	-	1	-	-	
樣品(U150106001)	-	-	-	9.311	OK	1	0.022	0.00314	品管計算%
樣品重複	DS	-	-	-	-	1	-	-	
樣品添加	MS	0.350	0.050	-	-	1	-	-	
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050	-	-	1	-	-	
方法偵測極限 MDL						衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 µg/mL		
						0.0337	0.0048		
						方法偵測極限	0.0048	mg/L	
說明: 計算式: (1) 醛萃取液(ACN)中濃度 W(µg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)									
檢量線中間濃度點(0.5mg/L) 3SD Time Window		RT(min)		年度RT範圍					
		9.384		8.772 9.634					
		0.628		PASS					
		8.756 10.012							

數據出處: 工作日誌 / 第171-49冊第021-024頁
原始數據歸於: IU15U0020-1

審核:

陳志昇 1150113

驗算員:

黃詩婷 1150112

分析員:

李恩勳 1150112



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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號: ET115WG0090-修1

行程代碼: ETUW26010039

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

行業別: *

樣品名稱: 灰塘#3

樣品特性: 液體

樣品編號: ET115WG0090-001

採樣單位: 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)

檢測目的: 定檢申報

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間: 115/01/09 12:00

採樣結束: 115/01/09 12:33

收樣時間: 115/01/09 16:55

報告日期: 115/03/03

案件編號: ET115WG0090

採樣方法: NIEA W103.56B

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	399	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	268	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	3.24	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	148	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
氨氮	0.06	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	ND(<0.00017)	mg/L	NIEA W418.54C	MDL=0.00017	5	10
硝酸鹽氮	0.85	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.16	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	ND(<0.0008)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0008	5.0	10
鎳	ND(<0.0012)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.010	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	ND(<0.000059)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000059	-	0.020
砷	0.0013	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.012	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.072	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	<0.5(0.5)	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0033)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0033	0.14	-
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00043)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00043	1.85	3.7



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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號: ET115WG0090-修1

行程代碼: ETUW26010039

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

行業別: *

樣品名稱: 灰塘#3

樣品特性: 液體

樣品編號: ET115WG0090-001

採樣單位: 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)

檢測目的: 定檢申報

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間: 115/01/09 12:00

採樣結束: 115/01/09 12:33

收樣時間: 115/01/09 16:55

報告日期: 115/03/03

案件編號: ET115WG0090

採樣方法: NIEA W103.56B

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
2, 4, 6-三氯酚	ND(<0.00046)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00046	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00041)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00041	0.04	0.08
苯	ND(<0.00027)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00027	0.025	0.050
甲苯	ND(<0.00026)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	5	10
二甲苯	ND(<0.00036)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00036 (註5)	50	100
乙苯	ND(<0.00026)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3.5	7.0
氯苯	ND(<0.00027)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00027	0.5	1.0
1, 4-二氯苯	ND(<0.00026)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	ND(<0.00019)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00019	0.20	0.40
氯甲烷	ND(<0.00025)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	0.15	0.30
二氯甲烷	ND(<0.00045)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00045	0.025	0.050
氯仿	ND(<0.00028)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.5	1.0
1, 1-二氯乙烷	ND(<0.00028)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	4.25	8.5
1, 2-二氯乙烷	ND(<0.00029)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.050
1, 1, 2-三氯乙烷	ND(<0.00028)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.025	0.050
氯乙烯	ND(<0.00030)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.010	0.020
1, 1-二氯乙烯	ND(<0.00029)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.035	0.070
反-1, 2-二氯乙烯	ND(<0.00028)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.35	0.70
順-1, 2-二氯乙烯	ND(<0.00027)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00027	0.5	1.0
三氯乙烯	ND(<0.00028)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.025	0.050
四氯乙烯	ND(<0.00028)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.025	0.050



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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號: ET115WG0090-修1

行程代碼: ETUW26010039

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

行業別: *

樣品名稱: 灰塘#3

樣品特性: 液體

樣品編號: ET115WG0090-001

採樣單位: 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)

檢測目的: 定檢申報

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間: 115/01/09 12:00

採樣結束: 115/01/09 12:33

收樣時間: 115/01/09 16:55

報告日期: 115/03/03

案件編號: ET115WG0090

採樣方法: NIEA W103.56B

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
四氯化碳	ND(<0.00030)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.025	0.050
總石油碳氫化合物	0.057	mg/L	NIEA W901.51B	(註5)	5	10
氰化物	ND(<0.0019)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.0019	0.25	0.50
甲基第三丁基醚	ND(<0.00025)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	0.5	1.0
1,2-二氯苯	ND(<0.00023)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00023	3.0	6.0
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00044)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00044	0.05	0.1
1,1,1-三氯乙烷	ND(<0.00029)	mg/L	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	1.0	2.0

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)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)

無機檢測類: 簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)

無機檢測類: 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)、卓杏花(ETO-06)

2. 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)。

3. 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. 本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用,本報告需附採樣記錄。

5. 二甲苯為間、對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和;若測值為ND時,則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。

6. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C50)檢驗值。

7. 本案為跨年度案件,偵測極限依各年度方法驗證與品質系統設定辦理,報告與實驗室數據表之偵測極限若有差異,係屬年度設定差異所致。

8. 本報告於115年03月03日修正,取代原115年02月04日所發行序號為ET115WG0090之檢測報告。

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質品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失額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)吾人瞭解如自簽本報告後,即與委託單位無涉,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,亦為刑罰及民法上權利之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。

負責人:

檢驗室主管:



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

報告序號: ET115WG0090-修1

地下水樣品檢測報告

委託單位: 台塑石化股份有限公司

行業別: *

樣品名稱: 灰塘#3

樣品編號: ET115WG0090-001

採樣單位: 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間: 115/01/09 12:00

收樣時間: 115/01/09 16:55

報告日期: 115/03/03

案件編號: ET115WG0090

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	11.8	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.67	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	18.0	°C	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	7.2	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	140	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.9	-	NIEA W424.53A	於水溫18.0°C下測得	-	-
濁度	2.5	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	580	µs/cm 25°C	NIEA W203.52C		-	-
總餘氯	0.12	mg/L	NIEA W408.51A		-	-
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	0.91	mg/L	NIEA W418.54C NIEA W436.53C NIEA W437.52C		-	-
總含氮量	0.97	mg/L	NIEA W439.50C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	<0.050(0.028)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	<0.0286 (0.00590)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-

以下空白

備註:

1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間, 分析結果以"<定量極限×稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用, 本報告需附採樣記錄。
4. 本案為跨年案件, 偵測極限依各年度方法驗證與品質系統設定辦理, 報告與實驗室數據表之偵測極限若有差異, 係屬年度設定差異所致。
5. 本報告於115年03月03日修正, 取代原115年02月04日所發行序號為ET115WG0090之檢測報告。

負責人:

檢驗室主管:



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

報告序號: ET115WG0090-修1

地下水樣品檢測報告

委託單位: 台塑石化股份有限公司

行業別: *

樣品名稱: 灰塘#3

樣品編號: ET115WG0090-002

採樣單位: 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間: 115/01/09 12:00

收樣時間: 115/01/09 16:55

報告日期: 115/03/03

案件編號: ET115WG0090

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-

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 $\times$ 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 $\times$ 稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用, 本報告需附採樣記錄。
4. 本案為跨年度案件, 偵測極限依各年度方法驗證與品質系統設定辦理, 報告與實驗室數據表之偵測極限若有差異, 係屬年度設定差異所致。
5. 本報告於115年03月03日修正, 取代原115年02月04日所發行之號為ET115WG0090之檢測報告。

負責人:

檢驗室主管:

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☒監測井地下水☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質☐水質水量

案件編號：ET115WG0090, ET115WG0091, ET115WG0092

準備日期：115 年 1 月 9 日

準備清點人員：葉宇順

攜回日期：115 年 1 月 9 日

攜回清點人員：葉宇順

監測井地下水：							
器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐ MP1 ☒ MP10 編號：CTC-MP10-03 儀器功能測試是否正常	1	✓	✓	井深計：CTC-井深計-03 水流元	1	✓	✓
	☒ 是 ☐ 否			貝勒管	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-03 儀器功能測試是否正常	1	✓	✓	鑰匙	1	✓	✓
	☒ 是 ☐ 否			除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	採樣用水管	2	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心				超音波水深儀			
定深採樣器+重錘				透明度板、捲尺			
採樣桶+繩索				測距儀、測距輪			
涉水衣				橡皮艇、船外機			
☐ 採樣杓 ☐ 活性式採樣器				重力岩心採樣器(含觀管、套蓋)			
☐ 抓泥器(輕型：淺水區用)， ☐ 抓泥器(重型：深水區用)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤			
拖泥器							

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐ 採樣桶、 ☐ 伸縮採樣器				無菌袋(加藥、未加藥)			
75%酒精				滅菌瓶			

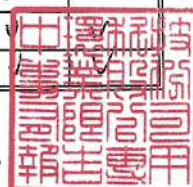
現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-H	1	✓	✓
導電度計編號：CTC-102-W116	1	✓	✓	流速計：CTC-103-	-	-	-
溶氧計編號：CTC-104-W115	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-H	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	1	✓	✓				

安全設備/共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	✓	✓	運送空白(☒ VOCs、 ☐ 微生物 ☐ 其它：)	1	✓	✓
數位照相機	1	✓	✓	設備空白(☒ VOCs、 ☐ 其它：)	3	✓	✓
工具箱、急救箱	1	✓	✓	野外空白(☒ VOCs、 ☐ 其它：)	3	✓	✓
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：591)	1	✓	✓
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：591)	1	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	-	-	-	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	3	✓	✓
現場紀錄表格	3	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	3	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓				

審查人員：黃群博，審查日期：115 年 1 月 14 日。



中環科技事業股份有限公司

發行日期：114.12.04
表格編號：2WW53.0

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0090 到站：11時17分，離站：15時45分。

採樣日期：115.1.9 採樣人員：黃志順、黃子毅

天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：17.4(°C)。

一、監測井基本資料：

- 1、監測井編號：灰塘#3 樣品編號：ET115WG0090-001
- 2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☒是、☐否(情況描述：)。
(2)監測井外觀是否完整：☒是、☐否(情況描述：)。
(3)監測井附近環境描述：☒整潔、☐髒亂(情況描述：)。
- 3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☒否。
- 4、現場查核結果：

設備：CTC-101-46，CTC-102-w116，CTC-104-w115。

查核時間	pH測值	導電度測值	濁度計測值	氧化還原電位測值
11:33	測值 [9.01/16.0°C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值：1409 (μS/cm) / (16.1)°C 查核測量結果： ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [10.8 NTU] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值(mV) / 溫度(°C) (231.9/16.1) ☒ 符合、 ☐ 不符合
-	測值 [- / - °C] ☐ 符合、 ☐ 不符合			

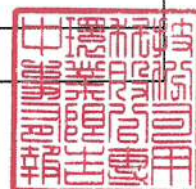
5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) [記錄至小數點以下二位]	☒ 告示牌() ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☐ 1吋 ☒ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) [記錄至小數點以下三位]	11.802	井水體積(公升) [記錄至個位數]	74
水位(水面至井口深度)(m) [記錄至小數點以下三位]	2.673	3倍井水體積(公升) [記錄至個位數]	222
井水深度(=井深-水位) [記錄至小數點以下三位]	9.129		

二、水位量測紀錄表：

時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
11:33	2.673		
11:34	2.684		
11:35	2.702		
11:36	2.714		
11:37	2.729		
11:38	2.738		
11:39	2.746		
11:40	2.751		
11:41	2.762		
11:42	2.762		
11:43	2.762		
-:-	-		

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化 $\leq \pm 0.03\text{m}$ 以下視為穩定狀態。



地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0090

監測井編號：灰塘#3

樣品編號：ET115WG0090-001

三、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〕，(4) ☐ 民井直接採樣。2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☒ ≤ 0.1 公升/分鐘

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數 點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數 點以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH值	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0. 試洗井	11:33	0.1	2.673	7.30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔=井水體積 $\times 3 \div$ 抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1. 洗井開始	11:43	0.1	2.762	7.30	0.1	17.7	570	7.90	7.46	130.2	2.43	無	無
2. 洗井中	11:47	0.1	2.762	7.30	0.4	17.8	578	7.92	7.34	137.6	2.40	=	=
3. 洗井中	11:51	0.1	2.762	7.30	0.4	17.9	580	7.92	7.27	138.4	2.46	=	=
4. 洗井中	11:55	0.1	2.762	7.30	0.4	17.9	579	7.93	7.21	139.3	2.39	=	=
5. 洗井中	:												
6. 洗井中	:												
7. 洗井中	:												
8. 洗井結束	11:59	0.1	2.762	7.30	0.4	18.0	580	7.93	7.19	140.2	2.47	=	=

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)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：0.4 (公升/分鐘)。

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數 點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數 點以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH值	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0. 試洗井	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔=井水體積 $\times 3 \div$ 抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1. 洗井開始	12:06	0.4	2.762	7.30	0.4	18.1	580	7.93	7.21	137.9	2.53	無	無
2. 洗井中	12:08	0.4	2.762	7.30	0.8	18.1	578	7.93	7.17	135.4	2.49	=	=
3. 洗井中	12:10	0.4	2.762	7.30	0.8	18.2	579	7.93	7.16	136.8	2.52	=	=
4. 洗井中	12:12	0.4	2.762	7.30	0.8	18.1	580	7.93	7.18	137.1	2.54	=	=
5. 洗井中	:												
6. 洗井中	:												
7. 洗井中	:												
8. 洗井結束	12:24	0.4	2.762	7.30	0.8	18.2	579	7.93	7.20	136.9	2.50	=	=

5、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)

四、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：7.30 (公尺)。

2、開始時間：12時00分，結束時間：12時33分。



地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

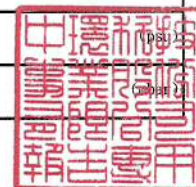
案件編號：ET115WG0090

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0090-001								
座標	X: 168380	X:		X:		X:		X:	
	Y: 2633958	Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	12:00 ~ 12:33		~		~		~		~
pH值	7.93	平均值		平均值		平均值		平均值	
	7.93	7.93							
水溫℃	18.0	平均值		平均值		平均值		平均值	
	18.0	18.0							
導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	580	平均值		平均值		平均值		平均值	
	580	580 相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比	
濁度 (NTU)	2.47								
ORP(mV)	140.2								
溶氧值	7.19	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
(飽和度)	75.7	(%)		(%)		(%)		(%)	
(鹽度)	0.2	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)	
(大氣壓力)	1019	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)	

總餘氯mg/L 0.12/0.12



地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0090

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積 (L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註
灰塘#3	-001	1	褐色玻璃瓶	1+2	(x)	TPH-高碳數	47	
		1	褐色玻璃瓶(蓋附鐵氟龍墊片)	1	-	TPH	47	
		0.04	褐色玻璃瓶(蓋附鐵氟龍墊片)	1+4	(x)	TPH-低碳數	47	
		1	玻璃瓶	1	(x)	油脂	10	
		1	褐色玻璃瓶(蓋附鐵氟龍墊片)	1+2	(x)	SVOCs	01	GA
		1	褐色玻璃瓶(蓋附鐵氟龍墊片)	1	(x)	柴油	01	
		0.25	PE瓶	1	(x)	氟鹽, 氯鹽, 硫酸鹽	52	
		0.25	PE瓶	1	(x)	氰化物	15	
		1.25	PE瓶	1	(x)	汞, 鉛, 鉻, 銅, 鋅, 錳, 鎘, 鎳, 鐵, 砷	13	
		0.5	PE瓶	1	(x)	總硬度	13	
		0.25	PE瓶	1	(x)	硫化物	16	
		0.04	褐色玻璃瓶	1+2	(x)	VOCs、PB、FB	17	
		0.04	玻璃瓶	3	(x)	TOC	08	
		1	褐色玻璃瓶	1	(x)	總酚	08	
		0.75	PE瓶	1	(x)	氨氮, 總含氮量	08	GA
		0.5	PE瓶	1	(x)	無機含氮量, 硝酸鹽氮, 亞硝酸鹽氮	48	GA
		1	PE瓶	1	(x)	TDS	02	
		1	褐色玻璃瓶	1	(x)	甲醛	20	

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品含有餘氯。

餘氯測量方法：☒餘氯計，☐餘氯試紙測試(☒有、須添加去餘氯試劑，☐無)。

採樣現場特殊情況說明：VOCs TB 與 WG1150091, 共田

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

01:4±2℃冷藏；02:暗處，4±2℃冷藏；08:加硫酸pH <2，暗處4±2℃冷藏；10:1+1硫酸，pH <2，4±2℃冷藏；13:低汞硝酸，pH <2，4±2℃冷藏；15:NaOH，pH12.0-12.5，暗處4±2℃冷藏；16:加1M醋酸鉍，加NaOH，pH >9，4±2℃冷藏；17:加25mg抗壞血酸，加3M硫酸，pH <2，4±2℃冷藏；20:每1L水樣+100mg氯化鉍，4±2℃冷藏；23:每一BOD瓶中，加0.7mL硫酸+1mL疊氮化鈉，水封，4±2℃冷藏；36:現場測定；47:0-6℃冷藏，暗處；48:暗處4±2℃冷藏(如有餘氯，可加硫代硫酸鈉)；52:4±2℃冷藏，暗處
GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一些後，再進行待測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、..等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
3. 水樣於分裝後密封，並填妥標籤上之資料，需立即冰存於暗處。
4. 導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【 $(a1-a2/\text{平均值}) \times 100\%$ 】應小於2%，並以平均值出具報告。

送樣人員：莫永順，離開現場時間：115年1月9日，12時45分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式：☒採樣車、☐快遞、☐空運、☐其他(說明：_____)。

收樣人員： 王明，樣品接收時間： 15 年 1 月 9 日， 16 時 5 分。

審查人員： 黃啟博，審查日期： 115 年 1 月 14



監測井巡察紀錄表

地點：灰塘#3

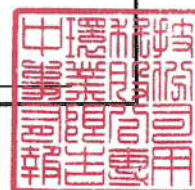
日期：115 年 1 月 9 日

執行人員：葉子順

天氣：☒晴 ☐陰 ☐雨

監測井號：06310101 座標：168380, 2633958 時間：11:33

巡查項目		巡查結果
☐ 平台式	平台	☐ 完整 ☐ 異常(☐ 缺角 ☐ 碎裂 ☐ 掩蓋)
	警示柱	☐ 完整 ☐ 異常(☐ 彎曲 ☐ 脫落 ☐ 斷裂 ☐ 遺失 ☐ 鏽蝕 ☐ 脫漆)
	保護套管	☐ 完整 ☐ 異常(☐ 無法打開或蓋上 ☐ 缺螺栓 ☐ 遺失 ☐ 鏽蝕)
	井頂蓋	☐ 完整 ☐ 異常(☐ 無法打開或蓋上 ☐ 遺失)
	井鎖	☐ 完整 ☐ 異常(☐ 損壞 ☐ 無法打開 ☐ 遺失 ☐ 鏽蝕)
	標示牌	☐ 完整 ☐ 異常(☐ 損壞 ☐ 資料錯誤 ☐ 遺失 ☐ 脫落)
☒ 鐵皮屋式	平台	☒ 完整 ☐ 異常(☐ 缺角 ☐ 碎裂 ☐ 掩蓋)
	鐵皮屋外觀	☒ 完整 ☐ 異常(☐ 凹陷 ☐ 損壞)
	井門	☒ 完整 ☐ 異常(☐ 損壞 ☐ 脫落 ☐ 遺失)
	井頂蓋	☒ 完整 ☐ 異常(☐ 無法打開或蓋上 ☐ 遺失)
	井鎖	☒ 完整 ☐ 異常(☐ 損壞 ☐ 無法打開 ☐ 遺失 ☐ 鏽蝕)
	標示牌	☒ 完整 ☐ 異常(☐ 損壞 ☐ 資料錯誤 ☐ 遺失 ☐ 脫落)
☐ 隱藏式	井鎖	☐ 完整 ☐ 異常(☐ 損壞 ☐ 無法打開 ☐ 遺失 ☐ 鏽蝕)
	井頂蓋及螺絲	☐ 完整 ☐ 異常(☐ 無法打開或密合 ☐ 遺失(不足 個) ☐ 鏽蝕)
	積水情形	☐ 無 ☐ 有 (☐ 已清理 ☐ 無法清理)
	標示牌	☐ 完整 ☐ 異常(☐ 損壞 ☐ 資料錯誤 ☐ 遺失 ☐ 脫落)
自記式水位計		☐ 有 ☒ 無(☒ 監測井並未設置水位計 ☐ 遺失)
地下水位：2.673 m 井深：11.802 m 設置井深：12.00 m 井口高程：3.99 m		
周遭3公尺內有灌木： ☒ 是， ☐ 否 若是，灌木是位於 ☒ 公共區域，或 ☐ 廠區內		
其他事項說明：(※描述其他異常情形，例如有蟻穴、不明液體滲漏)		
會同人員：_____		



發行日期：115.01.01

表格編號：2WW58.0

地下水油位及水位測量紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環境檢測。案件編號：WG115009001。採樣日期：115年1月9日。採樣人員：黃子毅 鄭年順。場址名稱：麥寮場址。監測方式：☒油品自動感測裝置(如油水界面計)，☐貝勒管人工取樣

採樣地點位置示意圖

序號	井編號	時間 (時:分)	井深 (公尺)	水位 (公尺)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)	備註 (特殊環境說明)
1	灰塘井3	11:33	11.802	2.673	0.0	0.0	-
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

備註：1.使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

2.本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

審查人員：黃子毅，日期：115年1月14日。

中環科技事業股份有限公司

pH計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：pH-310 設備編號：CTC-101-46 電極編號：B34905089

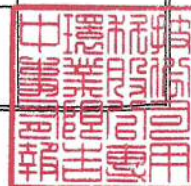
工作標準溶液						
濃 度	編 號	有效期限				
4.01	BS04-423	115 年 1 月 9 日				
7.00	BS07-499					
10.00	BS10-399					
6.00	QC63-303					
9.00	QC64-399					
2.00	QC83-18					
13.00	QC07-64					

校正日期	標準液濃度 (校正時溫度)	校正結果 (斜率/零點電位mV)	校正後查核液測值 (測值/溫度)	結果判定	校正人員	審查人員
年 月 日 115 1 5	4.01(24.7 °C)、7.00(24.6 °C) 10.00(25.1 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/) -57.9 -12.7	☐ 6.00 ☒ 9.00 (8.94 / 24.7 °C)	☒ 符合 ☐ 不符合	591	fgh
年 月 日 115 1 6	4.01(25.1 °C)、7.00(24.9 °C) 10.00(24.7 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/) -58.2 -12.9	☐ 6.00 ☒ 9.00 (8.95 / 23.8 °C)	☒ 符合 ☐ 不符合	591	
年 月 日 115 1 7	4.01(24.9 °C)、7.00(24.8 °C) 10.00(24.9 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/) -58.0 -14.1	☐ 6.00 ☒ 9.00 (8.96 / 22.6 °C)	☒ 符合 ☐ 不符合	591	
年 月 日 115 1 8	4.01(24.8 °C)、7.00(24.6 °C) 10.00(24.9 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/) -58.2 -12.9	☐ 6.00 ☒ 9.00 (8.94 / 24.5 °C)	☒ 符合 ☐ 不符合	591	
年 月 日 115 1 9	4.01(24.6 °C)、7.00(24.9 °C) 10.00(25.1 °C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/) -59.9 -14.2	☐ 6.00 ☒ 9.00 (8.96 / 23.0 °C)	☒ 符合 ☐ 不符合	591	
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	4.01(°C)、7.00(°C) 10.00(°C) 2.00(°C)、13.00(°C)	(/)	☐ 6.00 ☐ 9.00 (/ °C)	☐ 符合 ☐ 不符合		

備註：1、校正結果允收範圍，斜率：應介於-56~-61 mV/pH 之間；零點電位：應介於-25~25 mV之間。

2、校正後查核允收範圍：標準值與測定值之差應在±0.05個單位。

3、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。



中環科技事業股份有限公司

溶氧計校正/維護紀錄表

設備廠牌：WTW			型號：OXI-3310			設備編號：CTC-104-w15			電極編號：16170149					
校正/維護日期	維護前電極校正後之斜率值 (S)/溫度℃		維護內容		維護後電極校正後之斜率值 (S)/溫度℃		飽和曝氣水測試		大氣壓力讀值比對(mbar = hpa)(註1)			結果判定	維護校正人員	審查人員
	清洗電極	添加補充液	更換薄膜	飽和溶氧值(mg/L)	飽和度(%)	溫度(℃)	標準壓力計(A : mbar)	溶氧計(B : mbar)	差值(mbar)(B-A) ≤ ±10					
115 年 1 月 5 日	0.90 / 24.6	✓	-	-	0.93 / 24.7	8.05	99.0	26.3	出差			☒ 符合 ☐ 不符合	591	張
115 年 1 月 6 日	0.93 / 24.9	✓	-	-	0.90 / 25.1	8.38	99.3	24.2	出差			☒ 符合 ☐ 不符合	591	
115 年 1 月 7 日	0.90 / 25.1	✓	-	-	0.92 / 24.9	8.45	99.2	23.8	出差			☒ 符合 ☐ 不符合	591	
115 年 1 月 8 日	0.92 / 24.9	✓	-	-	0.91 / 24.6	8.47	99.5	24.0	出差			☒ 符合 ☐ 不符合	591	
115 年 1 月 9 日	0.91 / 24.6	✓	-	-	0.93 / 24.8	8.50	99.5	23.4	出差			☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日	/				/							☐ 符合 ☐ 不符合		

電極測試結果說明：

- 1、校正後，溶氧計會自動評估當時電極狀態以對照相關斜率值，並顯示於螢幕。相關斜率值並不影響測值精確度，較低的斜率值僅代表電極液快用完或電極需再生等。
- 2、電極狀態與相關斜率值之對照說明如下：
(1) S=0.6-1.25；表示電極狀況良好可用。
(2) S<0.6或S>1.25；則顯示E3，校正無效；表示電極需保養再生，包括清洗電極，添加填充液或更換電極薄膜。
(3) 電極經保養再生後，仍校正無效；則需更換電極或送廠檢修。
- 3、溶氧計維護校正後，需經過飽和曝氣水測試確認，並紀錄飽和溶氧測值、飽和度及溫度；再與該溫度下之溶氧飽和度理論值作比對；誤差不得大於±5.0%。若誤差大於±5.0%時，表示可能電極活化不足，電極內是否有氣泡，電極薄膜是否受損等原因；則需重新活化電極，或電極需保養再生後再重新校正測試。如重新校正測試仍超出標準；則需更換電極或送廠檢修。
- 4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

註1：溶氧計內建大氣壓力計者，使用前須與標準壓力計做比對，並將比對結果記錄於溶氧計校正維護紀錄表內，其允收範圍為±10 mbar(hpa)。標準壓力計每年須送外部校正一次。

中環科技事業股份有限公司

導電度計校正紀錄表

儀器廠牌：WTW 型號：CON/EL-3210 設備編號：CTC-102-W116 電極編號：18030079

工作標準溶液					
濃 度		編 號		分裝有效期限	
1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (校正用)		QC56-423		15 年 1 月 9 日	
1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (確認/查核用)		AC06-81			
A : 146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37-1226 - J			
B : 1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37-1226 - I			
C : 12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C (查核用)		P37-1226 - G			
校正日期	校正結果 (電極常數/溫度°C)	校正後確認 (測值/溫度) ($\mu\text{S}/\text{cm}/^\circ\text{C}$)	結果判定	校正人員	審查人員
15 年 1 月 5 日	0.473/25.1	1409 / 24.8	☒ 符合 ☐ 不符合	sg1	
15 年 1 月 6 日	0.472/24.7	1410 / 25.1	☒ 符合 ☐ 不符合	sg1	
15 年 1 月 7 日	0.470/25.1	1414 / 24.9	☒ 符合 ☐ 不符合	sg1	
15 年 1 月 8 日	0.473/24.8	1411 / 25.0	☒ 符合 ☐ 不符合	sg1	
15 年 1 月 9 日	0.471/24.6	1414 / 24.7	☒ 符合 ☐ 不符合	sg1	
年 月 日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		
年 月 日		/	☐ 符合 ☐ 不符合		

導電度計校正說明：

- 1、校正程序：以市售或實驗室配製之0.01 N標準氯化鉀溶液(讀值為1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)執行校正，待穩定後，記錄電極常數及校正溫度。
- 2、校正後電極常數必須在容許範圍 0.450~0.500。
- 3、校正完成，以第二來源之市售0.01 M標準氯化鉀溶液(1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C) 或實驗室配製之0.01 M標準氯化鉀溶液(讀值為1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)進行確認，測定值符合配製值 $\pm 1.0\%$ (1398~1426 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)。
- 4、當設備、電極未改變時本頁可連續使用，報告出具時影印本頁交審查人員審查。

中環科技事業股份有限公司
液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

最新確認日期: 114.11.05

AA-273-003-006

1/5 AA

分析方法: NIEA W208
分析項目: Hardness
滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.23
滴定液濃度 C: 997

試劑空白 B: 0.00

分析員: AA
分析日期: 115.01.14
審核人: 桂/5

樣品編號	取樣體積 V (mL)	滴定液消耗量 A (mL)	濃度* (mg碳酸鈣/L)	DF	DFx濃度	公告	重複分析差異% (0-15)
空白分析1	50	0.00	0.000	查核樣品濃度 100(mg/L)		QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2				空白平均值	0.000	平均值 / 分析員確認值	差異百分比
查核分析1	50	5.02	100.099	100.1		100.099	
查核分析2							
ET115WG0087-001	50	9.76	194.614	2.5	486.535	487	飲用水
ET115WG0087-001	50	4.92	98.105	5.0	490.525	491	QC%(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0088-001	50	5.14	102.492	2.5	256.230	256	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0089-001	50	7.04	140.378	2.5	350.945	351	重複分析差異%
ET115WG0090-001	50	5.37	107.078	2.5	267.695	268	2.8
ET115WG0091-001	50	8.54	170.288	10.0	1702.880	1700	地下水
ET115WG0093-001	50	8.12	161.913	10.0	1619.130	1620	QC%(98.2 ~ 102.0)
							添加%(96.4 ~ 106.0)
							重複分析差異%
							2.1
							水質水量
							QC%(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0087-001	50	9.76	194.614	2.5	486.535	487.034	0.2
ET115WG0087-001D	50	9.78	195.013	2.5	487.533		

添加分析									
樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
ET115WG0087-001(DF5)	9.94	98.105	49	5000	1	50	1.0	198.204	102.1

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期: 115.01.14

AA ✓

☒樣品編號

☒樣品數量

☒稀釋倍數

☒分析數值

Hardness硬度(W208)【LIMS】0114(AA)-AMY.x1SP(2)

【TDS】水質水量 QC回収率% 92.7~106.5 重複差異% (mg/L) ≥ 25(UCL)7.6・<25 (UCL)20.0	【TDS】地下水 QC回収率% 94.3~105.8 重複差異% (mg/L) ≥ 25(UCL)9.5・<25(UCL)20.0	【TDS】飲用水 QC回収率% 92.2~105.0 重複差異% (mg/L) ≥ 25(UCL)10.0・<25 (UCL)19.8
---	---	---

[illegible]

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103-105°C。

2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期: 115.01.13

☒	樣品編號	☒	樣品數量	☒	稀釋位數	☒	分析數值
-------------------------------------	------	-------------------------------------	------	-------------------------------------	------	-------------------------------------	------

TDS & TS(W210) 【LIMS】 0112(FW)0112L-P(1)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

Y3EE
EE-150-089-092

儀器編號：ICP-B

分析人員：EE

分析日期：115.01.13 查驗/審核人：3/5/4

待測元素		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
MDL		0.00029	0.00042	0.00071	0.0052	0.0023	0.0010	0.0030	0.0017
QL		0.001	0.0025	0.0025	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0025
CCV(濃度)	DF	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ET115WG0091-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.047	0.205	<0.005	ND<0.0030	0.423
ET115WG0091-001 DF5	5								0.472 ✓
ET115WG0091-001 D DF5	5								0.476
ET115WG0091-001 MS DF5	5								0.471
ET115WG0091-001 MS(H) DF5	5								0.927
ET115WG0091-001 DF10	10								0.510
ET115WG0050-001	1	ND<0.00029	0.005	ND<0.00071	0.496	0.634	ND<0.0010	<0.005	0.008
ET115WG0050-001 DF2	2					0.668 ✓			
ET115WG0087-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.640	0.076	ND<0.0010	ND<0.0030	0.012
ET115WG0087-001 DF2	2				0.688 ✓				
ET115WG0088-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.199	0.082	ND<0.0010	ND<0.0030	0.016
ET115WG0089-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	<0.002	0.823	0.100	ND<0.0010	ND<0.0030	0.014
ET115WG0089-001 DF2	2				0.873 ✓				
ET115WG0090-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	0.012	0.072	ND<0.0010	ND<0.0030	0.010
ET115WG0093-001	1	ND<0.00029	ND<0.00042	ND<0.00071	3.67	0.802	ND<0.0010	ND<0.0030	0.004
ET115WG0093-001 DF10	10				5.37	1.13 ✓			
ET115WG0093-001 DF20	20				5.56 ✓	1.18			
CCB	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CCV誤差(%)	1	-2.0	-1.0	-3.0	5.4	2.0	1.4	5.2	0.0
空白分析-BLANK	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ICV分析/配製濃度		0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
ICV	1	0.0102	0.0198	0.0206	0.0521	0.0515	0.0509	0.0520	0.0210 ✓
誤差 %		2.0	-1.0	3.0	4.2	3.0	1.8	4.0	5.0
查核分析/配製濃度		0.005	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
QC 0112DD	1	0.0054	0.0103	0.0099	0.0495	0.0482	0.0484	0.0489	0.0101 ✓
回收率%		108.0	103.0	99.0	99.0	96.4	96.8	97.8	101.0
樣品重複分析									
ET115WG0091-001	1				0.0471	0.2047			0.4725
ET115WG0091-001 D	1				0.0476	0.2073			0.4755
平均值					0.0474	0.2060			0.4740 ✓
差異百分比					1.1	1.3			0.6
添加/添加重複分析									
添加液濃度 (C)		0.5	1	1	5	5	5	5	50
添加體積(D)		1	1	1	1	1	1	1	1
取樣體積(B)		100	100	100	100	100	100	100	100
最終體積 (F)		50	50	50	50	50	50	50	50
ET115WG0091-001	1	0.0002	0.0002	0.0018	0.0471	0.2047	0.0031	0.0011	0.4725
ET115WG0091-001 MS	1	0.0112	0.0215	0.0248	0.1894	0.4994	0.1002	0.0940	1.8535
ET115WG0091-001 MSD	1	0.0112	0.0214	0.0246			0.0997	0.0948	
MS 回收率%		108.0	105.5	106.0	95.2	90.0	94.0	91.8	90.9
MSD 回收率%		108.0	105.0	105.0	-	-	93.5	92.6	-
差異百分比		0.0	0.5	0.8	-	-	0.5	0.8	-

註1：添加回收率=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100% E:添加分析濃度 A:樣品濃度

註2：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL。

註4：CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL，最終定量至50mL。

✓BEE
EE-150-089-092

354

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

[illegible]

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01
13EE
EE-150-289-092

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.01.13
Cd 228.802 nm

分析人員：EE

查驗/審核人：3/5/14

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 27602.1401132

intercept a= 19.213385

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	17.7301	-0.00005	
#2	0.002	77.5862	0.00211	5.5
#3	0.005	154.4127	0.00490	-2.0
#4	0.01	301.6957	0.01023	2.3
#5	0.02	564.2612	0.01975	-1.3
#6	0.05	1400.9806	0.05006	0.1
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 63991.5210085

intercept a= 89.645713

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	59.6515	-0.00047	
#2	0.005	388.6366	0.00467	-6.6
#3	0.01	719.696	0.00985	-1.5
#4	0.02	1365.6371	0.01994	-0.3
#5	0.05	3311.7979	0.05035	0.7
#6	0.1	6537.3154	0.10076	0.8
#7	0.2	12896.2362	0.20013	0.1
#8	0.5	32070.6911	0.49977	0.0
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 48836.3309051

intercept a= 328.698619

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	305.4938	-0.00048	
#2	0.005	542.6078	0.00438	-12.4
#3	0.01	803.8094	0.00973	-2.7
#4	0.02	1301.1211	0.01991	-0.4
#5	0.05	2790.6271	0.05041	0.8
#6	0.1	5267.3556	0.10113	1.1
#7	0.2	10109.5884	0.20028	0.1
#8	0.5	24729.1386	0.49964	-0.1
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 29866.2131479

intercept a= 48.912010

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	36.516	-0.00042	
#2	0.01	336.7854	0.00964	-3.6
#3	0.02	625.4941	0.01931	-3.5
#4	0.05	1559.5023	0.05058	1.2
#5	0.1	3055.9685	0.10068	0.7
#6	0.2	6022.8188	0.20002	0.0
#7	0.5	14998.1497	0.50054	0.1
#8	1	29904.542	0.99965	0.0
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.01.13

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 195030.6701062

intercept a= 262.157513

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	63.7513	-0.00102	
#2	0.01	2087.7459	0.00936	-6.4
#3	0.02	4058.1874	0.01946	-2.7
#4	0.05	10058.5183	0.05023	0.5
#5	0.1	20054.8421	0.10148	1.5
#6	0.2	39675.0822	0.20209	1.0
#7	0.5	97368.8824	0.49790	-0.4
#8	1	195387.9103	1.00049	0.0
#9				✓

Ni 231.604 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6439.3177566

intercept a= 13.931302

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	11.6456	-0.00035	
#2	0.01	72.0372	0.00902	-9.8
#3	0.02	139.6564	0.01952	-2.4
#4	0.05	337.7559	0.05029	0.6
#5	0.1	663.9671	0.10095	0.9
#6	0.2	1299.6404	0.19967	-0.2
#7	0.5	3245.5388	0.50186	0.4
#8	1	6447.1264	0.99905	-0.1
#9				✓

Pb 220.353 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2327.0972219

intercept a= 7.299590

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	6.6119	-0.00030	
#2	0.01	33.3039	0.01117	11.7
#3	0.02	56.6823	0.02122	6.1
#4	0.05	122.4393	0.04948	-1.0
#5	0.1	238.6826	0.09943	-0.6
#6	0.2	472.204	0.19978	-0.1
#7	0.5	1166.7646	0.49825	-0.3
#8	1	2336.6509	1.00097	0.1
#9				✓

Zn 213.857 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 31427.5114548

intercept a= 20.469508

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	26.7995	0.00020	
#2	0.005	180.3126	0.00509	1.8
#3	0.01	332.1084	0.00992	-0.8
#4	0.02	638.9118	0.01968	-1.6
#5	0.05	1608.3488	0.05053	1.1
#6	0.1	3170.8178	0.10024	0.2
#7	0.2	6276.5511	0.19906	-0.5
#8	0.5	15743.2537	0.50029	0.1
#9				

最新確認日期：114.02.01

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W330

分析項目: Hg 儀器名稱: Hg分析儀-E 分析人員: BQ 分析日期: 115.01.14

使用波長: 253.7 nm 零點校正液: 0.15% HCL 偵測極限: 0.000080 審核人: 王有仁

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.00260085$ intercept $a=0.00067855$ 截距濃度=0.00026090 $r=0.9999$ 定量極限: 0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%	重複% 12.1	84.0~114.0	77.4~112.6
0	#1	0	0.0010455	0.028218		地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.4	#2	2	0.0057804	0.392322	-1.9	重複% 16.0	80.6~116.5	77.2~115.0
1	#3	5	0.0129575	0.944226	-5.6	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
2	#4	10	0.0262070	1.963085	-1.8	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
4	#5	20	0.0535419	4.065083	1.6	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
6	#6	30	0.0792999	6.045820	0.8	重複% 0~20	80~120	75~125
8	#7	40	0.1048104	8.007524	0.1			
10	#8	50	0.1301193	9.953727	-0.5			
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0407384	3.080520	2.7			
2	查核1 (CCV)	10	0.0263549	1.974458	-1.3			
2	查核2 (CCV)	10	0.0263060	1.970698	-1.5			
檢量線	ICB	0	0.0011373	0.035277		ND		
	CCB 1	0	0.0007525	0.005687		ND		
	CCB 2	0	0.0006847	0.000473		ND		
0	方法空白1	0	0.0009112	0.017890	X ₂ 26	空白平均值	0.000018	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0380464	2.873511		95.8		2.873511
	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible]

添加分析										
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	分析體積	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0080-001	0.0613980	0.000173	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.004669	90.0

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註3: "井"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.14 130

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

☐ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

離子層析法分析報告表

F7-15-81~84 (H) 1/4

分析方法：NIEA W415

IC-D

鹽 氣

F-

分析報告

分析日期： 115.01.12 分析人員：

FT

偵測極限：

0.015

定量極限：

0.10

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=$ 0.33738

```
intercept a== 0.00633
```

$$r = 0.99990$$

檢量線分析日期：

115.01.07

檢量線1					Xc-X/X*100					<公告>檢量線(確認/查核)% ±15				
標準樣品#		X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	Xc-X/X*100 誤差%	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20								
#1		0.1	0.039	0.0968	-3.2	飲用水 查核樣品回收率% 重複% 6.9 85.0~115.0 80.0~120.0								
#2		0.3	0.108	0.3014	0.5									
#3		0.5	0.173	0.4940	-1.2									
#4		0.8	0.281	0.8141	1.8									
#5		1.0	0.343	0.9979	-0.2	地下水 查核樣品回收率% 重複% 10.2 86.1~116.2 80.0~120.0								
#6		1.5	0.511	1.4959	-0.3									
#7														
#8														
#9						水質水量 查核樣品回收率% 重複% 7.5 85.0~112.2 80.0~120.0								
查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%					
檢量線確認(ICV)	0.169	0.4822	0.5	-3.6	查核樣品(QC)1	0.171	0.4881	0.5	97.6					
檢量線查核(CCV)1	0.167	0.4762	0.5	-4.8	查核樣品(QC)2									
檢量線查核(CCV)2	0.179	0.5118	0.5	2.4	平均值		空白分析1	0.000	ND					
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2							

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

數據繳交日期：115.01.13

離子層析法分析報告表

分析方法：NIEA W415

IC-D 氣鹽 Cl- 分析報告

分析日期： 115.01.12 分析人員： FT 偵測極限： 0.019 定量極限： 0.1 審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.23956 intercept a= -0.07501 r= 0.99943, 檢量線分析日期: 115.01.07

檢量線2		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20			
#1		1.5	0.334	1.7073	13.8	飲用水 查核樣品回收率% 添加分析回收率% 重複% 4.7 89.5~110.0 85.0~115.4			
#2		3.0	0.661	3.0723	2.4				
#3		5.0	1.114	4.9633	-0.7				
#4		8.0	1.782	7.7518	-3.1				
#5		15.0	3.445	14.6936	-2.0	地下水 查核樣品回收率% 添加分析回收率% 重複% 11.4 85.0~115.0 82.5~118.6			
#6		20.0	4.791	20.3123	1.6				
#7									
#8									
#9						水質水量 查核樣品回收率% 添加分析回收率% 重複% 5.5 87.1~112.6 82.8~119.4			
查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	1.106	4.9299	5	-1.4	查核樣品(QC)1	1.127	5.0176	5	100.4
檢量線查核(CCV)1	1.121	4.9925	5	-0.2	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	1.130	5.0301	5	0.6	平均值		空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2		

[illegible]

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 V _s	稀釋體積 V _t	稀釋倍数 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0090-001	0.700			1.0	3.2351	3.2351	3.2414	0.4
ET115WG0090-001-D	0.703			1.0	3.2477	3.2477		

添加分析							F*	
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	稀釋倍數DF	濃度F 回收率%
ET115WG0090-001	3.148	3.2351	49.5	1000	0.5	50	1.0	13.4539 102.5
								✓

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

數據繳交日期：115.01.13

中環科技事業股份有限公司

F7-15-81~84 (F7) 1/4

氯鹽Cl- 檢量線

審核人：

黃/15

分析日期：115.01.12

分析人員：FT

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.22192

intercept a= 0.00165

r = 0.99991

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.024	0.1007	0.7
#2	0.3	0.068	0.2990	-0.3
#3	0.5	0.111	0.4927	-1.5
#4	0.8	0.182	0.8127	1.6
#5	1.0	0.223	0.9974	-0.3
#6	1.5	0.334	1.4976	-0.2
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.23956

intercept a= -0.07501

r = 0.99943

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.32106

intercept a= -2.09808

r = 0.99936

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.34407

intercept a= -3.60942

r = 0.99955

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7
#6				✓
#7				
#8				
#9				

ET115WG0090-001
0091-001
0093-001
分析日期: 115.01.12

中環科技事業股份有限公司
氣鹽 C1- 品管

分析人員: FT

最新確認日期: 114.08.01
審核人: 黃裕

FT-15-81~84 7/14

檢量線1

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析								
樣品編號	高度	添加前濃度 A	取樣體積 B	添加液濃度 C	添加體積 D	最終體積 E	濃度 F	回收率 %
ET115WR0001-001	18.744	17.745	49.5	5000	0.5	50	64.9165	94.7
添加分析								

檢量線3

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析								
樣品編號	高度	添加前濃度 A	取樣體積 B	添加液濃度 C	添加體積 D	最終體積 E	濃度 F	回收率 %
ET115WR0001-001	18.744	17.745	49.5	5000	0.5	50	64.9165	94.7
添加分析								

檢量線2

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WG0090-001	0.700			1	3.2351	3.2351	3.2414	0.4 %
ET115WR0001-001-D	0.703			1	3.2477	3.2477		
ET115WR0001-001	4.176			1	17.7451	17.7451	17.9580	2.4
ET115WR0001-001-D	4.278			1	18.1709	18.1709		
ET115WR0001-001	0.587			1	2.7634	2.7634	2.7363	2.0
ET115WR0001-001-D	0.574			1	2.7092	2.7092		
重複分析								
樣品編號	高度	添加前濃度 A	取樣體積 B	添加液濃度 C	添加體積 D	最終體積 E	濃度 F	回收率 %
ET115WG0090-001	3.148	3.2351	49.5	1000	0.5	50	13.4539	102.5 %
ET115WR0001-001	1.723	2.7634	99.5	1000	0.5	100	7.5055	95.1
添加分析								

檢量線4

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析								
樣品編號	高度	添加前濃度 A	取樣體積 B	添加液濃度 C	添加體積 D	最終體積 E	濃度 F	回收率 %
ET115WR0001-001	18.744	17.745	49.5	5000	0.5	50	64.9165	94.7
添加分析								

離子層析法分析報告表

FT-15-81~84 ⑦ 1/4

分析方法：NIEA W415

IC-D 硫酸鹽 SO4= 分析報告

分析日期： 115.01.12 分析人員： FT 偵測極限： 0.0625 定量極限： 0.3 審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=$ 0.08635 intercept $a=$ -0.25448 $r=$ 0.99937 ✓ 檢量線分析日期: 115.01.07

檢量線3		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15 · 查核% 85~115 · 添加% 80~120 · 重複% 0~20			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%				
#1		20.0	1.537	20.7467	3.7				
#2		30.0	2.281	29.3628	-2.1				
#3		40.0	3.112	38.9865	-2.5				
#4		50.0	4.083	50.2314	0.5	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#5		80.0	6.799	81.6848	2.1	重複% 7.4	90.4~107.9	82.8~117.7	
#6		100.0	8.292	98.9749	-1.0	地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#7						重複% 10.6	90.1~108.9	88.7~110.9	
#8						水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#9						重複% 7.2	87.9~110.1	88.3~112.6	
查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	3.008	37.7820	40	-5.5	查核樣品(QC)1	2.993	37.6083	40	94.0
檢量線查核(CCV)1	3.078	38.5927	40	-3.5	查核樣品(QC)2				
檢量線查核(CCV)2	3.063	38.4190	40	-4.0	平均值		空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2		

[illegible]

重複分析							
樣品編號	高度	取樣體積 V_s	稀釋體積 V_t	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值 差異百分比
ET115WG0090-001	2.303	20	100	5.0	29.6176	148.0880	145.6560 3.3 ✓
ET115WG0090-001-D	2.219	20	100	5.0	28.6448	143.2240	

[illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☐稀釋倍數 ☐分析數值

數據繳交日期：115.01.13

0090-001
ET115W60091-001
0093-001
0047-001
0048-001

中環科技事業股份有限公司

硫酸鹽S04= 檢量線

審核人：

FT-15-81284 14
黃/15

分析日期：115.01.12

分析人員：FT

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b=

intercept a=

r =

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.07636

intercept a= -0.01053

r = 0.99961

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.112	1.6046	7.0
#2	3.0	0.225	3.0845	2.8
#3	5.0	0.373	5.0227	0.5
#4	8.0	0.586	7.8121	-2.3
#5	15.0	1.113	14.7136	-1.9
#6	20.0	1.537	20.2662	1.3
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.08635

intercept a= -0.25448

r = 0.99937

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.10266

intercept a= -1.81495

r = 0.99950

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5
#6				
#7				
#8				
#9				

檢量百分比									
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比	
ET115W60040-001	2.303	20	100	5	29.6176	148.0880	145.6560	3.3	✓
ET115W60040-001-D	2.219	20	100	5	28.6448	143.2240			
ET115W60040-001	7.402			1	88.6680	88.6680	90.2604	3.5	
ET115W60040-001-D	7.677			1	91.8527	91.8527			
ET115W60040-001	3.872			1	47.7878	47.7878	47.5736	0.9	
ET115W60040-001-D	3.835			1	47.3594	47.3594			
重複分析									
樣品編號	高度	添加前濃度 A	取樣體積 B	添加液濃度 C	添加體積 D	最終體積 E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率 %
ET115W60040-001 (DF5)	6.386	29.6176	49.5	5000	0.5	50	1	76.9019	95.2
									✓
添加分析									

檢量線4									
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比	
			</						

檢量線1									
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比	
			</						

檢量線2									
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比	
			</						

吸光分析報告表

分析方法: NIEA W418

分析項目: NO2-N

儀器名稱: UV-E 分析人員: FZ

分析日期: 115.01.10

使用波長: 543 nm

定量極限: 0.002 偵測極限: 0.00016

審核人: 線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 2.9759 intercept a= 0.001034 截距濃度= 0.000347 $r=1.0000$

RF	標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量 重複% 7.7	QC樣品回收率% 94.7~104.1	添加分析回收率% 81.3~111.9
	#1	0	0.0000	-0.00035		地下水	QC樣品回收率% 92.8~107.1	添加分析回收率% 76.8~114.1
3.150	#2	0.002	0.0063	0.00177	-11.5	飲用水	QC樣品回收率% 93.9~106.1	添加分析回收率% 75.0~111.7
3.150	#3	0.004	0.0126	0.00389	-2.8			
3.190	#4	0.01	0.0319	0.01037	3.7			
3.050	#5	0.02	0.0610	0.02015	0.8			
3.030	#6	0.04	0.1212	0.04038	0.9			
2.980	#7	0.1	0.2980	0.09979	-0.2	公告	QC樣品回收率% 80~120	添加分析回收率% 75~125
	#8					重複% 0~20		
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0307	0.00997	-0.3	f 值		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0301	0.00977	-2.3	1.0000	R	
	查核2 (CCV)					1.0000	QC	
RF平均值 3.092	方法空白1	0	0.0002	-0.00028		空白平均值	-0.00028	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.164 ~ 4.020	查核分析1	0.01	0.0295	0.00957		95.7		
	查核分析2							

樣品分析						AxDfxf	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0090-001	0.0014			1.0	0.00012	ND	ND<0.00016
ET115WG0091-001	0.0798			1.0	0.02647	0.02647	0.03
ET115WG0093-001	0.0007			1.0	-0.00011	ND	ND<0.00016

重複分析					AxDfxf			
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0090-001MS	0.0307			1.0	0.00997	0.00997	0.00994	0.7
ET115WG0090-001MSD	0.0305			1.0	0.00990	0.00990		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0090-001	0.0307	0.00012	49	0.5	1	50	1.0	0.00997	98.5

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100% 註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: "#" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.10

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

14A

審核人：李永

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0113(AO)-ろ水P(3)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目：NO₃⁻N

儀器名稱： FIA-D

分析人員： FZ

分析日期： 115.01.10

使用波長： 540 nm

定量極限： 0.01

偵測極限： 0.0020

审核人：王有仁

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.8204$

```
intercept a= 0.010157
```

截距濃度 = 0.012381

 $r=0.9993$

高濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 8.8	84.2~111.8	75.0~125.0
	#1	0	0.0012	-0.0109		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.930	#2	0.05	0.0465	0.0443	-11.4	重複% 5.9	85.1~110.9	76.0~116.2
0.906	#3	0.1	0.0906	0.0981	-1.9	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.901	#4	0.2	0.1802	0.2073	3.7	重複% 8.5	83.6~114.6	76.3~125.0
0.881	#5	0.5	0.4405	0.5246	4.9			
0.820	#6	1	0.8197	0.9868	-1.3			
	#7					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0~15	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.0911	0.0987	-1.3	分析日期	錫管轉化效率(%)	錫管轉化效率重複(%)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0863	0.0928	-7.2	115.01.06	101.3	101.3
	查核2 (CCV)					★NO ₃ -N濃度=TON測值-(NO ₂ -N濃度÷錫管轉化效率×100)		
	查核3 (CCV)							
RF平均值 0.888	方法空白1	0	0.0006			查核樣品回收率%	平均值	差異%
	方法空白2							
RF範圍0.622 ~ 1.154	查核分析1	0.1	0.0909	0.0984		98.4		
	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "＃"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.10

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值
NO3-N & TON(FIA) 【D】 (NIEA W436) 【LIMS】 0110(FZ)-瑤<高>P(1)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 114.02.01

CS-290-81-85

CS 1/3

分析方法: NIEA W439

FIA 分析報告表

分析項目: TN(總氮) 儀器名稱: FIA-D

分析日期: 115.01.12

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.043

分析人員: CS

審核人: 李德仁

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2463 intercept a= 0.210778 截距濃度= 0.855778 r=0.9988

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限: 0.2		
#1	0	0.1913	-0.0791				
#2	0.2	0.2525	0.1694	-15.3			
#3	0.5	0.3219	0.4512	-9.8			
#4	1	0.4543	0.9887	-1.1			
#5	2	0.7088	2.0220	1.1			
#6	4	1.2692	4.2973	7.4			
#7	8	2.1448	7.8523	-1.8			
#8							
#9							
檢量線	確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2	公告	
	查核1 (CCV)	1	0.4440	0.9469	-5.3	QC樣品回收率%	
	查核2 (CCV)	1	0.4653	1.0334	3.3	重複% 9.6	
	查核3 (CCV)					87.4~115.0	
UV消化效率確認(尿素)					20	3.8289	分析日期
UV消化效率確認(NO ₃ -N)					20	4.1037	115.01.12
方法空白1					0	0.1570	-0.2183
方法空白2							
查核分析1					1	0.4493	0.9684
查核分析2							

樣品分析	樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	分析員確認值
ET115WG0078-001	0.2248				1.0	0.0569	0.0569	<0.20
ET115WG0079-001	0.6808				1.0	1.9083	1.9083	1.91
ET115WG0080-001	0.8409				1.0	2.5584	2.5584	2.56
ET115WG0085-001	0.3247				1.0	0.4625	0.4625	0.46
ET115WG0087-001	1.6604	25	50	2.0	5.8856	11.7712	11.8	
ET115WG0088-001	0.2052				1.0	-0.0226	ND	ND<0.043
ET115WG0089-001	0.3140				1.0	0.4191	0.4191	0.42
ET115WG0090-001	0.4500				1.0	0.9713	0.9713	0.97
ET115WG0091-001	0.8740				1.0	2.6927	2.6927	2.69
ET115WG0093-001	1.0446				1.0	3.3854	3.3854	3.39

重複分析	樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0078-001MS	0.4464				1.0	0.9566	0.9566	0.9566	0.9603	0.8
ET115WG0078-001MSD	0.4482				1.0	0.9640	0.9640			

添加分析	樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0078-001	0.4464	0.0569	99.5	200	0.5	100	1.0	0.9566	90.0	

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.12

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

最新確認日期：114.02.01

分析方法：NIEA W468

FIA 分析報告表

分析項目： CN^-

儀器名稱： FIA-E

分析人員： AT

分析日期： 115.01.14

使用波長： 600 nm

定量極限： 0.01

偵測極限： 0.0020

審核人： 

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 168328.7717

```
intercept a= 31.004409
```

截距濃度= 0.000184

 $r=0.9991$

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	公 告	QC樣品回收%	添加分析回收%	
標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 0-10	85-115	85-115	
#1	0	407.8	0.00224		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%	
#2	0.01	1516.3	0.00882	-11.8	重複% 8.9	85.0-115.0	85.0-112.3	
#3	0.05	8126.4	0.04809	-3.8	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%	
#4	0.1	16465.9	0.09764	-2.4	重複% 10.0	85.0-115.0	85.0-115.0	
#5	0.15	26284.6	0.15597	4.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%	
#6	0.2	33232.7	0.19724	-1.4	重複% 10.0	85.1-114.0	85.0-115.0	
#7								
#8								
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	31460.5	0.18671	0.18671	1.0 (DF)	0.1867	93.4%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	447.5	0.00247	0.00247	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	8433.3	0.04992	0.04992	-0.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7791.5	0.04610		-7.8		
	查核2 (CCV)	0.05	7559.1	0.04472		-10.6		
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	130.8	0.00059	0.00059	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	311.9	0.00167	0.00167	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	7911.2	0.04681	0.04681	93.6	0.0460	3.5
	查核分析2	0.05	7636.7	0.04518	0.04518	90.4	—	—

[illegible]

重複分析						A×DF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0080-001MS	7639.6			1.0	0.04520	0.04520	0.04446	3.3
ET115WG0080-001MSD	7390.9			1.0	0.04372	0.04372		✓
ET115WG0090-001MS	7973.1			1.0	0.04718	0.04718	0.04729	0.5
ET115WG0090-001MSD	8009.7			1.0	0.04740	0.04740		

[illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "##"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.15

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

CN-氰化物 (FIA) 【E】 (NIEA W468) 【LIMS】 0114(AT)-塔P(2)

最新確認日期：114.02.01

分析方法：NIEA W524

FIA 分析報告表

分析項目： Phenol

儀器名稱： FIA-B

分析人員： AT

分析日期： 115.01.15

使用波長： 505 nm

定量極限： 0.02

偵測極限： 0.0050

審核人： 王梅

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.0585$

```
intercept a= 0.000060
```

截距濃度= 0.001026

r=1.0000

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1		0	0.00001	-0.000855		重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#2		0.02	0.00115	0.018632	-6.8	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3		0.05	0.00298	0.049915	-0.2	重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
#4		0.1	0.00598	0.101197	1.2			
#5		0.2	0.01190	0.202393	1.2			
#6		0.5	0.02926	0.499145	-0.2			
#7								
#8								
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00627	0.106154	6.2	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	查核1 (CCV)	0.1	0.00612	0.103590	3.6	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核2 (CCV)							
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	-0.00016	-0.003761		空白平均值	-0.0038	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.1	0.00594	0.100513		100.5		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible]

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG090-001	0.00589	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.099658	99.7
					/	/			

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.15

Phenol (FIA)【B·C】(NIEA W524)【LIMS】0115(AT)-瑤P(1)

GC-6-045-2047
GC 1/20

分析方法：NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目:	TOC	偵測極限:	0.089	分析人員:	GC	分析日期:	115.01.16	
儀器型號:	1030 O-I-Analytical-D	定量極限:	0.50	試藥面積:	✓ 894	審核人:		
線性公式:	Y=bX+a	slope b=	3136.462	intercept a=	1492.637	截距濃度=	0.0952	
		RF(ugC/cnt)=	0.0003188	Offset mass=	0.4758528	1/r ² =	0.9995	

標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	飲用水	重複% 5.1
#1	0	0	1555	0.019881			QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.5	2.50	10533	2.882068	15.3	21066.000	85.0~114.3	84.2~118.0
#3	1	5.00	17837	5.210583	4.2	17837.000	地下水	重複% 6.4
#4	2	10.00	32414	9.857730	-1.4	16207.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#5	4	20.00	61576	19.154576	-4.2	15394.000	86.0~113.1	75.0~125.0
#6	7	35.00	111751	35.150366	0.4	15964.429	水質水量	重複% 6.3
#7	10	50.00	158999	50.213028	0.4	15899.900	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#8							85.5~111.1	78.1~123.7
#9								
總有機碳量(A)	-	20	63106	19.642340				
添加無機碳量(B)	-	20	63271	19.694942			添加無機碳	25 ug C
檢量線確認(ICV)	2	10	32138	9.769742	-2.3		無機碳去除效率檢查	
檢量線查核1(CCV)	2	10	33604	10.237102	2.4		✓ 99.8 (%)	
檢量線查核2(CCV)		10					<< 需大於90% >>	
檢量線查核3(CCV)		10					★濃度A 公式: m÷V	
體積校正值(V)	5.0	試藥	894	0.285007		RF平均值	公告	重複% 0~15
		試藥+試劑水	-	0.475853	濃度	17061.388	QC樣品回收%	添加分析回收%
試劑水	空白1	-	926	0.010202	0.0020	FR範圍	80~120	75~125
	空白2	-				11942.972	查核樣品回收率%	平均值/差異%
查核分析1	2	10	32538	9.897262	1.9795	~ 22179.804	99.0	✓
查核分析2								

[illegible]

重複分析							A×DF	平均值 \
樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	差異百分比
ET115WG0084-002MS	66245			1.0	20.833899	4.1668	4.1668	4.1683
ET115WG0084-002MSD	66292			1.0	20.848883	4.1698	4.1698	0.1 ✓

[illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: "*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

註3. 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

數據繳交日期：115.01.19

水中醛類樣品分析報告

HPLC-A 分析儀器

检测方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L mg/Kg (圖選一)

*CF: 從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子, 甲醛為0.143, 乙醛為0.196。

$$\text{样品浓度 (mg/L)} = \frac{\text{分析浓度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取最终定体积 (mL)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\text{ }\mu\text{g}}}{\text{萃取萃取体积 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\text{ mL}}} \times \text{CF} \times \text{稀释倍数}$$

$$DI^{-1/2}$$

查驗/審核人 李/江/浩

分析人員

水中醛類品管樣品分析報告

HPLC-A
分析儀器

檢測方法: NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

$$\text{分析濃度 } (\mu\text{g/mL}) \times \text{萃取最終定容體積 (mL)} = \frac{\text{mg}}{1000} \mu\text{g}$$

$$\text{* 樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\text{CF} \times \text{稀釋倍數}}{\text{...}}$$

CF: 從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子, 甲醛為 0.143, 乙醛為 0.196。

分析人 $\overline{DI-1/2}$

查驗/審核人

公告：查核回收% 添加回收% 差異百分比%
70.0~130.0 60.0~140.0 25.0

地下水揮發性有機物報告

最新確認日期：114.02.01

案件編號:ET115WG0086,88~91 分析儀器：GC-MSD

記錄本頁碼：EQ41-20-39

檢測方法:NIEA W785/NIEA M711

樣品編號	ET115WG0086 -001	ET115WG0088 -001	ET115WG0089 -001	ET115WG0090 -001	ET115WG0091 -001				
分析日期	115.01.15	115.01.15	115.01.15	115.01.15	115.01.15				
稀釋倍數	1	1	1	1	1				
檢測項目							管制值	MDL	QL
V02-Chloromethane	ND	ND	ND	ND	ND		0.30	0.00022	0.00100
V03-Vinyl Chloride	ND	ND	ND	ND	ND		0.020	0.00028	0.00100
V07-1,1-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND		0.070	0.00027	0.00100
V08-Methylene Chloride	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00038	0.00100
V09-trans-1,2-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND		1.0	0.00023	0.00100
V10-1,1-Dichloroethane	ND	ND	ND	ND	ND		8.50	0.00025	0.00100
V11-cis-1,2-Dichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND		0.70	0.00024	0.00100
V14-Chloroform	ND	ND	ND	ND	<0.00100 (0.00069)✓		1.0	0.00026	0.00100
V15-1,1,1-Trichloroethane	ND	ND	ND	ND	ND		2.0	0.00023	0.00100
V17-1,2-Dichloroethane	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00029	0.00100
V18-Benzene	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00024	0.00100
V19-Carbon tetrachloride	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00024	0.00100
V20-Trichloroethene	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00023	0.00100
V26-Toluene	ND	ND	ND	ND	ND		10	0.00023	0.00100
V27-1,1,2-Trichloroethane	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00027	0.00100
V30-Tetrachloroethene	ND	ND	ND	ND	ND		0.050	0.00021	0.00100
V32-Chlorobenzene	ND	ND	ND	ND	ND		1.0	0.00023	0.00100
V34-Ethylbenzene	ND	ND	ND	ND	ND		7.0	0.00022	0.00100
V35-m,p-Xylene	ND	ND	ND	ND	ND			0.00042	0.00200
V37-o-Xylene	ND	ND	ND	ND	ND			0.00020	0.00100
V51-1,4-Dichlorobenzene	ND	ND	ND	ND	ND		0.75	0.00021	0.00100
V53-1,2-Dichlorobenzene	ND	ND	ND	ND	ND		6.0	0.00021	0.00100
V57-Naphthalene	ND	ND	ND	ND	ND		0.40	0.00019	0.00100
MTBE	ND	<0.00100 (0.00045)✓	ND	ND	ND		1.0	0.00021	0.00100
Total Xylene	ND(0.00031)	ND(0.00031)	ND(0.00031)	ND(0.00031)	ND(0.00031)		100		0.00200
是否須分析EB.FB.TB	否	否	否	否	否				
擬似標準品 BFB R%	80.4	82.4✓	82.2	81.0✓	80.8				品管範圍
擬似標準品 1,2-DCB-D4 R%	81.6✓	83.4	78.6✓	81.8	80.6✓				60~140
內標準品 Fluorobenzene %	100.2 ✓	96.9 ✓	95.2 ✓	97.1 ✓	95.3 ✓				品管範圍
									70~130

units: mg/L

註1：二甲苯為間、對、二甲苯及鄰、二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限值的二分之一計算其總和。

註2：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)。

註3：數據以斜體表示者，其值乃介於方法偵測極限與定量極限之間

分析人員：FL

查驗/審核人：1/9/26

地下水揮發性有機物品管報告

中環科技

最新輸出日期： 1/4/02/01

案件編號:

ET115WG0079~81,85~91

分析儀器: GC-MSD

記錄本頁碼: EQ41-20-39

檢測方法: NIEA W785/NIEA W711

品管分析類別		查核分析				空白分析		添加樣品編號		樣品添加及添加重複						
分析日期		2026/01/14						ET115WG0087-001		MS			MSD			
稀釋倍數								1								
檢測項目		分析結果	添加濃度	回收率	品管範圍%	分析結果	添加濃度	添加分析	回收率	添加重複	品管範圍	相對差異%	品管範圍%			
V02-Chloromethane		0.00396	0.004	99.0	75.0~125.0	ND	0.004	0.00420	105.0√	0.00406	65.0~135.0	3.4	0~13.9			
V03-Vinyl Chloride		0.00377	0.004	94.3	75.0~125.0	ND	0.004	0.00406	101.5	0.00384	65.0~135.0	5.6	0~18.0			
V07-1,1-Dichloroethene		0.00361	0.004	90.3	75.0~125.0	ND	0.004	0.00379	94.8	0.00355	65.0~127.8	6.5	0~18.5			
V08-Methylene Chloride		0.00419	0.004	104.8	75.0~125.0	ND	0.004	0.00445	111.3	0.00437	80.2~121.3	1.8	0~12.8			
V09-trans-1,2-Dichloroethene		0.00375	0.004	93.8	75.0~125.0	ND	0.004	0.00395	98.8	0.00395	74.2~121.8	0.0	0~12.8			
V10-1,1-Dichloroethane		0.00403	0.004	100.8	82.0~125.0	ND	0.004	0.00421	105.3	0.00406	84.9~119.8	3.6	0~14.5			
V11-cis-1,2-Dichloroethene		0.00396	0.004	99.0	77.6~120.7	ND	0.004	0.00394	98.5	0.00396	65.0~129.9	0.5	0~15.2			
V14-Chloroform		0.00407	0.004	101.8	86.5~122.8	ND	0.004	0.00425	106.3	0.00415	83.0~124.3	2.4	0~13.9			
V15-1,1,1-Trichloroethane		0.00339	0.004	84.8	77.8~125.0	ND	0.004	0.00365	91.3	0.00356	73.7~126.3	2.5	0~16.1			
V17-1,2-Dichloroethane		0.00409	0.004	102.3	78.1~125.0	ND	0.004	0.00445	111.3	0.00428	72.5~131.8	3.9	0~11.3			
V18-Benzene		0.00394	0.004	98.5	81.6~123.3	ND	0.004	0.00408	102.0	0.00400	75.5~124.5	2.0	0~13.8			
V19-Carbon tetrachloride		0.00317	0.004	79.3	75.0~125.0	ND	0.004	0.00355	88.8	0.00328	72.4~132.6	7.9	0~18.5			
V20-Trichloroethene		0.00363	0.004	90.8	76.8~125.0	ND	0.004	0.00383	95.8	0.00371	70.5~124.9	3.2	0~12.0			
V26-Toluene		0.00389	0.004	97.3	75.0~121.5	ND	0.004	0.00417	104.3	0.00400	65.0~126.7	4.2	0~14.5			
V27-1,1,2-Trichloroethane		0.00388	0.004	97.0	82.9~122.0	ND	0.004	0.00431	107.8	0.00409	76.4~127.0	5.2	0~12.1			
V30-Tetrachloroethene		0.00335√	0.004	83.8√	75.9~125.0	ND	0.004	0.00360	90.0	0.00351	70.3~128.0	2.5	0~14.1			
V32-Chlorobenzene		0.00388	0.004	97.0	79.3~120.6	ND	0.004	0.00399	99.8	0.00392	75.5~123.2	1.8	0~13.5			
V34-Ethylbenzene		0.00353	0.004	88.3	75.0~120.6	ND	0.004	0.00377	94.3	0.00363	65.0~127.0	3.8	0~13.6			
V35-m,p-Xylene		0.00727	0.008	90.9	76.0~122.4	ND	0.008	0.00764	95.5	0.00725	65.3~130.2	5.2	0~13.6			
V37-o-Xylene		0.00361	0.004	90.3	75.0~119.8	ND	0.004	0.00384	96.0	0.00377	65.0~128.7	1.8	0~14.7			
V51-1,4-Dichlorobenzene		0.00384	0.004	96.0	81.4~125.0	ND	0.004	0.00404	101.0	0.00384	78.0~128.5	5.1√	0~13.3			
V53-1,2-Dichlorobenzene		0.00386	0.004	96.5	85.7~125.0	ND	0.004	0.00396	99.0	0.00388	78.9~131.5	2.0	0~12.5			
V57-Naphthalene		0.00346	0.004	86.5	75.0~122.4	ND	0.004	0.00361	90.3	0.00352	65.0~135.0	2.5	0~14.1			
MTBE		0.00367	0.004	91.8	75.0~117.5	ND	0.004	0.00387	96.8	0.00371	65.0~126.3	4.2	0~12.6			
						內標、擬似標準品回收率(%)		MB	QC	MS	MSD					
						Fluorobenzene(IS)		108.9√	110.4√	104.4√	108.2√					
						Bromofluorobenzene(SS)		81.6√	88.4	90.8√	90.4					
						1,2-Dichlorobenzene-d4(SS)		79.8	92.4√	94.4	95.0√					

MD115011419.D

MD115011421.D

MD115011423.D

MD115011424.D

單位: mg/L

公告: 查核回收% 添加回收% 相對差異%

75~125 65~135 25

分析人員: FL

查驗/審核人: 

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新修訂日期: 114.02.01

案件編號: ET115WG0090, 91, 93

分析日期: 115.01.23

分析人員: DI

查驗/審核人: 林 12826

檢測方法: NIEA W802

儀器名稱: GC-H

定量極限: 0.050 mg/L

儀器記錄本編號: EQ48-40-19

PT16-254-39 DS-0122ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH11409041C-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	STDEV= 0.11928 AVG of CF= 4.20796 RSD of CF= 2.83458%
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	試樣分析注入量(μL): 1
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	882.414✓	4.41	209.7	4.9	MS%:55.0%~130.0%
						差異百分比%:0~25.0%

查核分析	查核添加濃度 (mg/L)	面積	萃取液質量 (ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	64.122✓	15.24	0.015 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	751.092	178.5	0.178	89.2	13.3
查核分析2	0.2	657.324✓	156.2	0.156	78.1	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0090-001	1000	1.0	1	116.015 ✓	27.57	0.028	<0.050	4
ET115WG0091-001	1000	1.0	1	102.911	24.46	0.024	<0.050	4
ET115WG0093-001	1000	1.0	1	121.102 ✓	28.78	0.029	<0.050	4

重複分析							
樣品編號	取樣體積 (mL)	萃取液體積 (mL)	稀釋倍數 DF	面積總和	萃取液質量 (ng)	添加分析濃度 C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0090-001MS	1000	1	1	598.493	142.23	0.142	6.3 ✓
ET115WG0090-001MSD	1000	1	1	637.162	151.42	0.151	

添加分析								
樣品編號	取樣體積 B(mL)	試樣分析質量 A(ng)	添加體積 D (μL)	添加質量 C (ng)	最終體積 F(mL)	面積	添加分析質量 E (ng)	添加回收率%
ET115WG0090-001MS	1000	27.57	1000	200	1	598.493✓	142.2	57.3

註1:濃度單位: mg/L

註2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

註3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100

註4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

註5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物。

註6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

註7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物之總和。

中環科技事業股份有限公司

案件編號： ET115WG0090,91,93,183,157

水中總石油碳氫化合物總表

最新確認日期：114.02.01

樣品編號 TPH	ET115WG009C-001	ET115WG0091-001	ET115WG0093-001	ET115WG0183-001	ET115WG0183-002	ET115WG0183-003	ET115WG0183-004	ET115WG0157-001	MDL	QL
TPH(C6~C9)	ND	ND	ND	3.46	0.272	0.269	1.06	ND	0.0062	0.025
TPH(C10~C50)	0.051	0.044	0.042	0.574	0.030	0.046	0.037	0.036	0.020	0.030
TPH(C6~C50)	0.057	0.050	0.048	4.03	0.302	0.315	1.10	0.042	0.0262	0.055

units:mg/L

1. 高、低碳數均有測值時：TPH 測值 (mg/L) = 高碳數測值+低碳數測值
2. 高碳數有測值、低碳數低於偵測極限時：TPH 測值 (mg/L) = 高碳數測值+低碳數MDL 值
3. 低碳數有測值、高碳數低於偵測極限時：TPH 測值 (mg/L) = 低碳數測值+高碳數MDL 值
4. 高、低碳數均無測值時（低於偵測極限時）：TPH 測值 (mg/L) = ND. 【小於（高碳數MDL 值+低碳數MDL 值）】
5. 高碳數有測值、低碳數有測值但低於定量極限時：TPH 測值 (mg/L) = 小於（高碳數測值+低碳數QL 值）
6. 低碳數有測值、高碳數有測值但低於定量極限時：TPH 測值 (mg/L) = 小於（低碳數測值+高碳數QL 值）
7. 高、低碳數均有測值、但均低於定量極限時：TPH 測值 (mg/L) = 小於（高碳數QL 值+低碳數QL 值）

彙整人： 謝 1/2/26

水中總石油碳氫化合物 TPH(C6~C9) 分析報告表

ET115WG0049, 005
0, 0078-0080, 008

案件編號：7-0091

分析日期：115.01.15 分析人員：FM

查驗/審核人：林永發

檢測方法：NIEA W901

儀器名稱：GC-M

偵測極限：0.0062

記錄本編號：EQ96-9-37

定量極限：0.025

標準樣品#	Y 濃度(ug/L)	X 面積	CF 校正因子	Yc 計算濃度(ug/L)	(Yc-Y)/Y*100 誤差%	檢量線編號:GM1140109.M
#1	25	207.72	8.3	25.9	3.5	
#2	50	411.84	8.2	51.3	2.6	STDEV= 0.3
#3	100	742.73	7.4	92.5	-7.5	
#4	200	1627.60	8.1	202.6	1.3	AVG of CF= 8.03169
#5	500	4009.47	8.0	499.2	-0.2	
#6	1000	7808.47	7.8	972.2	-2.8	RSD(%)of CF= 3.97
#7	1500	12425.10	8.3	1547.0	3.1	地下水 QC樣品回收% 添加分析回收%
檢量線確認(ICV)	200	1473.36	7.4	183.4	-8.3	重覆%:10.6 79.3~118.8 73.8~123.6
檢量線查核1(CCV)	200	1762.78 ✓	8.8	219.5	9.7	水質水量 QC樣品回收% 添加分析回收%
檢量線查核2(CCV)	200	1722.69	8.6	214.5	7.2	重覆%:13.2 75.0~121.4 65.7~120.1
檢量線查核3(CCV)	200					計畫 QC樣品回收% 添加分析回收%
						重覆%:25.0 75.0~125.0 65.0~130.0

	濃度	面積	計算濃度	回收率	
方法空白1	0	43.90 ✓	0.00547	100%	
方法空白2					
查核分析1	0.200	1544.07	0.192	96.1	相對差異百分比%
查核分析2	0.200	1539.18 ✓	0.192	95.8	0.3

樣品分析							
樣品編號	面積	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	AxDF 樣品濃度A*	分析員 確認之值
ET115WG0049-001	152.23			1	0.0190	0.0190	<0.025 ✓
ET115WG0050-001	23.83 ✓			1	0.0030	0.0030	ND
ET115WG0078-001	1298.99			1	0.1617	0.1617	0.162 ✓
ET115WG0079-001	26.31 ✓			1	0.0033	0.0033	ND
ET115WG0080-001	36.54			1	0.0045	0.0045	ND
ET115WG0087-001	33.88 ✓			1	0.0042	0.0042	ND
ET115WG0088-001	33.23			1	0.0041	0.0041	ND
ET115WG0089-001	32.89 ✓			1	0.0041	0.0041	ND
ET115WG0090-001	30.88			1	0.0038	0.0038	ND
ET115WG0091-001	36.75 ✓			1	0.0046	0.0046	ND

重複分析							
樣品編號	面積	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	AxDF 樣品濃度	平均值 差異百分比 (%)
ET115WG0049-001-MS	1716.40	50	50	1.0	0.2137	0.2137	0.2134
ET115WG0049-001-MSD	1710.82 ✓	50	50	1.0	0.2130	0.2130	

添加分析							
樣品編號	面積	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	添加後濃度 F*
ET115WG0049-001-MS	1716.40	0.0190	50	1000	0.010	50	0.2137

回收率%

註1: " #" 表連續稀釋的總倍數。

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為, mg/L及mL。

註3: 查核回收率%=(查核濃度/添加濃度)*100

註4: 樣品分析濃度(mg/L)=(面積值/AVG of CF)*(稀釋倍數/1000)

註5: 重覆分析差異%=(二次分析濃度差)/(二次分析平均值)x100%。

註6: 添加後濃度B=(添加後面積值/AVG of CF)

註7: 添加回收率=((ExF)-(AxB))/(CxD)x100%

水中總石油碳氫化合物(C10~C50)分析報告表

最終報告日期: 114.02.01

案件編號: ET115WG0090, 91, 93, 99, 122, 127

分析日期: 115.01.23

分析人員: DI

查驗/審核人: 

檢測方法: NIEA W901

儀器名稱: GC-H

偵測極限: 0.020

儀器記錄本編號: EQ48-40-19

定量極限: 0.030 mg/L

PT16-254-30 DS-0116ext.

C10	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140830IC-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	試樣分析注入量(μL): 1
#1	10	47.774	4.78	10.7	6.8	STDEV= 0.18958
#2	20	87.072	4.35	19.5	-2.6	AVG of CF= 4.47125
#3	50	225.024	4.50	50.3	0.7	RSD of CF= 4.24003%
#4	100	443.869	4.44	99.3	-0.7	地下水 QC樣品回收% 添加分析回收%
#5	200	857.219	4.29	191.7	-4.1	重覆%:25.0 63.8~123.5 55.0~130.0
ICV	20	84.038	4.20	18.8	-6.0	水質水量 QC樣品回收% 添加分析回收%
CCV1	20	93.591✓	4.68	20.9	4.7	重覆%:20.9 60.0~125.0 55.0~130.0
CCV2	20	76.263	3.81	17.1	-14.7	計畫 QC樣品回收% 添加分析回收%
CCV3	20					重覆%:25.0 60.0~125.0 55.0~130.0

C16	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	10	48.136	4.81	10.8	7.9	STDEV= 0.2071
#2	20	86.875	4.34	19.5	-2.7	AVG of CF= 4.463
#3	50	223.592	4.47	50.1	0.2	RSD of CF= 4.64%
#4	100	439.192	4.39	98.4	-1.6	
#5	200	858.401	4.29	192.4	-3.8	
ICV	20	84.339	4.22	18.9	-5.5	
CCV1	20	90.127	4.51	20.2	1.0	
CCV2	20	76.094✓	3.80	17.1	-14.7	
CCV3	20					

C34	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	10	48.534	4.85	11.1	11.3	STDEV= 0.3035
#2	20	80.584	4.03	18.5	-7.6	AVG of CF= 4.359
#3	50	217.366	4.35	49.9	-0.3	RSD of CF= 6.96%
#4	100	432.660	4.33	99.3	-0.7	
#5	200	847.981	4.24	194.5	-2.7	
ICV	20	87.010	4.35	20.0	-0.2	AVG of CF= 4.431
CCV1	20	100.199✓	5.01	23.0	14.9	
CCV2	20	86.867	4.34	19.9	-0.4	
CCV3	20					

查核分析	查核添加濃度 (mg/L)	面積	萃取液質量 (ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	94.776 ✓	21.39	0.021 <2.10L		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.200	852.029	192.3	0.192	96.1	19.4
查核分析2	0.200	701.458✓	158.3	0.158	79.2	

樣品分析	樣品編號	取樣體積 (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	確認值(mg/L)	備註
	ET115WG0090-001	1000	1.0	1	223.816	50.51	0.051	0.051 ✓	
	ET115WG0091-001	1000	1.0	1	195.847✓	44.20	0.044	0.044	
	ET115WG0093-001	1000	1.0	1	187.661	42.35	0.042	0.042 ✓	
	ET115WG0122-001	1000	1.0	1	480.030 ✓	108.33	0.108	0.108	
	ET115WG0127-001	1000	1.0	1	352.211	79.49	0.079	0.079 ✓	
	ET115WG0099-001	1000	1.0	1	454.632✓	102.60	0.1026	0.103	
	ET115WG0099-003	1000	1.0	1	484.985	109.45	0.1095	0.109 ✓	
	ET115WG0099-004	1000	1.0	1	726.765✓	164.02	0.1640	0.164	

重複分析	樣品編號	取樣體積 (mL)	萃取液體積 (mL)	稀釋倍數 DF	面積總和	萃取液質量 (ng)	添加分析濃度C (mg/L)	相對差異百分比(%)
	ET115WG0090-001MS	1000	1.0	1	759.753	171.46	0.171	4.6 ✓
	ET115WG0090-001MSD	1000	1.0	1	725.775	163.79	0.164	

添加分析	樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (μL)	添加質量C (ng)	最終體積E(mL)	面積	添加分析質量F (ng)	添加回收率%
	ET115WG0090-001MS	1000	50.51	1000	200	1	759.753✓	171.46	60.5

註1:濃度單位: mg/L

註2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

註3:添加回收率%=[((添加分析質量F-試樣分析質量A)/(添加質量C)]*100

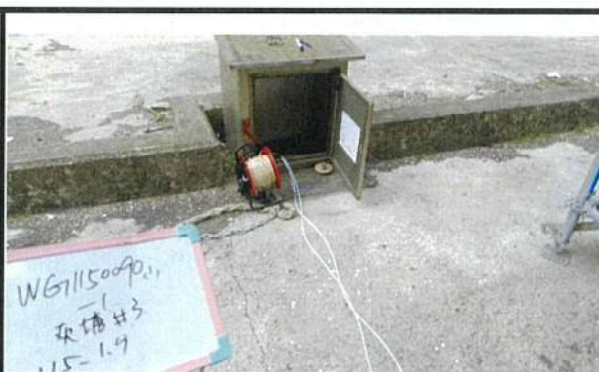
115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：灰塘#3

採樣日期：115.01.09



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



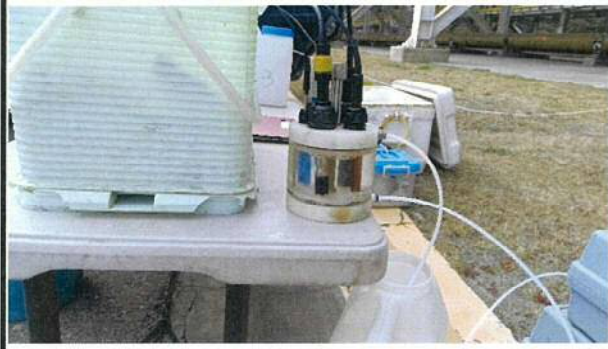
採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌



水流儀

以下空白

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-1

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-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：KE115G10001

收樣日期：＊

報告編號：KE115G1000104N(註3)

採樣日期：民國115年01月05日 10時52分~12時31分

報 告 日 期：民國115年01月27日

聯絡人：張意卿

[illegible]

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。

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：

琢采碧

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：林采慧

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

樣品編號(名稱)：KG1000104(MW-1)

樣品特性：無色/無味/無雜質

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-1

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW26010001

專案編號：KE115G10001

收樣日期：民國115年01月06日 13時15分

報告編號：KG1151000104

採樣日期：民國115年01月05日 10時52分~12時31分

報告日期：民國115年01月27日

聯絡人：張意卿

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<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註4}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
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。
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。
4.二甲苯檢測值係由間、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，則以實際檢測值加總。
5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位案件編號：ET115WG0027。
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：

林采慧

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：林采慧

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)：KG1000104(MW-1)

行程代碼：KEUW26010001

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE115G10001

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國115年01月06日 13時15分

採樣地點：MW-1

報告編號：KG1151000104

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國115年01月05日 10時52分~12時31分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年01月27日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氮化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

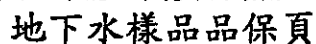
負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0027。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG1151000104

第3頁/共3頁,報告分離使用無效。



淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 1150104

專案編號: 10811561001

使用人員: 許弘毅

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐ WTW pH 3210 ☒ WTW pH 3310 ☐ HACH sensION	Sampling-W- 008	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正			校正後確認 (pH=7.00) (pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☒ pH=7 ☒ pH=4 ☒ pH=10	實測值/溫度	7.06/17.1	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	17.3 18.1 16.8	理論值	7.04	-57.3
編號	113122-103 1140430-102 1140430-102	編號	113122-102	零點電位(mV)
分裝日期	1150104 1150104 1150104	分裝日期	1150104	-25mV~25mV 0.0

※pH使用注意事項

1. 確認作業時, 需記錄確認buffer液之溫度及測值, 此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐ WTW Cond 3210 ☒ WTW Cond 3310	Sampling-W- 002	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W203
0.01M KCl標準溶液校正		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1130624-106		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 1150104		1413	17.9	1425
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1131122-105		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 1150104		1413	17.6	1424
				0.01M KCl: 1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐ WTW pH 3210 ☒ WTW pH 3310	Sampling-W- 009	☒ 良好 ☐ 異常:	-
標準溶液校正(mV)		實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±10 mV
220		227.4	220	

校正標準液編號: 1141124-103 / 分裝日期: 1150104

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐ WTW Oxi 3210 ☒ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 008	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(°C)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7, 需更換電極填充液或清洗電極。
	9.74 / 17.7	101.5	0.95	

※DO使用注意事項:

1. 每日出發前, 需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2. 量測時若為感潮河段或海域, 需輸入鹽度, 進行鹽度補償。

3. 電極檢查:

☐ 是 ☒ 否-電極內是否有氣泡。

☐ 是 ☒ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐ 是 ☒ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☒ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

☐ 是 ☒ 否-電極是否破損。

4. 量測儀器大氣壓力值比對:

☒ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1021

標準件(mbar): 1020

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☒ WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0005	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W219
校正標準液(NTU)		實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值±1.0 %
1000		1003	1000	
校正標準液編號: 1130802-01-01				
採樣器材清洗: ☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。				



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: K211501001

採樣日期: 115 年 01 月 05 日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 林維厚

井號: MW-1

實驗室編號: K6100104

井篩深度: 3.0m-9.0m

井位座標: E(X): 168904

N(Y): 263514

(☒ TWD ☐ 67 ☒ 97 ☐)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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: 1.10: 48, 2.232m 2.10: 49, 2.233m 3.10: 50, 2.232m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10 時 52 分; 洗井結束時間: 11 時 12 分

井管內徑: <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>2.232</u> (m)	井底至井口深度: <u>12.221</u> (m)
井水深度: <u>9.989</u> (m)	井水體積: <u>19.998</u> (L)	泵進水口深度: <u>6.000</u> (m)
井篩長度: <u>6</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>4</u> (min-次)

(1) 洗井方法: A. ☒ 微洗井-定量抽水 B. ☐ 井柱水體積置換法-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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 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°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (μS/cm) ±3% 或 mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10% 或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 10:52	0.1	2.233	0.4	7.43/22.3	2.10	3.80	198.4	15.73	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:56	0.1	2.232	0.4	7.41/23.1	2.14	1.98	192.3	19.90	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:00	0.1	2.233	0.4	7.40/23.2	2.15	1.78	190.7	17.44	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:04	0.1	2.232	0.4	7.40/23.4	2.16	1.49	187.9	15.63	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:08	0.1	2.233	0.4	7.39/23.5	2.17	1.41	185.8	15.53	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:12	0.1	2.232	0.4	7.39/23.6	2.17	1.30	183.0	15.27	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 11:14	0.1	2.233	0.4	7.39/23.6 7.39/23.6°C	2.17 2.17	1.29	182.4	15.04	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 2.8 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.232 (m); 水位洩降 0.000 (m)

採樣資料【開始時間: 11 時 14 分, 結束時間: 11 時 22 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 _____ 採樣器放置深度: 8 (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 = 0.08 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)

註 1: 濁度 (NTU) > 20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定



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: KZ115G1w/

採樣日期: 115 年 4 月 25 日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 林銘慶

井號: MW-1

實驗室編號: KG1w/04

井篩深度: 3.0m - 9.0m

井位座標: E(X): 168904

N(Y): 263514

(☒TWD ☐67 ☐97 ☐

資料來源: ☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無

天候狀況: ☒晴天 ☐陰天 ☐雨天

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. 11:24, 2. 233m 2. 11:25, 2. 233m 3. 11:26, 2. 233m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11 時 28 分; 洗井結束時間: 11 時 33 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.232 (m)	井底至井口深度: 12.22 (m)
井水深度: 9.989 (m)	井水體積: 19.978 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 6 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1) 洗井方法: A. ☒微洗井-定量抽水 B. ☐井柱水體積置換法-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: ☒氣囊式抽水器 ☐貝勒管 ☐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°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µS/cm) ±3% 或 mg/L	溶氧 (mg/L) ±10% 或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 11:28	0.5	2.233	0.5	7.38/23.6	2.17	1.17	180.7	13.18	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:29	0.5	2.234	0.5	7.39/23.6	2.17	1.16	180.4	13.27	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:30	0.5	2.233	0.5	7.37/23.6	2.18	1.15	179.9	13.20	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:31	0.5	2.234	0.5	7.37/23.6	2.18	1.16	179.4	12.92	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:32	0.5	2.233	0.5	7.37/23.6	2.18	1.15	179.5	12.90	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:33	0.5	2.234	0.5	7.36/23.6	2.18	1.15	179.3	12.84	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 11:35	0.5	2.233	19.978	7.36/23.6	2.18	1.16	179.0	12.80	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 19.978 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.234 (m); 水位洩降 0.02 (m)

採樣資料【開始時間: 11 時 35 分, 結束時間: 12 時 31 分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐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 總餘氣 = 0.08 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)

註 1: 濁度 (NTU) > 20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
 檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 徐子毅

驗算員: 徐子毅

* 檢量線製作日期: 114.12.26 分析日期: 115.01.06		STD					RF			初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RF	RSD(%)	配製濃度	訊號強度	
氟苯(1S)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	-	10		
Fluorobenzene	訊號強度	2198533	2235788	2259335	2297079	2251480				訊號強度	2256931	
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.26	8.6%		10		8.6%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	48782	309823	616409	1167697	2363325				訊號強度	527028	
4-溴氟苯(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.26	13.3%		10		19.5%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	71413	279359	586696	1105946	2184990				訊號強度	479064	
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	8.4%		10		17.1%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	88784	401452	760111	1607345	2942505				訊號強度	664912	
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	5.5%		10		8.1%
Chloromethane	訊號強度	126660	588587	1166705	2351620	4522646				訊號強度	1091729	
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.2%		10		6.0%
Vinyl chloride	訊號強度	104847	505766	1025902	2090383	4115932				訊號強度	974332	
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	3.3%		10		-5.8%
Bromomethane	訊號強度	55606	280186	563695	1229005	2215839				訊號強度	605092	
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.22	18.9%		10		-7.8%
chloroethane	訊號強度	59755	231365	361033	1105672	2086811				訊號強度	540445	
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	11.5%		10		6.8%
trichlorofluoromethane	訊號強度	109446	496872	847050	1797220	3710268				訊號強度	891793	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	5.6%		10		-8.1%
1,1-dichloroethane	訊號強度	67200	323142	617086	1247437	2411922				訊號強度	686946	
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	12.1%		10		0.9%
methylene chloride	訊號強度	97896	402139	770524	1569504	3138743				訊號強度	821067	
反-1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	6.3%		10		4.7%
trans-1,2-dichloroethane	訊號強度	77156	346342	693877	1394706	2749528				訊號強度	678604	
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	5.6%		10		0.8%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	167046	807097	1604049	3356993	7340984				訊號強度	1673004	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.62	4.4%		10		5.7%
1,1-dichloroethane	訊號強度	145508	687796	1343744	2783974	5398749				訊號強度	1309995	
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.0%		10		1.2%
2,2-dichloropropane	訊號強度	63365	296547	602695	1251194	2583678				訊號強度	615315	
順-1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	3.7%		10		5.5%
cis-1,2-dichloroethane	訊號強度	79251	374045	746872	1525982	3016673				訊號強度	722197	
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.15	0.6%		10		0.1%
bromochloromethane	訊號強度	33856	173353	346917	700024	1381079				訊號強度	346407	
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%		10		4.4%
chloroform	訊號強度	140461	668617	1302088	2659060	5185176				訊號強度	1280114	
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	2.6%		10		3.6%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	84613	406978	814364	1701957	3356693				訊號強度	807734	
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.8%		10		5.8%
carbon tetrachloride	訊號強度	65976	301310	602573	1272846	2568817				訊號強度	594677	
1,1-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.40	2.5%		10		5.5%
1,1-dichloropropane	訊號強度	89101	436092	861548	1838391	3622666				訊號強度	844651	
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.16	2.4%		10		3.8%
benzene	訊號強度	266043	1292739	2573156	5360250	10317668				訊號強度	2525493	
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.9%		10		0.6%
1,2-dichloroethane	訊號強度	105039	509484	1011426	2040000	4124907				訊號強度	1024646	
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	2.3%		10		9.5%
trichloroethylene	訊號強度	67458	330912	657850	1340308	2624330				訊號強度	603344	
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	2.4%		10		8.6%
1,2-dichloropropane	訊號強度	63250	307364	627666	1310112	2624420				訊號強度	584358	
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.21	3.1%		10		1.5%
dibromomethane	訊號強度	48034	233932	453599	979667	1920159				訊號強度	469230	
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	3.3%		10		3.7%
bromodichloromethane	訊號強度	76957	383470	741977	1616943	3221744				訊號強度	752537	
順-1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.31	10.7%		10		4.5%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	58899	317508	686163	1460165	3176952				訊號強度	658115	
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.52	5.5%		10		7.5%
toluene	訊號強度	108602	552367	1226548	2475070	4993148				訊號強度	1095631	
反-1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	11.6%		10		11.7%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	43893	232287	527231	1073186	2408506				訊號強度	454955	
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	3.4%		10		9.2%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	43681	205760	442876	888571	1769445				訊號強度	394321	
四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	5.4%		10		10.4%
tetrachloroethylene	訊號強度	43538	193405	411432	804789	1643673				訊號強度	368476	

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
 檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIBA W785

檢驗員:

驗算員:

* 檢量線製作日期: 114.12.26 分析日期: 115.01.06

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初檢檢量線確認	初檢檢量線確認 D(%)
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	3.6%	配製濃度	10
1,3-dichloropropane	訊號強度	75788	373112	811199	1546250	3244175			訊號強度	714130
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	6.5%	配製濃度	10
1,1,2-dibromoethane	訊號強度	36513	176265	383956	787427	1692611			訊號強度	356818
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	7.4%	配製濃度	10
1,2-dibromoethane	訊號強度	36876	178209	401143	790653	1748141			訊號強度	352918
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	3.8%	配製濃度	10
chlorobenzene	訊號強度	114517	534886	1176897	2271396	4650166			訊號強度	1037676
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	6.5%	配製濃度	10
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	37448	191858	396205	836181	1792158			訊號強度	379986
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	4.7%	配製濃度	10
ethylbenzene	訊號強度	195393	954052	2135886	4280914	8629703			訊號強度	1913812
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.33	5.9%	配製濃度	20
m,p-xylene	訊號強度	136947	691421	1576244	3122346	6268719			訊號強度	1430194
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	5.8%	配製濃度	10
o-xylene	訊號強度	76143	374849	846490	1711472	3467013			訊號強度	773053
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.50	7.2%	配製濃度	10
styrene	訊號強度	99813	526214	1200170	2376239	4781240			訊號強度	1079495
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	8.9%	配製濃度	10
bromoform	訊號強度	17174	89073	198887	403539	874908			訊號強度	166180
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.99	7.3%	配製濃度	10
isopropylbenzene	訊號強度	197638	1043322	2279759	4764718	9653988			訊號強度	2109208
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	4.4%	配製濃度	10
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	88280	398885	856232	1687505	3368094			訊號強度	797721
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	3.5%	配製濃度	10
bromobenzene	訊號強度	41402	192979	414774	804009	1614689			訊號強度	370462
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	3.5%	配製濃度	10
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	75227	354263	758768	1471940	2875253			訊號強度	723894
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.16	4.6%	配製濃度	10
n-propylbenzene	訊號強度	241448	1236761	2731488	5474917	10778418			訊號強度	2509729
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	2.7%	配製濃度	10
2-chlorotoluene	訊號強度	157937	764202	1665989	3286745	6480655			訊號強度	1522276
1,3,5-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	8.7%	配製濃度	10
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	158631	876671	1929295	3982649	8099571			訊號強度	1827291
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.65	3.0%	配製濃度	10
4-chlorotoluene	訊號強度	141041	723351	1542396	2920446	5745673			訊號強度	1352607
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.65	14.0%	配製濃度	10
tert-butylbenzene	訊號強度	115026	677040	1518144	3208654	6850559			訊號強度	1352499
1,2,4-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	8.1%	配製濃度	10
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	159431	899945	1975981	3973594	7996029			訊號強度	1829085
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.03	9.1%	配製濃度	10
sec-butylbenzene	訊號強度	197898	1097453	2403850	4962807	10281027			訊號強度	2221834
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	3.3%	配製濃度	10
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	84386	414848	855084	1644227	3205795			訊號強度	781382
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.82	8.1%	配製濃度	10
p-isopropyltoluene	訊號強度	159884	870945	1923638	3925493	8050800			訊號強度	1814945
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	7.3%	配製濃度	10
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	93410	424113	860241	1644436	3218162			訊號強度	790336
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.93	3.5%	配製濃度	10
n-butylbenzene	訊號強度	196928	1002878	2142519	4310428	8734650			訊號強度	2044649
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	3.9%	配製濃度	10
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	95978	451049	931019	1828770	3591090			訊號強度	888445
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.08	6.8%	配製濃度	10
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	17732	81674	176926	366861	793560			訊號強度	172795
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	5.5%	配製濃度	10
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	66559	295012	608994	1243418	2499534			訊號強度	591613
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.11	4.5%	配製濃度	10
Hexachlorobutadiene	訊號強度	26711	123829	254316	497490	1046527			訊號強度	213880
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.09	3.7%	配製濃度	10
Naphthalene	訊號強度	232928	1173541	2474509	5165868	10292510			訊號強度	2367354
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.29	6.3%	配製濃度	10
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	71977	325419	644462	1294135	2589556			訊號強度	626237

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕提/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 孫瑞祥
審核員: 孫瑞祥

		IS範圍上下限:		1124221.5~3372664.5		分析日期: 115.01.06							
樣品編號		檢量線重複分析		檢量線重複分析		直接樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析		樣品重複分析	
		1150106 .CCa		1150106 .CCb		1150106 .QC		KG1000104 .SK		1150106 .QCR		KG1000104 .SR	
檢測項目	分析濃度值(ug/L)	分析濃度值(ug/L)	差異百分比(%)	分析濃度值(ug/L)	差異百分比(%)	分析濃度值(ug/L)	配製濃度(ug/L)	分析濃度值(ug/L)	配製濃度(ug/L)	分析濃度值(ug/L)	重複差異%	分析濃度值(ug/L)	重複差異%
氟苯(1S)	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
1-fluorobenzene	訊號強度	2012937		1932173		1829764		2027825		2089252		1966302	
1,2-二氯苯-4(2S)	分析濃度值(ug/L)	10.81		10.00		10.16		10.12		10.38		9.12	
1,2-Dichlorobenzene-4	訊號強度	555881	10.0	493710	10.0	474722	10.0	524109	10.0	554120	10.0	458000	—
	回收率%	108.1		100.0		101.6		101.2		103.8		91.1751	
4-溴氟苯(2S)	分析濃度值(ug/L)	10.01		9.19		9.11		8.86		9.23		7.48	
5-4-Bromofluorobenzene	訊號強度	530774	10.0	467830	10.0	439368	10.0	473312	10.0	508068	10.0	387433	—
	回收率%	100.1		91.9		91.1		88.6		92.3		74.7629	
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	11.91		12.40		12.30		14.05		11.63		N.D.	
Chloromethane	訊號強度	1262606	19.11	1261596	23.99	1184769	10.0	1500043	11.4	1279564	5.56	0	—
	RF / 回收率%	0.63		0.65		123.0		123.2		116.3		0	
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	11.61		10.91		11.27		13.80		11.15		N.D.	
Vinyl chloride	訊號強度	1073280	16.14	967743	9.10	946434	10.0	1284615	11.4	1069844	1.01	0	—
	RF / 回收率%	0.53		0.50		112.7		121.0		111.5		0	
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.33		10.07		11.21		12.03		11.54		N.D.	
1,1-dichloroethane	訊號強度	585235	3.30	547679	0.72	577082	10.0	686772	11.4	678718	2.96	0	—
	RF / 回收率%	0.29		0.28		112.1		105.6		115.4		0	
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	10.65		10.29		11.82		12.71		12.56		N.D.	
methylene chloride	訊號強度	787259	6.50	729917	2.87	794288	10.0	946879	11.4	963506	6.05	0	—
	RF / 回收率%	0.39		0.38		118.2		111.5		125.6		0	
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.18		9.94		10.81		11.86		9.81		N.D.	
trans-1,2-dichloroethane	訊號強度	646848	1.84	605859	0.62	624349	10.0	758680	11.4	647005	9.69	0	—
	RF / 回收率%	0.32		0.31		108.1		104.0		98.1		0	
甲基第三丁基醚	分析濃度值(ug/L)	10.38		9.63		11.69		12.10		10.24		N.D.	
(MTBE)	訊號強度	1562034	3.81	1391041	3.69	1598962	10.0	1833410	11.4	1598682	13.26	0	—
Methyl tert-butyl ether	RF / 回收率%	0.78		0.72		116.9		106.1		102.4		0	
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	11.09		11.15		12.16		12.69		10.44		N.D.	
1,1-dichloroethane	訊號強度	1374162	10.92	1325345	11.45	1369331	10.0	1583617	11.4	1342130	15.24	0	—
	RF / 回收率%	0.68		0.69		121.6		111.3		104.4		0	
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.43		9.90		10.74		11.75		9.82		N.D.	
cis-1,2-dichloroethane	訊號強度	710563	4.27	647575	1.00	665467	10.0	806440	11.4	694550	8.98	0	—
	RF / 回收率%	0.35		0.34		107.4		103.0		98.2		0	
氯仿	分析濃度值(ug/L)	11.18		11.07		11.99		12.71		10.47		N.D.	
chloroform	訊號強度	1336022	11.82	1269262	10.67	1302267	10.0	1530344	11.4	1298201	13.55	0	—
	RF / 回收率%	0.66		0.66		119.9		111.5		104.7		0	
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.76		10.23		11.42		12.18		9.47		N.D.	
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	729248	2.39	733479	2.28	775505	10.0	916770	11.4	733982	18.71	0	—
	RF / 回收率%	0.36		0.38		114.2		106.8		94.7		0	
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	9.36		10.00		11.30		12.33		9.02		N.D.	
carbon tetrachloride	訊號強度	526758	6.45	540424	0.01	578430	10.0	699290	11.4	527275	22.43	0	—
	RF / 回收率%	0.26		0.28		113.0		108.1		90.2		0	
苯	分析濃度值(ug/L)	11.06		11.00		11.53		12.61		10.44		N.D.	
benzene	訊號強度	2390988	10.62	2472278	9.97	2453940	10.0	2975060	11.4	2538001	9.89	0	—
	RF / 回收率%	1.29		1.28		115.3		110.6		104.4		0	
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	11.92		11.86		11.85		13.81		11.18		N.D.	
1,2-dichloroethane	訊號強度	1095801	19.21	1046425	18.60	990496	10.0	1278743	11.4	1066410	5.88	0	—
	RF / 回收率%	0.54		0.54		118.5		121.1		111.8		0	
三氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	10.54		10.14		10.60		11.65		9.59		N.D.	
trichloroethylene	訊號強度	626540	5.36	579084	1.45	573053	10.0	697978	11.4	591649	10.06	0	—
	RF / 回收率%	0.31		0.30		106.0		102.2		95.9		0	
甲苯	分析濃度值(ug/L)	10.22		9.56		9.82		11.25		8.07		N.D.	
toluene	訊號強度	1080162	2.24	969623	4.38	943426	10.0	1196992	11.4	884825	19.61	0	—
	RF / 回收率%	0.54		0.50		98.2		98.7		80.7		0	
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.01		9.72		10.41		11.27		9.17		N.D.	
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	387556	0.06	361314	2.82	366405	10.0	439660	11.4	368713	12.62	0	—
	RF / 回收率%	0.19		0.19		104.1		98.8		91.7		0	
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.20		8.32		8.49		9.67		7.90		N.D.	
tetrachloroethylene	訊號強度	337271	8.02	292981	16.76	283129	10.0	357033	11.4	300560	7.28	0	—
	RF / 回收率%	0.17		0.15		84.9		84.8		79.0		0	
氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.97		9.13		9.47		10.81		8.98		N.D.	
chlorobenzene	訊號強度	1016161	0.27	892623	8.74	876782	10.0	1109197	11.4	949636	5.28	0	—
	RF / 回收率%	0.50		0.46		94.7		94.8		89.8		0	
乙苯	分析濃度值(ug/L)	10.34		9.60		10.25		11.50		9.52		N.D.	
ethylbenzene	訊號強度	1905170	3.38	1698509	3.98	1717559	10.0	2134255	11.4	1820958	7.41	0	—
	RF / 回收率%	0.95		0.88		102.5		100.8		95.2		0	
間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	21.06		19.55		20.47		23.07		19.09		N.D.	
m,p-xylene	訊號強度	1405201	5.30	1252314	2.23	1241549	20.0	1550656	22.8	1322242	6.96	0	—
	RF / 回收率%	0.35		0.32		102.3		101.2		95.5		0	
鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	10.26		9.60		9.93		11.22		9.38		N.D.	
o-xylene	訊號強度	749198	2.60	672819	4.01	658927	10.0	825445	11.4	710958	5.66	0	—
	RF / 回收率%	0.37		0.35		99.3		98.4		93.8		0	
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.82		8.61		9.26		12.34		8.90		N.D.	
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	751218	1.81	632350	13.89	643809	10.0	950904	11.4	706368	3.99	0	—
	RF / 回收率%	0.37		0.33		92.6		108.2		89.0		0	
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	10.16		9.17		9.71		12.07		9.19		N.D.	
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	837978	1.59	726363	8.26	727908	10.0	1002871	11.4	787002	5.45	0	—
	RF / 回收率%	0.42		0.38		97.1		105.9		91.9		0	
萘	分析濃度值(ug/L)	9.65		9.11		9.42		11.29		9.57		N.D.	
Naphthalene	訊號強度	2124889	3.54	1925379	8.94	1886437	10.0	2505314	11.4	2187317	1.54	0	—
	RF / 回收率%	1.06		1.00		94.2		99.0		95.7		0	

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕提/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 徐子明
複核員: 徐子明

IS範圍上下限:

分析日期: 115.01.06

檢測項目	樣品編號	檢量線重核分析		檢量線重核分析		重核樣品分析		添加樣品分析		重核重覆分析		樣品重覆分析	
		1150106 .CCc	分析濃度 (ug/L)	1150106 .CCd	分析濃度 (ug/L)	1150106 .QC	配製濃度 (ug/L)	1150106 .SK	配製濃度 (ug/L)	1150106 .QCD	重複差異%	1150106 .SR	重複差異%
氟苯 (IS)	分析濃度值 (ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
1-fluorobenzene	訊號強度	1809522											
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值 (ug/L)	9.97											
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	460729	10.0										
	回收率%	99.7											
4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	9.49											
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	452343	10.0										
	回收率%	94.9											
氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	11.53											
Chloromethane	訊號強度	1098995	15.33										
	RF / 回收率%	0.61											
氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	10.76											
Vinyl chloride	訊號強度	893706	7.58										
	RF / 回收率%	0.49											
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.69											
1,1-dichloroethane	訊號強度	544184	6.86										
	RF / 回收率%	0.30											
二氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	11.19											
methylene chloride	訊號強度	743638	11.90										
	RF / 回收率%	0.41											
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.47											
trans-1,2-dichloroethane	訊號強度	597953	4.73										
	RF / 回收率%	0.33											
甲基第三丁基醚	分析濃度值 (ug/L)	10.85											
(MTBE)	訊號強度	1467673	8.50										
	RF / 回收率%	0.81											
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	12.00											
1,1-dichloroethane	訊號強度	1335876	19.95										
	RF / 回收率%	0.74											
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.53											
cis-1,2-dichloroethane	訊號強度	645252	5.33										
	RF / 回收率%	0.36											
氯仿	分析濃度值 (ug/L)	11.86											
chloroform	訊號強度	1273720	18.59										
	RF / 回收率%	0.70											
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.91											
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	732760	9.11										
	RF / 回收率%	0.40											
四氯化碳	分析濃度值 (ug/L)	10.83											
carbon tetrachloride	訊號強度	548174	8.30										
	RF / 回收率%	0.30											
苯	分析濃度值 (ug/L)	11.42											
benzene	訊號強度	2404316	14.19										
	RF / 回收率%	1.33											
1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	11.19											
1,2-dichloroethane	訊號強度	924855	11.92										
	RF / 回收率%	0.51											
三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.72											
trichloroethylene	訊號強度	572860	7.16										
	RF / 回收率%	0.32											
甲苯	分析濃度值 (ug/L)	10.02											
toluene	訊號強度	951132	0.15										
	RF / 回收率%	0.53											
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.41											
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	362635	4.15										
	RF / 回收率%	0.20											
四氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	8.71											
tetrachloroethylene	訊號強度	287237	12.86										
	RF / 回收率%	0.16											
氯苯	分析濃度值 (ug/L)	9.56											
chlorobenzene	訊號強度	875522	4.42										
	RF / 回收率%	0.48											
乙苯	分析濃度值 (ug/L)	10.04											
ethylbenzene	訊號強度	1664088	0.45										
	RF / 回收率%	0.92											
間,對-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	20.13											
m,p-xylene	訊號強度	1207311	0.64										
	RF / 回收率%	0.33											
鄰-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	9.81											
o-xylene	訊號強度	643709	1.94										
	RF / 回收率%	0.36											
1,4-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	8.94											
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	614912	10.59										
	RF / 回收率%	0.34											
1,2-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	9.59											
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	710747	4.15										
	RF / 回收率%	0.39											
萘	分析濃度值 (ug/L)	8.94											
Naphthalene	訊號強度	1771083	10.56										
	RF / 回收率%	0.98											

[illegible]

IS範圍上下限: I124221.5-3372664.5

分析日期: I15.01.06

檢測項目	樣品編號	IS範圍上下限: I124221.5-3372664.5										分析日期: I15.01.06
		1150106-BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000101	KG1000201	KG1000301	
取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
	分析濃度值(ug/L)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
二氯甲烷 methylene chloride *	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烷 trans-1,2-dichloroethene *	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
順-1,2-二氯乙烷 cis-1,2-dichloroethene *	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
溴氯甲烷 bromochloromethane	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯仿 chloroform *	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane *	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳 carbon tetrachloride *	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	組別強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

IS範圍上下限: 1124221.5~3372664.5

分析日期: 115.01.06

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 1124221.5~3372664.5														分析日期: 115.01.06	
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150106-BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000101	KG1000201	KG1000301						
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L)	計數強度	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	計數強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
三氯乙烯 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L)	計數強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	計數強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
			<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
二溴甲烷 dibromomethane	分析濃度值(ug/L)	計數強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	分析濃度值(ug/L)	計數強度	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	計數強度	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L)	計數強度	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	計數強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	計數強度	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
四氯乙烷 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L)	計數強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						

IS範圍上下限：1124221.5~3372664.5

分析日期: 115.01.06

檢測項目	樣品編號		11510106-BK										11510107										11510108										11510109										11510110										11510111										11510112										11510113										11510114										11510115										11510116										11510117										11510118										11510119										11510120										11510121										11510122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

檢驗員:

驗算員:

IS範圍上下限: J124221.S-3372664.5

分析日期: 115.01.06

檢測項目	樣品編號	IS範圍上下限: J124221.S-3372664.5															
		1150106-BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000101	KG1000201	KG1000301						
現樣總積 (ml)	稀釋倍數	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0						
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	回收率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
溴苯 bromobenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
	回收率	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	回收率	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
正丙基苯 n-propylbenzene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	回收率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
	回收率	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	回收率	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
	回收率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
	回收率	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
	回收率	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
	回收率	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100						
	回收率	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.						

分析日期: 115.01.06

IS範圍上下限: 1124221.5-3372664.5

檢測項目	取樣體積 (ml)	樣品編號	IS範圍上下限: 1124221.5-3372664.5										分析日期: 115.01.06	
			1150106-BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000101	KG1000201	KG1000301		
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
正丁基苯 n-butylbenzene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
萘 Naphthalene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

* 註: 實際濃度值(ug/L) = 分析濃度值(ug/L) × 稀釋倍數 / 1000

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕集氣相層析譜法 NIEA W785

分析方法：NIEA W785

检测项目		样品编号		114.12.26 - 数量		1150106 - CCA		1150106 - CCB		1150106 - BK		KG1000104		KG1000107		KG1000204		KG1000207		KG1000304		KG1000307		KG1000101		KG1000201		KG1000301		样品RT		样品RT				
				50.03min																																
氟苯(S)	Fluorobenzene	15.479	~ 15.539	15.507	15.507	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.508	15.507	15.507	15.508	15.509	15.509	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	样品RT	样品RT				
	4-溴氟苯(S)	24.843	~ 24.903	24.872	24.872	24.873	24.873	24.869	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.872	24.871	24.871	24.872	24.871	24.871	24.873	24.873	24.873	24.873	24.873	样品RT	样品RT				
1,2-二氯乙烷-44(SS)	1,2-Dichloroethane-44	27.946	~ 28.006	27.976	27.976	27.977	27.977	27.976	27.976	27.977	27.977	27.976	27.976	27.977	27.977	27.977	27.977	27.977	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	样品RT	样品RT			
	二氯二氟甲烷	3.735	~ 3.795	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	样品RT	样品RT			
氯甲烷	Chloromethane	4.239	~ 4.299	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	样品RT	样品RT			
	氯乙烯	4.562	~ 4.622	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	样品RT	样品RT			
溴甲烷	Bromomethane	5.540	~ 5.600	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	样品RT	样品RT			
	氯乙烷	5.829	~ 5.889	5.857	5.857	5.858	5.858	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	样品RT	样品RT		
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.560	~ 6.620	6.585	6.585	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	6.589	样品RT	样品RT		
	1,1-二氯乙烷	8.001	~ 8.061	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	样品RT	样品RT		
二氯甲烷	Methylene chloride	9.339	~ 9.399	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	9.366	样品RT	样品RT		
	反-1,2-二氯乙烷	10.045	~ 10.105	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	样品RT	样品RT	
甲基第三丁基醚	Methyl-tert-butyl ether	10.064	~ 10.124	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	样品RT	样品RT	
	1,1-二氯乙烷	11.138	~ 11.198	11.168	11.168	11.167	11.167	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	11.168	样品RT	样品RT	
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.592	~ 12.652	12.627	12.627	12.626	12.626	12.627	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	样品RT	样品RT	
	顺-1,2-二氯乙烷	12.611	~ 12.671	12.639	12.639	12.640	12.640	12.639	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	样品RT	样品RT	
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.209	~ 13.269	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	样品RT	样品RT	
	氯仿	13.411	~ 13.471	13.441	13.441	13.438	13.438	13.441	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	样品RT	样品RT	
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.852	~ 13.912	13.880	13.880	13.881	13.881	13.880	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	样品RT	样品RT	
	碳 tetrachloride	14.256	~ 14.316	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	样品RT	样品RT	
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.263	~ 14.323	14.290	14.290	14.292	14.292	14.290	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	样品RT	样品RT	
	苯	14.786	~ 14.846	14.813	14.813	14.815	14.815	14.813	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	样品RT	样品RT	
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.848	~ 14.908	14.877	14.877	14.878	14.878	14.877	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	样品RT	样品RT	
	三氯乙烷	16.386	~ 16.446	16.412	16.412	16.417	16.417	16.412	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	样品RT	样品RT	
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.952	~ 17.012	16.981	16.981	16.983	16.983	16.981	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	样品RT	样品RT
	二溴甲烷	17.238	~ 17.298	17.266	17.266	17.267	17.267	17.266	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	样品RT	样品RT
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.604	~ 17.664	17.632	17.632	17.630	17.630	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	17.632	样品RT	样品RT
	顺-1,3-二氯丙烷	18.642	~ 18.702	18.669	18.669	18.672	18.672	18.669	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	样品RT	样品RT
甲苯	Toluene	19.395	~ 19.455	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	样品RT	样品RT
	反-1,3-二氯丙烷	19.894	~ 19.954	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	样品RT	样品RT

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕集/氣相質譜法 NIEA W785

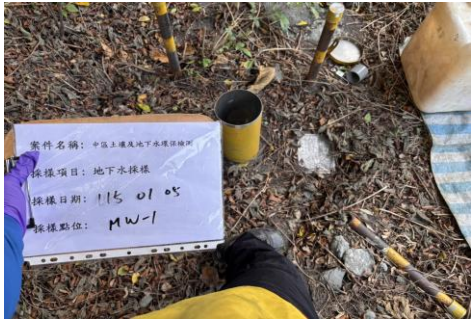
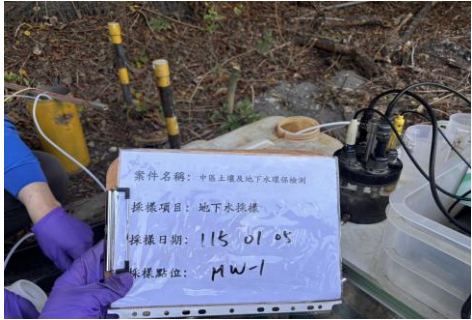
樣品編號		11/12.26	檢量值	1150106_CCA	1150106_CCB	1150106-BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000401	KG1000201	KG1000301	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
檢測項目			±0.03min																
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.302 ~ 20.362	20.330	20.332	20.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.601 ~ 20.661	20.630	20.633	20.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.702	20.705	20.705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	21.167 ~ 21.227	21.196	21.197	21.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.433 ~ 21.493	21.461	21.462	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
氯苯	Chlorobenzene	22.464 ~ 22.524	22.494	22.493	22.494	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.628 ~ 22.688	22.653	22.658	22.658	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
乙苯	Ethylbenzene	22.675 ~ 22.735	22.704	22.704	22.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
間,外-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.917 ~ 22.977	22.947	22.947	22.947	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
鄰-二甲苯	o-Xylene	23.756 ~ 23.816	23.784	23.786	23.786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.811	23.812	23.812	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
溴仿	Bromoform	24.195 ~ 24.255	24.224	24.223	24.223	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.505 ~ 24.565	24.534	24.536	24.536	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.122 ~ 25.182	25.150	25.151	25.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
溴苯	Bromobenzene	25.169 ~ 25.229	25.196	25.199	25.199	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.229 ~ 25.289	25.257	25.258	25.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.345 ~ 25.405	25.375	25.375	25.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.547 ~ 25.607	25.574	25.576	25.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.691 ~ 25.751	25.721	25.721	25.721	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.766 ~ 25.826	25.794	25.794	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.390	26.390	26.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.456 ~ 26.516	26.485	26.485	26.485	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.800 ~ 26.860	26.829	26.830	26.830	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.085	27.086	27.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
對-異丙基苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107	27.107	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.230 ~ 27.290	27.259	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.926	27.926	27.926	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.986 ~ 28.046	28.015	28.016	28.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.525 ~ 29.585	29.554	29.554	29.554	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.158	31.161	31.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.434 ~ 31.494	31.460	31.463	31.463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680	31.682	31.682	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.150 ~ 32.210	32.177	32.180	32.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

[illegible]

FORM-TESL-PW-785-01 11/21/2011.4

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-1(採樣前)(東)	說明:	MW-1(採樣前)(西)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-1(採樣前)(南)	說明:	MW-1(採樣前)(北)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-1(採樣中)	說明:	MW-1(採樣後)(水位計)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-1(水流元)	說明:	MW-1(井牌)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
頁次			1/1



環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境
檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發
此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁



部長彭啓

中華民國114年3月4日



環境部 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號
第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)
- 2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 4、1,1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 5、1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 12、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 13、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 14、四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(填註地下水檢測類別副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。





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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號: ET115WG0027

行程代碼: KEUW26010001

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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南亞資源回收廠

行業別: 自述業別

樣品名稱: KG1000104(MW-1)

樣品特性: 液體

樣品編號: ET115WG0027-001

採樣單位: 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

檢測目的: 定檢申報

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間: 115/01/05 11:14

採樣結束: 115/01/05 11:14

收樣時間: 115/01/06 14:01

報告日期: 115/01/23

案件編號: ET115WG0027

採樣方法: NIEA W103.56B

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	1290	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	464	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	292	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	15.3	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
硝酸鹽氮	0.02	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.002)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
氟鹽(以F ⁻ 計)	0.99	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	<0.002(0.0008)	mg/L	NIEA W311.54C		5.0	10
鎳	<0.005(0.002)	mg/L	NIEA W311.54C		0.5	1.0
鋅	0.014	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
砷	0.0114	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.102	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
總有機碳	3.0	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-
氰化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08



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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號：ET115WG0027

行程代碼：KEUW26010001

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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南亞資源回收廠

行業別：自述業別

樣品名稱：KG1000104(MW-1)

樣品特性：液體

樣品編號：ET115WG0027-001

採樣單位：淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

檢測目的：定檢申報

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間：115/01/05 11:14

採樣結束：115/01/05 11:14

收樣時間：115/01/06 14:01

報告日期：115/01/23

案件編號：ET115WG0027

採樣方法：NIEA W103.56B

聯絡人：蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1
硫酸鹽	151	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
錳	0.308	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
汞	ND(<0.000080)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000080	-	0.020

以下空白

備註：

1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 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)。
3. 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。

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，即由政府機關所屬人員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) 茲本人瞭解如自受委託有關機關委任從事公務，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，願受最嚴厲法律制裁。



負責人：



檢驗室主管：

林曉嫻





中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

報告序號: ET115WG0027

地下水樣品檢測報告

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣時間: 115/01/05 11:14

行業別: 自述業別

收樣時間: 115/01/06 14:01

樣品名稱: KG1000104(MW-1)

報告日期: 115/01/23

樣品編號: ET115WG0027-001

案件編號: ET115WG0027

採樣單位: 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

聯絡人: 蘇月娥

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	<15.3(15.3)	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	0.264	mg/L	NIEA W802.51B		-	-
甲醛	<0.0286 (0.00498)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-
總含氮量	19.6	mg/L	NIEA W439.50C		-	-

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。



負責人:



檢驗室主管:

林曉婷



中環科技事業股份有限公司

液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

AA-202092094

AA

分析方法：NIEA W208
 分析項目：Hardness
 滴定液名稱：EDTA 偵測極限：0.23
 滴定液濃度 C：998

試劑空白 B：0.01

分析員：AA
 分析日期：115.01.06
 審核人：桂

樣品編號	取樣體積 V (mL)	滴定液消耗量 A (mL)	濃度* (mg碳酸鈣/L)	DF	DFx濃度	公告	重複分析差異% (0-15)
空白分析1	50	0.01	0.000	✓	查核樣品濃度 100(mg/L)	QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2					空白平均值	0.000	平均值 / 分析員確認值
查核分析1	50	5.01	99.800		99.8	✓	差異百分比
查核分析2						99.800	
ET115WG0014-001	50	7.29	145.309	2.5	363.273	363	飲用水
ET115WG0014-001	50	3.66	72.854	5.0	364.270	364 AA	QC%(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0015-001	50	8.81	175.648	2.5	439.120	439	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0016-001	50	6.61	131.736	2.5	329.340	329	重複分析差異%
ET115WG0017-001	50	5.65	112.574	10.0	1125.740	1130	2.8
ET115WG0018-001	50	6.55	130.538	5.0	652.690	653	地下水
ET115WG0061-001	50	8.71	173.652	2.5	434.130	434	QC%(98.2 ~ 102.0)
ET115WG0026-001	50	6.01	119.760	2.5	299.400	299	添加%(96.4 ~ 106.0)
ET115WG0027-001	50	9.30	185.428	2.5	463.570	464	重複分析差異%
ET115WG0028-001	50	5.14	102.395	2.0	204.790	205	2.1
							水質水量
							QC%(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0014-001	50	7.29	145.309	2.5	363.273	364.022	0.4
ET115WG0014-001D	50	7.32	145.908	2.5	364.770		

添加分析	樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
	ET115WG0014-001(DF5)	8.70	72.854	49	5000	1	50	1.0	173.452	102.1

註：濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.01.06

AA

☑樣品編號

☑樣品數量

☑稀釋倍數

☑分析數值

Hardness硬度(W208)【LIMS】0106(AA)-AMY.xlsP(1)

最新確認日期: 114.03.07

FW₁ 分析員：

10

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103-105℃。
2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

Fr

TDS & TS(W210) 【LIMS】 0106(FW)0101L-P(1)

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

儀器編號：ICP-B

分析人員： BQ

分析日期：115.01.08 查驗／審核人：

 $\therefore \text{待} \frac{1}{2}$ [illegible]

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ E: 添加分析濃度 A: 樣品濃度

註2: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

PA-0520-001 Pg 8

	0.0198	
		15

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

CCV 欧生 (70)	1

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

Bo-63265-067 Ray
最新確認日期: 114.02.01

分析日期: 115.01.08

分析人員: BQ

查驗/審核人: 沈有良

Ag 328.068 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 79583.9283516 intercept a= 41.184884 r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	32.6544	-0.00011	
#2	0.005	413.55	0.00468	-6.4
#3	0.01	842.4233	0.01007	0.7
#4	0.02	1647.0824	0.02018	0.9
#5	0.05	4025.7448	0.05007	0.1
#6	0.1	8022.5723	0.10029	0.3
#7	0.2	15944.0794	0.19983	-0.1
#8				
#9				

Cd 228.802 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 28538.8959426 intercept a= 16.273996 r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	25.3406	0.00032	
#2	0.002	73.2925	0.00200	0.0
#3	0.005	153.1305	0.00480	-4.0
#4	0.01	307.7943	0.01021	2.1
#5	0.02	581.0932	0.01979	-1.1
#6	0.05	1438.1027	0.04982	-0.4
#7	0.1	2870.2821	0.10000	0.0
#8	0.2	5725.7088	0.20006	0.0
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 67105.6335002 intercept a= 63.865169 r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	60.7524	-0.00005	
#2	0.005	398.7966	0.00499	-0.2
#3	0.01	748.0719	0.01020	2.0
#4	0.02	1430.1957	0.02036	1.8
#5	0.05	3436.8138	0.05026	0.5
#6	0.1	6770.7282	0.09994	-0.1
#7	0.2	13409.3702	0.19887	-0.6
#8	0.5	33644.6782	0.50042	0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 51404.0702722 intercept a= 275.546151 r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	283.5874	0.00016	
#2	0.005	528.0936	0.00491	-1.8
#3	0.01	809.6088	0.01039	3.9
#4	0.02	1322.1986	0.02036	1.8
#5	0.05	2876.0538	0.05059	1.2
#6	0.1	5416.4281	0.10001	0.0
#7	0.2	10441.8328	0.19777	-1.1
#8	0.5	26019.1683	0.50081	0.2
#9				

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期: 115.01.08
Fe 259.940 nm

分析人員: BQ

查驗/審核人: 3/5/15

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 30954.1947027 intercept a= 179.578770 r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	18.8155	-0.00519	
#2	0.01	527.1527	0.01123	12.3
#3	0.02	823.2289	0.02079	4.0
#4	0.05	1712.5192	0.04952	-1.0
#5	0.1	3326.1069	0.10165	1.7
#6	0.2	6356.3414	0.19955	-0.2
#7	0.5	15813.3377	0.50506	1.0
#8	1	31053.0139	0.99739	-0.3
#9				

Mn 259.372 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 204888.6987552 intercept a= 217.360393 r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	76.3028	-0.00069	
#2	0.01	2180.5967	0.00958	-4.2
#3	0.02	4250.5092	0.01968	-1.6
#4	0.05	10422.2035	0.04981	-0.4
#5	0.1	20741.1068	0.10017	0.2
#6	0.2	40899.8958	0.19856	-0.7
#7	0.5	103724.8523	0.50519	1.0
#8	1	204634.1697	0.99770	-0.2
#9				

Ni 231.604 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 6648.7541477 intercept a= 15.191850 r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	10.2548	-0.00074	
#2	0.01	75.2827	0.00904	-9.6
#3	0.02	144.6298	0.01947	-2.7
#4	0.05	352.923	0.05080	1.6
#5	0.1	675.8314	0.09936	-0.6
#6	0.2	1347.2476	0.20035	0.2
#7	0.5	3362.9204	0.50351	0.7
#8	1	6652.1029	0.99822	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 2388.0176010 intercept a= 8.879589 r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	7.7125	-0.00049	
#2	0.01	32.1863	0.00976	-2.4
#3	0.02	53.8269	0.01882	-5.9
#4	0.05	128.1846	0.04996	-0.1
#5	0.1	249.8909	0.10093	0.9
#6	0.2	481.8257	0.19805	-1.0
#7	0.5	1215.5284	0.50529	1.1
#8	1	2391.3545	0.99768	-0.2
#9				

8115nmw14~015~1
8115nmw16~018~1
8115nmw10~1~1

Bo-63-65-67
最新確認日期: 114.02.01
Bo-8

中環科技事業股份有限公司

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期: 115.01.08

分析人員: BQ

查驗/審核人: 游1/9

Zn 213.857 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 33363.0930121

intercept a= 16.813248

r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	20.9401	0.00012	
#2	0.005	179.2447	0.00487	-2.6
#3	0.01	370.127	0.01059	5.9
#4	0.02	699.1248	0.02045	2.3
#5	0.05	1713.7997	0.05086	1.7
#6	0.1	3318.979	0.09898	-1.0
#7	0.2	6635.8363	0.19839	-0.8
#8	0.5	16722.7917	0.50073	0.1
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

分析方法：NIEA W330

吸光分析報告表

B6-b3-260-263

Ba-1/8

分析項目：Hg 儀器名稱：Hg分析儀-E 分析人員：BQ 分析日期：115.01.07

使用波長：253.7 nm 零點校正液：0.15%HCL 偵測極限：0.000080 審核人：S.K.S. 1/9

線性公式：X=(Y-a)/b slope b= 0.00251454 intercept a= 0.00041585 截距濃度= 0.00016538 r=1.0000 定量極限：0.0004

濃度(μg/L)	標準樣品#	X 濃度(ng)	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度(μg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量 重複% 12.1	QC樣品回收% 84.0~114.0	添加分析回收% 77.4~112.6
0	#1	0	0.0007947	0.030133		地下水	QC樣品回收% 80.6~116.5	添加分析回收% 77.2~115.0
0.4	#2	2	0.0055099	0.405168	1.3	重複% 16.0	85.7~115.5	84.4~111.6
1	#3	5	0.0130251	1.002907	0.3	飲用水	QC樣品回收% 80~120	75~125
2	#4	10	0.0255858	2.001953	0.1	公告		
4	#5	20	0.0499046	3.936207	-1.6	重複% 0~20		
6	#6	30	0.0756233	5.981806	-0.3			
8	#7	40	0.1013923	8.031405	0.4			
10	#8	50	0.1262739	10.010423	0.1			
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0384077	3.021773	0.7			
2	查核1 (CCV)	10	0.0244173	1.909013	-4.5			
2	查核2 (CCV)	10	0.0233143	1.821283	-8.9			
檢量線	ICB	0	0.0011756	0.060429		ND		
	CCB 1	0	0.0008573	0.035112		ND		
	CCB 2	0	0.0008334	0.033211		ND		
0	方法空白1	0	0.0009016	0.038635		空白平均值	0.000039	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0341287	2.681433		89.4		2.681433
	查核分析2					-	-	-

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	分析員確認值
ET115WG0014-001	1.0	0.0004959			1.0	5	0.00637	0.000006	ND<0.00008
ET115WG0015-001	1.0	0.0006109			1.0	5	0.01551	0.000016	ND<0.00008
ET115WG0016-001	1.0	0.0011933			1.0	5	0.06184	0.000062	ND<0.00008
ET115WG0017-001	1.0	0.0005787			1.0	5	0.01295	0.000013	ND<0.00008
ET115WG0018-001	1.0	0.0007167			1.0	5	0.02393	0.000024	ND<0.00008
ET115WG0026-001	1.0	0.0005458			1.0	5	0.01034	0.000010	ND<0.00008
ET115WG0027-001	1.0	0.0009917			1.0	5	0.04580	0.000046	ND<0.00008
ET115WG0028-001	1.0	0.0007416			1.0	5	0.02591	0.000026	ND<0.00008
ET115WG0061-001	1.0	0.0008120			1.0	5	0.03151	0.000032	ND<0.00008

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	消化後體積	消化後稀釋倍數	分析體積	濃度(μg/L)	樣品中濃度	平均值 差異%
ET115WG0061-001MS	1.0	0.0591942			1.0	5	4.67508	0.004675	0.004697
ET115WG0061-001MSD	1.0	0.0597293			1.0	5	4.71764	0.004718	0.9

樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	分析體積	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0061-001	0.0591942	0.000032	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.004675	92.9

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：除另行註明外，濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註3："#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.07

註4：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5：檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

ET115W60014~0018-001
0026~0028-001
0061-001

氟鹽F- 檢量線

FT-15-58~61 (10) %

審核人：

分析日期：115.01.06

分析人員：FT

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.28600

intercept a= 0.00113

r = 0.99999

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.030	0.1009	0.9
#2	0.3	0.087	0.3002	0.1
#3	0.5	0.143	0.4960	-0.8
#4	0.8	0.231	0.8037	0.5
#5	1.0	0.287	0.9995	0.0
#6	1.5	0.430	1.4995	0.0
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.33530

intercept a= -0.14333

r = 0.99979

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.430	1.7099	14.0
#2	3.0	0.862	2.9983	-0.1
#3	5.0	1.454	4.7639	-4.7
#4	15.0	4.865	14.9369	-0.4
#5	20.0	6.593	20.0905	0.5
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b=

intercept a=

r =

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b=

intercept a=

r =

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

ET-15-58261 (7) 1/8

分析報告

審核人：

檢量線分析日期：

檢量線分析日期： 114.12.31

[illegible][illegible]☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

IC-Cl-(NIEA W415) 【LIMS】 (VB) 0106 (FT)-AMY.xls L-150檢4 / 第2頁

中環科技事業股份有限公司

FT-15-58~61 四/8

Z7115W4 0014-001
0026-001
0027-001
0028-001

氯鹽C1- 檢量線

審核人：



分析日期：115.01.06

分析人員：FT

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b=

intercept a=

r =

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.300	1.7039	13.6
#2	3.0	0.601	3.0509	1.7
#3	5.0	1.014	4.8991	-2.0
#4	8.0	1.645	7.7229	-3.5
#5	15.0	3.280	15.0396	0.3
#6	20.0	4.407	20.0830	0.4
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.22346

intercept a= -0.08075

r = 0.99974

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.407	21.7534	8.8
#2	30.0	6.803	29.9902	0.0
#3	40.0	9.594	39.5849	-1.0
#4	50.0	12.126	48.2892	-3.4
#5	80.0	20.927	78.5446	-1.8
#6	100.0	27.703	101.8387	1.8 ✓
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.29089

intercept a= -1.92085

r = 0.99877

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	20.927	81.0705	1.3
#2	100.0	27.703	101.2546	1.3
#3	150.0	43.435	148.1165	-1.3
#4	200.0	60.165	197.9512	-1.0
#5	300.0	94.960	301.5972	0.5
#6				✓
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.33571

intercept a= -6.28919

r = 0.99979

FT-15-58261 (18)

檢驗線 I

[illegible]

檢量線2

[illegible]

檢量線3

[illegible]

檢量線4

[illegible]

NWG1140835-01 ⑤ V8
 ET115 WG0014 ~ 0018-001
 0026 ~ 0028-001
 0061-001

中環科技事業股份有限公司

ET-15-58~61 ④ ⑧

硫酸鹽SO4= 檢量線

審核人：

分析日期：115.01.06

分析人員：FT

線性公式： $X=(Y-a)/b$
 slope b= 0.06882
 intercept a= 0.00216
 r = 0.99908

檢量線 1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.3	0.022	0.2883	-3.9
#2	0.5	0.038	0.5208	4.2
#3	0.8	0.058	0.8114	1.4
#4	1.0	0.069	0.9712	-2.9
#5	1.5	0.106	1.5089	0.6
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
 slope b= 0.07577
 intercept a= -0.01698
 r = 0.99985

檢量線 2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.106	1.6231	8.2
#2	3.0	0.213	3.0352	1.2
#3	5.0	0.356	4.9225	-1.5
#4	8.0	0.574	7.7997	-2.5
#5	15.0	1.130	15.1377	0.9
#6	20.0	1.497	19.9813	-0.1
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
 slope b= 0.08452
 intercept a= -0.29383
 r = 0.99896

檢量線 3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.497	21.1882	5.9
#2	30.0	2.248	30.0737	0.2
#3	40.0	3.095	40.0950	0.2
#4	50.0	3.813	48.5900	-2.8
#5	80.0	6.319	78.2398	-2.2
#6	100.0	8.312	101.8200	1.8
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
 slope b= 0.10634
 intercept a= -2.65836
 r = 0.99754

檢量線 4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.319	84.4213	5.5
#2	100.0	8.312	103.1631	3.2
#3	150.0	12.714	144.5586	-3.6
#4	200.0	17.774	192.1418	-3.9
#5	300.0	29.855	305.7491	1.9
#6				
#7				
#8				
#9				

AWG 114035-01

ET115W60014~0018-001
0026-0028-001

ET115W60061-001 中環科技事業股份有限公司

分析日期: 115.01.06 分析人員: FT

硫酸鹽 S04= 品管

審核人:

ET15-58~61 8/8

取銷日期: 114.08.01

8/8

檢量線1

樣品編號									高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115W0002-001-A&B									0.057			1	0.7969	0.7969	0.7969	0.0
ET115W0002-001-B&D									0.057			1	0.7969	0.7969		
														</		

檢量線3

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
重複分析								

檢量線2

樣品編號									高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115W00016-001									1.312	50	250	5	17.5397	87.6985	87.1375	1.3
ET115W00016-001-LD									1.295	50	250	5	17.3153	86.5765		✓

檢量線4

重複分析									添加分析									
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比	樣品編號	高度	添加前濃度 A	取樣體積 B	添加液濃度 C	添加體積 D	最終體積 E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率 %
									</									

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W418

分析項目： NO2-N

儀器名稱：

UV-F

分析人員：

FO

分析日期： 115.01.06

使用波長： 543 nm

定量極限： 0.002

偵測極限： 0.00016

审核人：

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope $b = 2.9695$

```
intercept a= 0.000925
```

截距濃度 = 0.000312

 $\sqrt{r}=1.0000$

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 7.7	94.7~104.1	81.3~111.9
	#1	0	0.0000	-0.00031		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.400	#2	0.002	0.0068	0.00198	-1.0	重複% 7.9	92.8~107.1	76.8~114.1
3.200	#3	0.004	0.0128	0.00400	0.0	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.040	#4	0.01	0.0304	0.00993	-0.7	重複% 5.1	93.9~106.1	75.0~111.7
3.030	#5	0.02	0.0606	0.02010	0.5			
3.033	#6	0.04	0.1213	0.04054	1.4			
2.972	#7	0.1	0.2972	0.09977	-0.2	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0~20	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0309	0.01009	0.9	f 值		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0307	0.01003	0.3	1.0000	R	
	查核2 (CCV)	0.01	0.0301	0.00982	-1.8	1.0000	QC	
RF平均值	方法空白1	0	0.0007	-0.00008		空白平均值	-0.00008	
3.113	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.179 ~ 4.047	查核分析1	0.01	0.0300	0.00979		97.9		
	查核分析2					—	—	—

[illegible]

重複分析						AxDf _x f		
樣品編號	吸光度	取樣體積V _s	稀釋體積V _t	稀釋倍數D _F	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0026-001MS	0.0297			1.0	0.00969	0.00969	0.00968	0.3
ET115WG0026-001MSD	0.0296			1.0	0.00966	0.00966		✓
					✓			

[illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100% 註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

註3: "＃"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.06

NO2-N(W418)【LIMS】0106(FO)-榕P(3)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W433

分析項目：Sulfide硫化物 儀器名稱：UV-D 分析人員：FS
 使用波長：664 nm 定量極限：0.020 偵測極限：0.0056 審核人：FS
 線性公式：X=(Y-a)/b slope b= 0.8376 intercept a= 0.004550 $r=0.9995$

QC低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 15.4	84.8~117.6	75.0~125.0
#1	0	0.0087	0.0050		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.02	0.0214	0.0201	0.5	重複% 9.3	81.8~116.3	75.0~125.0
#3	0.05	0.0433	0.0463	-7.4	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.1	0.0856	0.0968	-3.2	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5	0.2	0.1715	0.1993	-0.4	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.25	0.2161	0.2526	1.0	重複% 20	80~120	75~125
#7					溫泉水(公告)	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#8					重複% 20	80~120	75~125
檢量線 (±10%)	確認 (ICV)	0.047735	0.0448	0.0481	-5.5	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0851	0.0962	-3.8	R	0.9380
	查核2 (CCV)	0.1	0.0825	0.0931	-6.9	QC	0.9547
方法空白1	0	0.0057	0.0014	0.0013	空白平均值	0.0039	
方法空白2	0	0.0103	0.0069	0.0065	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1	0.047735	0.0485	0.0525	0.0492	103.1	0.0488	1.9
查核分析2	0.047735	0.0477	0.0515	0.0483	101.2	-	-

樣品分析						已扣色度空白	(AxDFxf)	
樣品編號	吸光度	色度空白	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度A	分析員確認值
ET115WG0014-001	0.0100	0.0045			1.0	0.0011	0.0010	ND<0.0056
ET115WG0015-001	0.0101	0.0035			1.0	0.0024	0.0023	ND<0.0056
ET115WG0016-001	0.0119	0.0047			1.0	0.0032	0.0030	ND<0.0056
ET115WG0027-001	0.0124	0.0076			1.0	0.0003	0.0003	ND<0.0056
ET115WG0028-001	0.0105	0.0031			1.0	0.0034	0.0032	ND<0.0056
ET115WG0061-001	0.0284	0.0070			1.0	0.0201	0.0189	<0.02
ET115WG0029-001	0.0093	0.0077			1.0	-0.0035	-0.0033	ND<0.0056
ET115WG0030-001	0.0151	0.0077			1.0	0.0034	0.0032	ND<0.0056
ET115WG0031-001	0.0152	0.0067			1.0	0.0047	0.0044	ND<0.0056
ET115WG0032-001	0.0091	0.0031			1.0	0.0017	0.0016	ND<0.0056
ET115WG0033-001	0.0113	0.0055			1.0	0.0015	0.0014	ND<0.0056
ET115WG0034-001	0.0171	0.0109			1.0	0.0020	0.0019	ND<0.0056

重複分析						已扣色度空白	AxDFxf	色度		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	空白	平均值	差異百分比	
ET115WG0014-001MS	0.0516			1.0	0.0508	0.0477	0.0045	0.0470	3.0	
ET115WG0014-001MSD	0.0504			1.0	0.0494	0.0463	0.0045			
ET115WG0033-001MS	0.0536			1.0	0.0520	0.0488	0.0055	0.0495	2.8	
ET115WG0033-001MSD	0.0549			1.0	0.0535	0.0502	0.0055			

添加分析								色度	已扣色度空白	
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	空白	濃度 F	回收率%
ET115WG0014-001	0.0516	0.0010	99	4.7735	1	100	1.0	0.0045	0.0477	97.9
ET115WG0033-001	0.0536	0.0014	99	4.7735	1	100	1.0	0.0055	0.0488	99.3

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3："#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.08

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL。

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

分析方法: NIEA W434

吸光分析報告表

分析項目: As(水質) 儀器名稱: AA-900 分析人員: AO

分析日期: 115.01.08

使用波長: 193.7 nm 零點校正液: 10% HCl 偵測極限: 0.00016

審核人: AS線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0166$ intercept $a=0.000979$ 截距濃度= 0.000059 $r=0.9995$ 定量極限: 0.0010

RF	標準樣品#	X 濃度(μg/L)	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.05898		重複% 13.1	80.1~120.0	75.0~125.0
0.0179	#2	1	0.0179	1.01934	1.9	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0180	#3	2	0.0359	2.10367	5.2	重複% 9.3	85.3~120.0	75.0~125.0
0.0175	#4	4	0.0698	4.14584	3.6	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0166	#5	6	0.0997	5.94705	-0.9	重複% 5.8	80.6~120.0	83.6~118.1
0.0167	#6	8	0.1334	7.97717	-0.3			
0.0161	#7	10	0.1607	9.62175	-3.8			
0.0168	#8	16	0.2694	16.16994	1.1	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0487	2.87476	-4.2	重複% 0-20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0705	4.18801	4.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0725	4.30849	7.7			
檢量線	ICB	0	-0.0005	-0.08910		ND		
	CCB 1	0	0.0005	-0.02886		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08307		ND		
RF平均值	方法空白1	0	-0.0005	-0.08910		空白平均值	-0.00009	
0.0171	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍0.0120	查核分析1	3	0.0523	3.09163		103.1		3.091630
~ 0.0222	查核分析2					-	-	-

樣品分析	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	分析員確認值
樣品編號	前處理稀釋倍數				消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	
ET115WG0014-001	1.0	0.0799	5.0	25.0	5.0	4.754277	0.023771	0.0238
ET115WG0015-001	1.0	0.0157			1.0	0.886807	0.000887	<0.0010
ET115WG0016-001	1.0	0.0580			1.0	3.435000	0.003435	0.0034
ET115WG0017-001	1.0	0.0549	10.0	250#	25.0	3.248253	0.081206	0.0812
ET115WG0018-001	1.0	0.0433			1.0	2.549458	0.002549	0.0025
ET115WG0026-001	1.0	0.0595			1.0	3.525361	0.003525	0.0035
ET115WG0027-001	1.0	0.1905			1.0	11.416928	0.011417	0.0114
ET115WG0028-001	1.0	0.0113			1.0	0.621747	0.000622	<0.0010
ET115WG0061-001	1.0	0.0589	5.0	25.0	5.0	3.489217	0.017446	0.0174

重複分析	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數				消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0014-001	1.0	0.0799	5.0	25	5.0	4.754277	0.023771	0.023982
ET115WG0014-001D	1.0	0.0813	5.0	25	5.0	4.838614	0.024193	1.8

添加分析	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
樣品編號									
ET115WG0014-001	0.0924	0.023771	24.5	0.2	0.5	25	5.0	0.005507	106.0

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註4: "# "表連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.08

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

As (AA)(W434,R201,R301) 【LIMS】 0108(AO)-塔水P(3)

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： $\text{NO}_3^- \text{N}$

儀器名稱： FIA-D

分析人員： FZ

分析日期： 115.01.06

使用波長： 540 nm

定量極限： 0.01

偵測極限： 0.0020

审核人： 

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.9090$

```
intercept a= 0.002646
```

截距濃度 = 0.002911

 $r=0.9997$

低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	-0.0001	-0.0030		重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
1.210	#2	0.01	0.0121	0.0104	4.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
1.105	#3	0.02	0.0221	0.0214	7.0	重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
0.972	#4	0.05	0.0486	0.0506	1.2	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.953	#5	0.1	0.0953	0.1019	1.9	重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
0.917	#6	0.2	0.1833	0.1987	-0.7			
	#7					公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0~15	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0483	0.0502	0.4	分析日期	鍋管轉化效率(%)	鍋管轉化效率重複(%)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0933	0.0997	-0.3	115.01.06	101.3	100.8
	查核2 (CCV)	0.1	0.0935	0.0999	-0.1	★NO ₃ ⁻ N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ N濃度÷鍋管轉化效率×100)		
	查核3 (CCV)	0.1	0.0908	0.0970	-3.0			
RF平均值	方法空白1	0	0.0035	0.0009		空白平均值		-0.0019
1.031	方法空白2	0	-0.0016	-0.0047		查核樣品回收率%	平均值	差異%
RF範圍0.722	查核分析1	0.05	0.0464	0.0481		96.2	0.0492	4.3
~ 1.340	查核分析2	0.05	0.0483	0.0502		100.4	-	-

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.06

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值
NO3-N & TON(FIA) [D] (NIEA W436) [LIMS] 0106(FZ)-琿<低>P(2)

FIA 分析報告表

分析方法: NIEA W437

分析項目: $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱:

FIA-C

分析人員:

DD

分析日期:

115.01.06

使用波長: 660 nm

定量極限:

0.02

偵測極限:

0.0059

審核人:

[Signature]

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.1621

intercept a= 0.000324

截距濃度= 0.001999

r=0.9994

低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100				
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	0.0003	-0.0001		重複% 9.2	85.0~115.0	85.0~115.0
0.160	#2	0.02	0.0032	0.0177	-11.5	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.165	#3	0.04	0.0066	0.0387	-3.3	重複% 7.4	85.0~115.0	85.0~115.0
0.172	#4	0.06	0.0103	0.0615	2.5	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.166	#5	0.08	0.0133	0.0800	0.0	重複% 9.4	85.0~115.0	85.0~115.0
0.172	#6	0.1	0.0172	0.1041	4.1			
0.162	#7	0.2	0.0324	0.1979	-1.1			
	#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0098	0.0585	-2.5	重複% 0-15	85-115	85-115
	查核1 (CCV)							
	查核2 (CCV)							
	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1					空白平均值		
0.166	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍0.116	查核分析1							
~ 0.216	查核分析2							

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
方法空白-1	0.0002			1.0	-0.0008	-0.0008	
方法空白-2	0.0001			1.0	-0.0014	-0.0014	
方法空白-3	0.0001			1.0	-0.0014	-0.0014	✓
方法空白-4	-0.0001			1.0	-0.0026	-0.0026	✓
ET 115 4/10014: 0015.0017.0020 001							
0020.0021.0016.0061.0027 001							

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比

添加分析								
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F
								回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.06

DD

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0106(DD)-塔低P(4)

5-290-81-85
5 1/3

分析方法: NIEA W439

FIA 分析報告表

分析項目: TN(總氮) 儀器名稱: FIA-D

分析日期: 115.01.12

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.043

分析人員: CS

審核人: 37515

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2463 intercept a= 0.210778 截距濃度= 0.855778 r=0.9988

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限: 0.2		
#1	0	0.1913	-0.0791				
#2	0.2	0.2525	0.1694	-15.3			
#3	0.5	0.3219	0.4512	-9.8			
#4	1	0.4543	0.9887	-1.1	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#5	2	0.7088	2.0220	1.1	重複% 9.6	87.4~115.0	85.0~115.0
#6	4	1.2692	4.2973	7.4			
#7	8	2.1448	7.8523	-1.8			
#8							
#9							
檢量線	確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	查核1 (CCV)	1	0.4688	1.0476	重複% 0~10	85~115	85~115
	查核2 (CCV)	1	0.4788	1.0882	NO ₃ -N: 4.0701		
	查核3 (CCV)				NO ₂ -N: 4.1522		
UV消化效率確認(尿素)					錫還原效率確認: 98.0% (需>90%)		
UV消化效率確認(NO ₃ -N)		20	3.8289	分析日期			
UV消化效率確認(NO ₃ -N)		20	4.1037	115.01.12	回收率%	93.3	消化效率回收率範圍(%) >85.0
方法空白1		0	0.2005	-0.0417			
方法空白2							
查核分析1		1	0.4711	1.0569	空白平均值	-0.0417	
查核分析2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
					105.7		
					-	-	-

樣品分析	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0014-001	0.3094			1.0	0.4004	0.4004	0.40
ET115WG0015-001	0.5738			1.0	1.4739	1.4739	1.47
ET115WG0016-001	0.4493			1.0	0.9684	0.9684	0.97
ET115WG0021-001	0.5085			1.0	1.2088	1.2088	1.21
ET115WG0028-001	0.2106			1.0	-0.0007	ND	ND<0.043
ET115WG0022-001	0.4391			1.0	0.9270	0.9270	0.93
ET115WG0029-001	0.5743			1.0	1.4759	1.4759	1.48
ET115WG0020-001	1.1864	5	25	5.0	3.9611	19.8055	19.8
ET115WG0027-001	1.1769	5	25	5.0	3.9225	19.6125	19.6
ET115WG0061-001	0.9630	5	100	20.0	3.0541	61.0820	61.1

重複分析	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF		
樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0014-001	0.3094			1.0	0.4004	0.4004	0.4112	5.2
ET115WG0014-001D	0.3147			1.0	0.4219	0.4219		

添加分析	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0014-001	0.5730	0.4004	99.5	200	0.5	100	1.0	1.4707	107.2

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

☐樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

註3: "##"表連續稀釋 數據繳交日期: 115.01.12

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W468

分析項目： CN⁻ 儀器名稱： FIA-E 分析人員： DW 分析日期： 115.01.06

使用波長： 600 nm 定量極限： 0.01 偵測極限： 0.0020 審核人： 王有以

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=175855.8158$ intercept $a=-227.683199$ 截距濃度= -0.001295 $r=0.9998$

		X	Y	$\bar{X}_c$	$(\bar{X}_c - X)/X \times 100$	公 告		
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 0~10	QC樣品回收率% 85~115	添加分析回收率% 85~115
#1		0	3.4	0.00131		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2		0.01	1635.3	0.01059	5.9	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~112.3
#3		0.02	3349.7	0.02034	1.7	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4		0.05	8392.6	0.04902	-2.0	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5		0.1	16826.3	0.09698	-3.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6		0.15	26193.3	0.15024	0.2	重複% 10.0	85.1~114.0	85.0~115.0
#7		0.2	35209.2	0.20151	0.8			
#8								
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	32202.9	0.18442	0.18442	1.0 (DF)	0.1844	92.2%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	452.9	0.00387	0.00387	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	8282.9	0.04840	0.04840	-3.2		
	查核1 (CCV)	0.05	8379.5	0.04894		-2.1		
	查核2 (CCV)	0.05	9017.9	0.05257		5.1		
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	29.1	0.00146	0.00146	空白平均值	ND	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	8275.1	0.04835	0.04835	96.7		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

CN-氰化物 (FIA) 【E】 (NIEA W468) 【LIMS】 0106(DW)-塔P(4)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 114.02.01

A1-793-050-05

分析方法: NIEA W524

FIA 分析報告表

分析項目: Phenol 儀器名稱: FIA-B 分析人員: AT 分析日期: 115.01.07
 使用波長: 505 nm 定量極限: 0.02 偵測極限: 0.0050 審核人: 王有
 線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.0648 intercept a= 0.000147 截距濃度= 0.002269 r=0.9999

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	0.00007	-0.001188		重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#2	0.02	0.00136	0.018719	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3	0.05	0.00331	0.048812	-2.4	重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
#4	0.1	0.00690	0.104213	4.2			
#5	0.2	0.01312	0.200201	0.1			
#6	0.5	0.03250	0.499275	-0.1			
#7							
#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00617	0.092948	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.1	0.00599	0.090170			
	查核2 (CCV)	0.1	0.00609	0.091713			
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00021	-0.005509	空白平均值	-0.0051	
	方法空白2	0	-0.00016	-0.004738	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.1	0.00591	0.088935	88.9	0.0888	0.3
	查核分析2	0.1	0.00589	0.088627	88.6	—	—

樣品分析						AxDF	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0014-001	-0.00010			1.0	-0.003812	ND	ND<0.005
ET115WG0015-001	-0.00015			1.0	-0.004583	ND	ND<0.005
ET115WG0016-001	-0.00019			1.0	-0.005201	ND	ND<0.005
ET115WG0017-001	-0.00011			1.0	-0.003966	ND	ND<0.005
ET115WG0018-001	-0.00007			1.0	-0.003349	ND	ND<0.005
ET115WG0023-001	-0.00010			1.0	-0.003812	ND	ND<0.005
ET115WG0024-001	0.00001			1.0	-0.002114	ND	ND<0.005
ET115WG0025-001	-0.00008			1.0	-0.003503	ND	ND<0.005
ET115WG0027-001	-0.00012			1.0	-0.004120	ND	ND<0.005
ET115WG0026-001	-0.00019			1.0	-0.005201	ND	ND<0.005
ET115WG0028-001	-0.00014			1.0	-0.004429	ND	ND<0.005
ET115WG0061-001	0.00007			1.0	-0.001188	ND	ND<0.005
ET115WG0030-001	0.00016			1.0	0.000201	ND	ND<0.005
ET115WG0031-001	0.00024			1.0	0.001435	ND	ND<0.005
ET115WG0032-001	0.00013			1.0	-0.000262	ND	ND<0.005
ET115WG0033-001	0.00007			1.0	-0.001188	ND	ND<0.005
ET115WG0034-001	0.00005			1.0	-0.001497	ND	ND<0.005
ET115WG0029-001	-0.00005			1.0	-0.003040	ND	ND<0.005

重複分析						AxDF		
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0014-001MS	0.00593			1.0	0.089244	0.089244	0.088087	2.6
ET115WG0014-001MSD	0.00578			1.0	0.086929	0.086929		
ET115WG0027-001MS	0.00624			1.0	0.094028	0.094028	0.091868	4.7
ET115WG0027-001MSD	0.00596			1.0	0.089707	0.089707		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0014-001	0.00593	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.089244	89.2
ET115WG0027-001	0.00624	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.094028	94.0

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)/(二次分析平均值)×100% 註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
 註2: 添加回收率=(ExF-Ax B)/(Cx D)×100% ☒樣品編號 ☒樣品數量 ☐稀釋倍數 ☒分析數值
 註3: " #" 表連續稀釋 數據繳交日期: 115.01.07 A1 Phenol (FIA) 【B · C】(NIEA W524) 【LIMS】0107(AT)-塔P(2)

GL-6-005-007 @ 1/3

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.089 分析人員: GC 分析日期: 115.01.09
 儀器型號: 1030 O-I-Analytical-D 定量極限: 0.50 試藥面積: ✓ 458 審核人: 李/3
 線性公式: $Y=bX+a$ slope b= 3193.086 intercept a= 1797.417 截距濃度= 0.1126 $r=0.9998$
 $RF(ugC/cnt)=0.0003132$ Offset mass= 0.5629509 $\checkmark r^2=0.9997$

標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	誤差%	RF	飲用水 重複% 5.1
#1	0	0	1371	-0.133554			QC樣品回收率% 85.0~114.3 添加分析回收率% 84.2~118.0
#2	0.5	2.50	10505	2.727215	9.1	21010.000	地下水 重複% 6.4
#3	1	5.00	19366	5.502480	10.0	19366.000	QC樣品回收率% 86.0~113.1 添加分析回收率% 75.0~125.0
#4	2	10.00	32606	9.649248	-3.5	16303.000	水質水量 重複% 6.3
#5	4	20.00	64696	19.699836	-1.5	16174.000	QC樣品回收率% 85.5~111.1 添加分析回收率% 78.1~123.7
#6	7	35.00	112791	34.763190	-0.7	16113.000	
#7	10	50.00	162400	50.300729	0.6	16240.000	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	64490	19.635317			添加無機碳 25 ug C
添加無機碳量(B)	-	20	66340	20.214737			無機碳去除效率檢查
檢量線確認(ICV)	2	10	32664	9.667414	-3.3		97.7 (%)
檢量線查核1(CCV)	2	10	35397	10.523390	5.2		<< 需大於90% >>
檢量線查核2(CCV)		10					★濃度A公式: $m+V$
檢量線查核3(CCV)		10					公告 重複% 0~15
體積校正值(V)	5.0	試藥	458	0.143446		RF平均值	QC樣品回收% 80~120 添加分析回收% 75~125
		試藥+試劑水	-	0.562951	濃度	17534.333	查核樣品回收率% 97.1
試劑水	空白1	-	1121	0.207651	0.0415	FR範圍	平均值/差異%
	空白2	-				12274.033	
查核分析1	2	10	32798	9.709383	1.9419	~ 22794.633	
查核分析2							

樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	A×DF	分析員確認值
ET115WG0014-001	16371			1.0	4.983951	0.9968	0.9968	1.0
ET115WG0015-001	13298			1.0	4.021488	0.8043	0.8043	0.8
ET115WG0016-001	16747			1.0	5.101714	1.0203	1.0203	1.0
ET115WG0017-001	43066			1.0	13.344825	2.6690	2.6690	2.7
ET115WG0018-001	17388			1.0	5.302476	1.0605	1.0605	1.1
ET115WG0020-001	39028			1.0	12.080124	2.4160	2.4160	2.4
ET115WG0021-001	26965			1.0	8.301992	1.6604	1.6604	1.7
ET115WG0026-001	18489			1.0	5.647309	1.1295	1.1295	1.1
ET115WG0027-001	48459			1.0	15.033913	3.0068	3.0068	3.0
ET115WG0028-001	9360			1.0	2.788106	0.5576	0.5576	0.6

樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	A×DF	平均值 \ 差異百分比
ET115WG0027-001	48459			1.0	15.033913	3.0068	3.0068	3.0047
ET115WG0027-001D	48390			1.0	15.012302	3.0025	3.0025	0.1

樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0027-001	111905	3.0068	49	200	1	50	1.0	6.9810	100.9

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: "*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

✓樣品編號 ✓樣品數量 ✓稀釋倍數 ✓分析數值

註3: 添加回收率=(ExF-A×B)÷(Cx×D)×100%

數據繳交日期: 115.01.12

GL-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0109(GC)-路L-P(1)

樣品名稱	ETI15W/G0014-001	ETI15W/G0015-001	ETI15W/G0016-001	ETI15W/G0027-001	ETI15W/G0028-001	ETI15W/G0061-001					
分析日期	115.01.07	115.01.07	115.01.07	115.01.07	115.01.07	115.01.07					
取樣體積	100	100	100	100	100	100					
定量體積	10	10	10	10	10	10					
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1					
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1					
醛類											
甲醛	ND<0.00358 (<0.00004) %g	<0.0286 (0.00522)	<0.0286 (0.00481)	<0.0286 (0.00498) ✓	<0.0286 (0.00563)	<0.0286 (0.00742) ✓				0.0286	0.00358
乙醛	<0.0392 (<0.00004) %g									0.0392	-
前處理編號	FE-022-072(FE-0106)										
記錄本頁碼	EQ18-33-24										

濃度單位: mg/L mg/Kg (圈選一)

*CF: 從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子, 甲醛為0.143, 乙醛為0.196。

$$\text{*样品浓度 (mg/L)} = \frac{\text{分析浓度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取品总重量 (mg)} \times \frac{1\text{mg}}{1000\text{ }\mu\text{g}}}{\text{萃取液体积 (mL)} \times \frac{1\text{L}}{1000\text{ mL}}} \times \text{CF} \times \text{稀释倍数}$$

分析人員

查驗/審核人 李 14/10

[illegible]

濃度單位: mg/L

$$\text{* 样品浓度 (mg/L) = } \frac{\text{分析浓度 (}\mu\text{g/mL) * 萃取最终定容量 (mL)}}{\text{萃取取样量 (mL)}} \times \frac{\text{1L}}{\text{1000 mL}} \times \text{CF * 稀释倍数}$$

CF: 從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子, 甲醛為0.143, 乙醛為0.196。

分析人員

查驗/審核人：

10/14/88

公告： 查核回收% 添加回收% 差異百分比%
70.0~130.0 60.0~140.0 25.0

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新修訂日期: 114.02.01

案件編號: ET115WG0027, 28, 32, 33

分析日期: 115.01.14 分析人員: DI 查驗/審核人: 

檢測方法: NIEA W802 儀器名稱: GC-H 定量極限: 0.050 mg/L 儀器記錄本編號: EQ48-40-15

PT16-254-11 DS-0109ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B STDEV= 0.11928 AVG of CF= 4.20796 RSD of CF= 2.83458% 試樣分析注入量(uL): 1 QC%:60.0%~125.0% MS%:55.0%~130.0% 差異百分比%:0~25.0%
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	
CCV 1	200	940.803✓	4.70	223.6	11.8	
CCV 2	200	874.075	4.37	207.7	3.9	

查核分析	查核添加濃度 (mg/L)	面積	萃取液質量 (ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	67.829 ✓	16.12	0.016 < 0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	800.280	190.2	0.190	95.1	6.8
查核分析2	0.2	856.232 ✓	203.5	0.203	101.7	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0056-001	1000	1.0	1	98.916 ✓	23.51	0.024	<0.050	品管用
ET115WG0027-001	1000	1.0	1	1109.114	263.57	0.264	0.264 ✓	4
ET115WG0028-001	1000	1.0	1	195.676 ✓	46.50	0.047	<0.050	4
ET115WG0032-001	1000	1.0	1	146.817	34.89	0.035	<0.050	4
ET115WG0033-001	1000	1.0	1	132.642✓	31.52	0.032	<0.050	4

重複分析							
樣品編號	取樣體積 (mL)	萃取液體積 (mL)	稀釋倍數 DF	面積總和	萃取液質量 (ng)	添加分析濃度 C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0056-001MS	1000	1	1	876.842	208.38	0.208	3.4 ✓
ET115WG0056-001MSD	1000	1	1	907.489	215.66	0.216	

添加分析								
樣品編號	取樣體積B(mL)	試樣分析質量A(ng)	添加體積D (uL)	添加質量C (ng)	最終體積F(mL)	面積	添加分析質量E (ng)	添加回收率%
ET115WG0056-001MS	1000	23.51	1000	200	1	876.842✓	208.4	92.4

E1:濃度單位: mg/L
E2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)
E3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100
E4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。
E5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物。
E6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。
E7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物之總和。



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

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

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁



部長 薛富盛

中華民國112年12月21日



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)
- 2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法 (NIEA W208)
- 3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
- 4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 5、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 8、錫：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 9、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)

(續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)

國南港廳研發
0934545454/033



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 20、氯化物：水中氯化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法-氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(以F⁻計)：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 24、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 25、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法-比色法 (NIEA W418)
- 27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法 (NIEA W430)
- 28、砷：水中砷檢測方法-連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 29、硝酸鹽：水中硝酸鹽及亞硝酸鹽氮檢測方法-鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 30、氨氮：水中氨氮之流動分析法-靛酚法 (NIEA W437)
- 31、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法 (NIEA W448)
- 32、氯化物：水中氯化物檢測方法-線上分解/氣體擴散/流動注入分析法 (NIEA W468)
- 33、總酚：水中酚類檢測方法-比色法 (NIEA W520)
- 34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
- 35、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 36、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 37、大粒松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)

(續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 41、巴拉列：水中巴拉列檢測方法-分光光度計法 (NIEA W641)
- 42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W642)
- 43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W653)
- 44、可氣丹：水中可氣丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W660)
- 45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 46、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 48、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 49、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 50、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 51、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 52、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證

副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 53、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 54、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 55、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 56、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 57、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 58、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 59、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 60、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 61、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 62、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 63、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 64、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 65、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證

副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前為行政院環境保護署)112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-2

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-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：KE115G10001

收樣日期：＊

報告編號：KE115G1000105N(註3)

採樣日期：民國115年01月05日 13時43分~15時09分

報 告 日 期：民國115年01月27日

聯絡人：張意卿

[illegible]

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。

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：

杯采訪

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

角 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慈

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

樣品編號(名稱)：KG1000107(MW-2)

行程代碼：KEUW26010001

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE115G10001

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國115年01月06日 13時15分

採樣地點：MW-2

報告編號：KG1151000107

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國115年01月05日 13時43分~15時09分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年01月27日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

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<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註4}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
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。

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。

4.二甲苯測定係由間、對、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，則以實際檢測值加總。

5.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

委託單位案件編號：ET115WG0028。

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：

林采慧

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：林采慧

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)：KG1000107(MW-2)

樣品特性：無色/無味/無雜質

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-2

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW26010001

專案編號：KE115G10001

收樣日期：民國115年01月06日 13時15分

報告編號：KG1151000107

採樣日期：民國115年01月05日 13時43分~15時09分

報告日期：民國115年01月27日

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

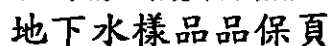
負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0028。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG1151000107

第3頁/共3頁,報告分離使用無效。



淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號: 10811561001

使用/校正日期: 1150104

使用人員: 許弘毅

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐ WTW pH 3210 ☒ WTW pH 3310 ☐ HACH sensION	Sampling-W- 008	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正			校正後確認 (pH=7.00) (pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☒ pH=7 ☒ pH=4 ☒ pH=10	實測值/溫度	7.06/17.1	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	17.3 18.1 16.8	理論值	7.04	-57.3
編號	113122-103 1140430-102 1140430-102	編號	113122-102	零點電位(mV)
分裝日期	1150104 1150104 1150104	分裝日期	1150104	-25mV~25mV 0.0

※pH使用注意事項

1. 確認作業時, 需記錄確認buffer液之溫度及測值, 此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐ WTW Cond 3210 ☒ WTW Cond 3310	Sampling-W- 002	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W203
0.01M KCl標準溶液校正		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1130624-106		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 1150104		1413	17.9	1425
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1131122-105		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 1150104		1413	17.6	1424
				0.01M KCl: 1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐ WTW pH 3210 ☒ WTW pH 3310	Sampling-W- 009	☒ 良好 ☐ 異常:	-
標準溶液校正(mV)		實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±10 mV
220		227.4	220	

校正標準液編號: 1141124-103 / 分裝日期: 1150104

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐ WTW Oxi 3210 ☒ WTW Oxi 3310	Sampling-W- 008	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(°C)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7, 需更換電極填充液或清洗電極。
	9.74 / 17.7	101.5	0.95	

※DO使用注意事項:

1. 每日出發前, 需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2. 量測時若為感潮河段或海域, 需輸入鹽度, 進行鹽度補償。

3. 電極檢查:

☐ 是 ☒ 否-電極內是否有氣泡。

☐ 是 ☒ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐ 是 ☒ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☒ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

☐ 是 ☒ 否-電極是否破損。

4. 量測儀器大氣壓力值比對:

☒ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1021

標準件(mbar): 1020

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☒ WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0005	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W219
校正標準液(NTU)		實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值±1.0 %
1000		1003	1000	
校正標準液編號: 1130802-01-01				
採樣器材清洗: ☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。				



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: K211561001

採樣日期: 115年01月05日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 柯弘厚

井號: MW-2

實驗室編號: 167100107

井篩深度: 4.0m - 8.0m

井位座標: E(X): 168779.015 N(Y): 2635065.048 (☒TWD ☐67 ☒97 ☐

資料來源: ☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無

天候狀況: ☒晴天 ☐陰天 ☐雨天

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. 13:39, 1.811m 2. 13:40, 1.810m 3. 13:41, 1.811m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13時 43分; 洗井結束時間: 14時 03分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 1.811 (m)	井底至井口深度: 9.78 (m)
井水深度: 7.99 (m)	井水體積: 15.94 (L)	泵進水口深度: 6.00 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

(1) 洗井方法: A. ☒微洗井-定量抽水 B. ☐井柱水體積置換法-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: ☒氣囊式抽水器 ☐貝勒管 ☐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°C) ±0.1/±0.2°C	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) (註1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 13:43	0.1	1.810	0.4	7.85/20.5	456	1.09	145.1	14.77	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:47	0.1	1.811	0.4	7.83/20.6	440	0.67	142.4	17.06	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:57	0.1	1.810	0.4	7.82/20.7	430	0.65	139.2	13.71	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:55	0.1	1.811	0.4	7.82/20.9	427	0.57	135.7	13.59	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 13:57	0.1	1.810	0.4	7.82/20.9	425	0.46	132.9	13.25	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:03	0.1	1.811	0.4	7.81/21.1	425	0.43	129.4	13.11	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 14:05	0.1	1.810	0.24	7.81/21.1 7.81/21.1 °C	425 425	0.44	128.0	13.13	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 2.68 ± 0.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.811 (m); 水位洩降: 0.001 (m)

採樣資料【開始時間: 14時 05分, 結束時間: 14時 11分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐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 總餘氣: 0.06 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)

註1: 濁度 (NTU) > 20 為±10%, 20~5 為±2, 3次低於5為穩定



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: K2115610001

採樣日期: 115年 4月 05日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 孫詠芳

井號: MW-2 168779.45 實驗室編號: K61001.7 井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168779.145 N(Y): 2635065.048 (□TWD □67 □97 □)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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: 1.14:13, 1.812m 2.14:14, 1.812m 3.14:15, 1.811m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14時 17分; 洗井結束時間: 14時 22分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 1.810 (m)	井底至井口深度: 9.78 (m)
井水深度: 7.970 (m)	井水體積: 15.940 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.14 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1) 洗井方法: A. ☒ 微洗井-定量抽水 B. ☐ 井柱水體積置換法-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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 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°C) ±0.1/±0.2°C	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) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:17	0.5	1.812	0.5	7.76/22.9	424	0.28	114.7	10.83	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:18	0.5	1.811	0.5	7.76/22.9	424	0.24	113.8	9.45	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:19	0.5	1.812	0.5	7.76/23.0	424	0.25	112.0	8.37	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:20	0.5	1.812	0.5	7.76/23.0	424	0.24	112.7	8.42	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:21	0.5	1.811	0.5	7.76/23.0	424	0.24	111.9	8.27	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 14:22	0.5	1.812	0.5	7.76/23.0	424	0.25	111.5	8.19	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 14:25	0.5	1.811	11.25 10.25 36.45	7.76/23.0 7.76/23.0 7.76/23.0°C	424 424 424	0.24	111.0	8.22	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☒ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 14.25 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.812 (m); 水位洩降 0.000 (m)

採樣資料【開始時間: 14時 25分, 結束時間: 15時 09分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 8 (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 20.06 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)

註 1: 濁度 (NTU) > 20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
 檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: [簽名]

驗算員: [簽名]

* 檢量線製作日期: 114.12.26 分析日期: 115.01.06		STD					RF			初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢測項目	濃度值(ug/L)	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RF	RSD(%)	配製濃度	訊號強度	
氟苯(1S)	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	-	10		
Fluorobenzene	訊號強度	2198533	2235788	2259335	2297079	2251480				訊號強度	2256931	
1,2-二氯苯-d4(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.26	8.6%		10		8.6%
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	48782	309823	616409	1167697	2363325				訊號強度	527028	
4-溴氟苯(SS)	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.26	13.3%		10		19.5%
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	71413	279359	586696	1105946	2184990				訊號強度	479064	
二氯二氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	8.4%		10		17.1%
Dichlorodifluoromethane	訊號強度	88784	401452	760111	1607345	2942505				訊號強度	664912	
氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	5.5%		10		8.1%
Chloromethane	訊號強度	126660	585587	1166705	2351620	4522646				訊號強度	1091729	
氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.2%		10		6.0%
Vinyl chloride	訊號強度	104847	505766	1025902	2090383	4115932				訊號強度	974332	
溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	3.3%		10		-5.8%
Bromomethane	訊號強度	55606	280186	563695	1229005	2215839				訊號強度	605092	
氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.22	18.9%		10		-7.8%
chloroethane	訊號強度	59755	231365	361033	1105672	2086811				訊號強度	540445	
三氯一氟甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	11.5%		10		6.8%
trichlorofluoromethane	訊號強度	109446	496872	847050	1797220	3710268				訊號強度	891793	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	5.6%		10		-8.1%
1,1-dichloroethane	訊號強度	67200	323142	617086	1247437	2411922				訊號強度	686946	
二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	12.1%		10		0.9%
methylene chloride	訊號強度	97896	402139	770524	1569504	3138743				訊號強度	821067	
反-1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	6.3%		10		4.7%
trans-1,2-dichloroethane	訊號強度	77156	346342	693877	1394706	2749528				訊號強度	678604	
甲基第三丁基醚	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.75	5.6%		10		0.8%
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	167046	807097	1604049	3356993	7340984				訊號強度	1673004	
1,1-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.62	4.4%		10		5.7%
1,1-dichloroethane	訊號強度	145508	687796	1343744	2783974	5398749				訊號強度	1309995	
2,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.0%		10		1.2%
2,2-dichloropropane	訊號強度	63365	296547	602695	1251194	2583678				訊號強度	615315	
順-1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	3.7%		10		5.5%
cis-1,2-dichloroethane	訊號強度	79251	374045	746872	1525982	3016673				訊號強度	722197	
溴氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.15	0.6%		10		0.1%
bromochloromethane	訊號強度	33856	173353	346917	700024	1381079				訊號強度	346407	
氯仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%		10		4.4%
chloroform	訊號強度	140461	668617	1302088	2659060	5185176				訊號強度	1280114	
1,1,1-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	2.6%		10		3.6%
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	84613	406978	814364	1701957	3356993				訊號強度	807734	
四氯化碳	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.8%		10		5.8%
carbon tetrachloride	訊號強度	65976	301310	602573	1272846	2568817				訊號強度	594677	
1,1-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.40	2.5%		10		5.5%
1,1-dichloropropane	訊號強度	89101	436092	861548	1838391	3622666				訊號強度	844651	
苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.16	2.4%		10		3.8%
benzene	訊號強度	266043	1292739	2573156	5360250	10317668				訊號強度	2525493	
1,2-二氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.9%		10		0.6%
1,2-dichloroethane	訊號強度	105039	509484	1011426	2040000	4124907				訊號強度	1024646	
三氯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	2.3%		10		9.5%
trichloroethylene	訊號強度	67458	330912	657850	1340308	2624330				訊號強度	603344	
1,2-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	2.4%		10		8.6%
1,2-dichloropropane	訊號強度	63250	307364	627666	1310112	2624420				訊號強度	584358	
二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.21	3.1%		10		1.5%
dibromomethane	訊號強度	48034	233932	453599	979667	1920159				訊號強度	469230	
一溴二氯甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	3.3%		10		3.7%
bromodichloromethane	訊號強度	76957	383470	741977	1616943	3221744				訊號強度	752537	
順-1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.31	10.7%		10		4.5%
cis-1,3-dichloropropene	訊號強度	58899	317508	686163	1460165	3176952				訊號強度	658115	
甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.52	5.5%		10		7.5%
toluene	訊號強度	108602	552367	1226548	2475070	4993148				訊號強度	1095631	
反-1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.23	11.6%		10		11.7%
trans-1,3-dichloropropene	訊號強度	43893	232287	527231	1073186	2408506				訊號強度	454955	
1,1,2-三氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.19	3.4%		10		9.2%
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	43681	205760	442876	888571	1769445				訊號強度	394321	
四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	5.4%		10		10.4%
tetrachloroethylene	訊號強度	43538	193405	411432	804789	1643673				訊號強度	368476	

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
 檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIBA W785

檢驗員:

驗算員:

* 檢量線製作日期: 114.12.26 分析日期: 115.01.06

檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$ RSD(%)	初檢檢量線確認	初檢檢量線確認 D(%)
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.35	3.6%	配製濃度	10
1,3-dichloropropane	訊號強度	75788	373112	811199	1546250	3244175			訊號強度	714130
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	6.5%	配製濃度	10
1,1,2-dibromoethane	訊號強度	36513	176265	383956	787427	1692611			訊號強度	356818
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.17	7.4%	配製濃度	10
1,2-dibromoethane	訊號強度	36876	178209	401143	790653	1748141			訊號強度	352918
氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	3.8%	配製濃度	10
chlorobenzene	訊號強度	114517	534886	1176897	2271396	4650166			訊號強度	1037676
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	6.5%	配製濃度	10
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度	37448	191858	396205	836181	1792158			訊號強度	379986
乙苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.92	4.7%	配製濃度	10
ethylbenzene	訊號強度	195393	954052	2135886	4280914	8629703			訊號強度	1913812
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)	2.00	10.00	20.00	40.00	80.00	0.33	5.9%	配製濃度	20
m,p-xylene	訊號強度	136947	691421	1576244	3122346	6268719			訊號強度	1430194
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	5.8%	配製濃度	10
o-xylene	訊號強度	76143	374849	846490	1711472	3467013			訊號強度	773053
苯乙烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.50	7.2%	配製濃度	10
styrene	訊號強度	99813	526214	1200170	2376239	4781240			訊號強度	1079495
溴仿	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.09	8.9%	配製濃度	10
bromoform	訊號強度	17174	89073	198887	403539	874908			訊號強度	166180
異丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.99	7.3%	配製濃度	10
isopropylbenzene	訊號強度	197638	1043322	2279759	4764718	9653988			訊號強度	2109208
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	4.4%	配製濃度	10
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度	88280	398885	856232	1687505	3368094			訊號強度	797721
溴苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.18	3.5%	配製濃度	10
bromobenzene	訊號強度	41402	192979	414774	804009	1614689			訊號強度	370462
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	3.5%	配製濃度	10
1,2,3-trichloropropane	訊號強度	75227	354263	758768	1471940	2875253			訊號強度	723894
正丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.16	4.6%	配製濃度	10
n-propylbenzene	訊號強度	241448	1236761	2731488	5474917	10778418			訊號強度	2509729
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	2.7%	配製濃度	10
2-chlorotoluene	訊號強度	157937	764202	1665989	3286745	6480655			訊號強度	1522276
1,3,5-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	8.7%	配製濃度	10
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度	158631	876671	1929295	3982649	8099571			訊號強度	1827291
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.65	3.0%	配製濃度	10
4-chlorotoluene	訊號強度	141041	723351	1542396	2920446	5745673			訊號強度	1352607
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.65	14.0%	配製濃度	10
tert-butylbenzene	訊號強度	115026	677040	1518144	3208654	6850559			訊號強度	1352499
1,2,4-三甲基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.83	8.1%	配製濃度	10
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度	159431	899945	1975981	3973594	7996029			訊號強度	1829085
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.03	9.1%	配製濃度	10
sec-butylbenzene	訊號強度	197898	1097453	2403850	4962807	10281027			訊號強度	2221834
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	3.3%	配製濃度	10
1,3-dichlorobenzene	訊號強度	84386	414848	855084	1644227	3205795			訊號強度	781382
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.82	8.1%	配製濃度	10
p-isopropyltoluene	訊號強度	159884	870945	1923638	3925493	8050800			訊號強度	1814945
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.38	7.3%	配製濃度	10
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	93410	424113	860241	1644436	3218162			訊號強度	790336
正丁基苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.93	3.5%	配製濃度	10
n-butylbenzene	訊號強度	196928	1002878	2142519	4310428	8734650			訊號強度	2044649
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	3.9%	配製濃度	10
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	95978	451049	931019	1828770	3591090			訊號強度	888445
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.08	6.8%	配製濃度	10
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度	17732	81674	176926	366861	793560			訊號強度	172795
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	5.5%	配製濃度	10
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度	66559	295012	608994	1243418	2499534			訊號強度	591613
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.11	4.5%	配製濃度	10
Hexachlorobutadiene	訊號強度	26711	123829	254316	497490	1046527			訊號強度	213880
萘	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.09	3.7%	配製濃度	10
Naphthalene	訊號強度	232928	1173541	2474509	5165868	10292510			訊號強度	2367354
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.29	6.3%	配製濃度	10
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度	71977	325419	644462	1294135	2589556			訊號強度	626237

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕提/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 孫瑞祥
樣品編號: 20120114

樣品編號		IS範圍上下限:		1124221.5~3372664.5		分析日期: 115.01.06							
		檢量線查核分析		檢量線查核分析		查核樣品分析		添加樣品分析		查核重複分析		樣品重複分析	
		1150106 .CCa	1150106 .CCb	1150106 .QC		KG1000104 .SK	1150106 .QCR	KG1000104 .SR					
檢測項目	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差值百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	
氟苯 (IS) 1-fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
	訊號強度	2012937	1932173	1829764	2027825	2089252	1966302	1966302	1966302	1966302	1966302	1966302	
	回收率%	108.1	100.0	101.6	101.2	103.8	91.1751	91.1751	91.1751	91.1751	91.1751	91.1751	
	RF / 回收率%	100.1	100.0	101.6	101.2	103.8	91.1751	91.1751	91.1751	91.1751	91.1751	91.1751	
4-溴氟苯 (SS) 5-4-Bromofluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.01	9.19	9.11	8.86	9.23	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	
	訊號強度	530774	467830	439368	473312	508068	387433	387433	387433	387433	387433	387433	
	回收率%	100.1	91.9	91.1	88.6	92.3	74.7629	74.7629	74.7629	74.7629	74.7629	74.7629	
	RF / 回收率%	100.1	91.9	91.1	88.6	92.3	74.7629	74.7629	74.7629	74.7629	74.7629	74.7629	
氯甲烷 Chloromethane	分析濃度值(ug/L)	11.91	12.40	12.30	14.05	11.63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	1262606	1261596	1184769	1500043	1279564	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.63	0.65	123.0	123.2	116.3	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.63	0.65	123.0	123.2	116.3	0	0	0	0	0	0	
氯乙烯 Vinyl chloride	分析濃度值(ug/L)	11.61	10.91	11.27	13.80	11.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	1073280	967743	946434	1284615	1069844	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.53	0.50	112.7	121.0	111.5	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.53	0.50	112.7	121.0	111.5	0	0	0	0	0	0	
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.33	10.07	11.21	12.03	11.54	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	585235	547679	577082	686772	678718	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.29	0.28	112.1	105.6	115.4	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.29	0.28	112.1	105.6	115.4	0	0	0	0	0	0	
二氯甲烷 methylene chloride	分析濃度值(ug/L)	10.65	10.29	11.82	12.71	12.56	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	787259	729917	794288	946879	963506	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.39	0.38	118.2	111.5	125.6	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.39	0.38	118.2	111.5	125.6	0	0	0	0	0	0	
反-1,2-二氯乙烷 trans-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.18	9.94	10.81	11.86	9.81	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	646848	605859	624349	758680	647005	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.32	0.31	108.1	104.0	98.1	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.32	0.31	108.1	104.0	98.1	0	0	0	0	0	0	
甲基第三丁基醚 (MTBE)	分析濃度值(ug/L)	10.38	9.63	11.69	12.10	10.24	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	1562034	1391041	1598962	1833410	1598682	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.78	0.72	116.9	106.1	102.4	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.78	0.72	116.9	106.1	102.4	0	0	0	0	0	0	
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	11.09	11.15	12.16	12.69	10.44	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	1374162	1325345	1369331	1583617	1342130	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.68	0.69	121.6	111.3	104.4	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.68	0.69	121.6	111.3	104.4	0	0	0	0	0	0	
順-1,2-二氯乙烷 cis-1,2-dichloroethene	分析濃度值(ug/L)	10.43	9.90	10.74	11.75	9.82	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	710563	647575	665467	806440	694550	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.35	0.34	107.4	103.0	98.2	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.35	0.34	107.4	103.0	98.2	0	0	0	0	0	0	
氯仿 chloroform	分析濃度值(ug/L)	11.18	11.07	11.99	12.71	10.47	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	1336022	1269262	1302267	1530344	1298201	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.66	0.66	119.9	111.5	104.7	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.66	0.66	119.9	111.5	104.7	0	0	0	0	0	0	
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	9.76	10.23	11.42	12.18	9.47	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	729248	733479	775505	916770	733982	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.36	0.38	114.2	106.8	94.7	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.36	0.38	114.2	106.8	94.7	0	0	0	0	0	0	
四氯化碳 carbon tetrachloride	分析濃度值(ug/L)	9.36	10.00	11.30	12.33	9.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	526758	540424	578430	699290	527275	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.26	0.28	113.0	108.1	90.2	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.26	0.28	113.0	108.1	90.2	0	0	0	0	0	0	
苯 benzene	分析濃度值(ug/L)	11.06	11.00	11.53	12.61	10.44	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	2390988	2472278	2453940	2975060	2538001	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	1.29	1.28	115.3	110.6	104.4	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	1.29	1.28	115.3	110.6	104.4	0	0	0	0	0	0	
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	分析濃度值(ug/L)	11.92	11.86	11.85	13.81	11.18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	1095801	1046425	990496	1278743	1066410	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.54	0.54	118.5	121.1	111.8	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.54	0.54	118.5	121.1	111.8	0	0	0	0	0	0	
三氯乙烯 trichloroethylene	分析濃度值(ug/L)	10.54	10.14	10.60	11.65	9.59	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	626540	579084	573053	697978	591649	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.31	0.30	106.0	102.2	95.9	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.31	0.30	106.0	102.2	95.9	0	0	0	0	0	0	
甲苯 toluene	分析濃度值(ug/L)	10.22	9.56	9.82	11.25	8.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	1080162	969623	943426	1196992	884825	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.54	0.50	98.2	98.7	80.7	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.54	0.50	98.2	98.7	80.7	0	0	0	0	0	0	
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	分析濃度值(ug/L)	10.01	9.72	10.41	11.27	9.17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	387556	361314	366405	439660	368713	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.19	0.19	104.1	98.8	91.7	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.19	0.19	104.1	98.8	91.7	0	0	0	0	0	0	
四氯乙烯 tetrachloroethylene	分析濃度值(ug/L)	9.20	8.32	8.49	9.67	7.90	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	337271	292981	283129	357033	300560	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.17	0.15	84.9	84.8	79.0	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.17	0.15	84.9	84.8	79.0	0	0	0	0	0	0	
氯苯 chlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.97	9.13	9.47	10.81	8.98	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	1016161	892623	876782	1109197	949636	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.50	0.46	94.7	94.8	89.8	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.50	0.46	94.7	94.8	89.8	0	0	0	0	0	0	
乙苯 ethylbenzene	分析濃度值(ug/L)	10.34	9.60	10.25	11.50	9.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	1905170	1698509	1717559	2134255	1820958	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.95	0.88	102.5	100.8	95.2	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.95	0.88	102.5	100.8	95.2	0	0	0	0	0	0	
間,對-二甲苯 m,p-xylene	分析濃度值(ug/L)	21.06	19.55	20.47	23.07	19.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	1405201	1252314	1241549	1550656	1322242	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.35	0.32	102.3	101.2	95.5	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.35	0.32	102.3	101.2	95.5	0	0	0	0	0	0	
鄰-二甲苯 o-xylene	分析濃度值(ug/L)	10.26	9.60	9.93	11.22	9.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	749198	672819	658927	825445	710958	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.37	0.35	99.3	98.4	93.8	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.37	0.35	99.3	98.4	93.8	0	0	0	0	0	0	
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	9.82	8.61	9.26	12.34	8.90	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	751218	632550	643809	950904	706368	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.37	0.33	92.6	108.2	89.0	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.37	0.33	92.6	108.2	89.0	0	0	0	0	0	0	
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.16	9.17	9.71	12.07	9.19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	837978	726363	727908	1002871	787002	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	0.42	0.38	97.1	105.9	91.9	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	0.42	0.38	97.1	105.9	91.9	0	0	0	0	0	0	
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	9.65	9.11	9.42	11.29	9.57	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	訊號強度	2124889	1925379	1886437	2505314	2187317	0	0	0	0	0	0	
	回收率%	1.06	1.00	94.2	99.0	95.7	0	0	0	0	0	0	
	RF / 回收率%	1.06	1.00	94.2	99.0	95.7	0	0	0	0	0	0	

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕提/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 徐子明
驗算員: 徐子明

IS範圍上下限:

分析日期: 115.01.06

檢測項目	樣品編號	檢量線重核分析		檢量線重核分析		重核樣品分析		添加樣品分析		重核重覆分析		樣品重覆分析	
		1150106 .CCc	分析濃度 (ug/L)	1150106 .CCd	分析濃度 (ug/L)	1150106 .QC	配製濃度 (ug/L)	1150106 .SK	配製濃度 (ug/L)	1150106 .QCD	重複差異%	1150106 .SR	重複差異%
氟苯 (IS)	分析濃度值 (ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
1-fluorobenzene	訊號強度	1809522											
1,2-二氯苯-d4 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	9.97											
1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	460729	10.0										
	回收率%	99.7											
4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值 (ug/L)	9.49											
4-Bromofluorobenzene	訊號強度	452343	10.0										
	回收率%	94.9											
氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	11.53											
Chloromethane	訊號強度	1098995	15.33										
	RF / 回收率%	0.61											
氯乙烯	分析濃度值 (ug/L)	10.76											
Vinyl chloride	訊號強度	893706	7.58										
	RF / 回收率%	0.49											
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.69											
1,1-dichloroethane	訊號強度	544184	6.86										
	RF / 回收率%	0.30											
二氯甲烷	分析濃度值 (ug/L)	11.19											
methylene chloride	訊號強度	743638	11.90										
	RF / 回收率%	0.41											
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.47											
trans-1,2-dichloroethane	訊號強度	597953	4.73										
	RF / 回收率%	0.33											
甲基第三丁基醚	分析濃度值 (ug/L)	10.85											
(MTBE)	訊號強度	1467673	8.50										
	RF / 回收率%	0.81											
1,1-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	12.00											
1,1-dichloroethane	訊號強度	1335876	19.95										
	RF / 回收率%	0.74											
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.53											
cis-1,2-dichloroethane	訊號強度	645252	5.33										
	RF / 回收率%	0.36											
氯仿	分析濃度值 (ug/L)	11.86											
chloroform	訊號強度	1273720	18.59										
	RF / 回收率%	0.70											
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.91											
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	732760	9.11										
	RF / 回收率%	0.40											
四氯化碳	分析濃度值 (ug/L)	10.83											
carbon tetrachloride	訊號強度	548174	8.30										
	RF / 回收率%	0.30											
苯	分析濃度值 (ug/L)	11.42											
benzene	訊號強度	2404316	14.19										
	RF / 回收率%	1.33											
1,2-二氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	11.19											
1,2-dichloroethane	訊號強度	924855	11.92										
	RF / 回收率%	0.51											
三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.72											
trichloroethylene	訊號強度	572860	7.16										
	RF / 回收率%	0.32											
甲苯	分析濃度值 (ug/L)	10.02											
toluene	訊號強度	951132	0.15										
	RF / 回收率%	0.53											
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	10.41											
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	362635	4.15										
	RF / 回收率%	0.20											
四氯乙烷	分析濃度值 (ug/L)	8.71											
tetrachloroethylene	訊號強度	287237	12.86										
	RF / 回收率%	0.16											
氯苯	分析濃度值 (ug/L)	9.56											
chlorobenzene	訊號強度	875522	4.42										
	RF / 回收率%	0.48											
乙苯	分析濃度值 (ug/L)	10.04											
ethylbenzene	訊號強度	1664088	0.45										
	RF / 回收率%	0.92											
間,對-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	20.13											
m,p-xylene	訊號強度	1207311	0.64										
	RF / 回收率%	0.33											
鄰-二甲苯	分析濃度值 (ug/L)	9.81											
o-xylene	訊號強度	643709	1.94										
	RF / 回收率%	0.36											
1,4-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	8.94											
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	614912	10.59										
	RF / 回收率%	0.34											
1,2-二氯苯	分析濃度值 (ug/L)	9.59											
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	710747	4.15										
	RF / 回收率%	0.39											
萘	分析濃度值 (ug/L)	8.94											
Naphthalene	訊號強度	1771083	10.56										
	RF / 回收率%	0.98											

IS範圍上下限： 1124221.5-3372664.5												分析日期： 115.01.06		
檢測項目	樣品編號													
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	1150106-BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000101	KG1000201	KG1000301		
氯苯(1S)	5.0	10.0	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	5.0	
	10.0	10.0	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	5.0	
	10.0	10.0	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	5.0	
1-Fluorobenzene	1987049	7.98	2487627	1899853	1830195	1880381	1827773	1820294	1802475	1771630	1753155	10.00		
	分析濃度值(ug/L)	7.98	6.52	8.32	7.61	7.52	8.29	8.13	8.07	7.56	7.72			
	148074	418074	427540	416393	367011	372615	399102	390051	383286	352864	356727			
4-溴氯苯(1S)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
1,2-二氯苯-4d(SS)	10.03	7.88	10.29	8.96	9.39	10.41	9.94	10.04	9.42	9.58	428942			
	分析濃度值(ug/L)	509358	501075	499562	418982	451052	486274	462312	462117	426153	428942			
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
1,2-Dichlorobenzene-d4	100.3	78.8	102.9	89.6	93.9	104.1	99.4	100.4	94.2	95.8	95.8			
	分析濃度值(ug/L)	100.3	78.8	102.9	89.6	93.9	104.1	99.4	100.4	94.2	95.8			
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
氯甲烷 Chloromethane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
氯乙烯 Vinyl chloride	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
溴甲烷 Bromomethane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
氯乙烷 chloroethane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		

IS範圍上下限: I124221.5-3372664.5

分析日期: I15.01.06

檢測項目	樣品編號	IS範圍上下限: I124221.5-3372664.5										分析日期: I15.01.06
		I150106-BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000101	KG1000201	KG1000301	
二氯甲烷 methylene chloride *	取樣體積 (ml)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
	稀釋倍數	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
反-1,2-二氯乙烷 trans-1,2-dichloroethene *	組別強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether *	組別強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane *	組別強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane *	組別強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
順-1,2-二氯乙烷 cis-1,2-dichloroethene *	組別強度	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	
	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
溴氯甲烷 bromochloromethane *	組別強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
氯仿 chloroform *	組別強度	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	
	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane *	組別強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
四氯化碳 carbon tetrachloride *	組別強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene *	組別強度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	組別強度	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	
	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	分析濃度值(ug/L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

檢驗員:

驗算員:

IS範圍上下限: 1124221.5~3372664.5

分析日期: 115.01.06

檢測項目	樣品編號		1150106-BK														KG1000301	KG1000201	KG1000101	KG1000307	KG1000304	KG1000207	KG1000204	KG1000107	KG1000104	1150106-BK	樣品編號
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0											
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
三氯乙烯 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
二溴甲烷 dibromomethane	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
四氯乙烷 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
	計算濃度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											

IS 範圍上下限: 1124221.5~3372664.5

分析日期: 115.01.06

檢測項目	樣品編號		11510106-BK										11510107										11510108										11510109										11510110										11510111										11510112										11510113										11510114										11510115										11510116										11510117										11510118										11510119										11510120										11510121										11510122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

檢驗員:

驗算員:

IS範圍上下限: J124221.S-3372664.5

分析日期: 115.01.06

樣品編號		124221.S-3372664.5										
檢測項目	取樣總積 (ml)	稀釋倍數	1150106-BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000101	KG1000201	KG1000301
			5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloroethane	分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	組號強度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
溴苯 bromobenzene	實際濃度值(mg/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	組號強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	組號強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
正丙基苯 n-propylbenzene	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	組號強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2-氯甲苯 2-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	組號強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	組號強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4-氯甲苯 4-chlorotoluene	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	組號強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,1-二甲基乙基苯 tert-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	組號強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethylbenzene	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	組號強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1-甲基丙基苯 sec-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	組號強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	組號強度		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
 檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員:

驗算員:

分析日期: 115.01.06

IS範圍上下限: 1124221.5-3372664.5

檢測項目	取樣體積 (ml)	樣品編號	IS範圍上下限: 1124221.5-3372664.5										分析日期: 115.01.06
			1150106-BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000101	KG1000201	KG1000301	
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
正丁基苯 n-butylbenzene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
萘 Naphthalene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	稀釋倍數	分析濃度值(ug/L)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
		0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

* 註: 實際濃度值(ug/L) = 分析濃度值(ug/L) × 稀釋倍數 / 1000

陳子園 Yq

分析方法：NIEA W785

检测项目		样品编号	11.4.12.26 微量法		1150106_CCB		1150106_BK		KG1000104		KG1000107		KG1000204		KG1000207		KG1000304		KG1000307		KG1000101		KG1000201		KG1000301		样品RT		样品RT	
			11.4.12.26	微量法	1150106_CCB	1150106_BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000101	KG1000201	KG1000301	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT
氟苯(S)	Fluorobenzene	15.479	~ 15.539	15.507	15.509	15.509	15.500	15.509	15.509	15.509	15.509	15.509	15.507	15.509	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510	15.510
	4-Bromofluorobenzene	24.843	~ 24.903	24.872	24.870	24.869	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.871	24.873	24.870	24.870	24.871	24.872	24.871	24.871	24.871	24.871	24.870	24.873	24.873	24.873	24.873	24.873	24.873	24.873
1,2-二氯乙烷(SS)	1,2-Dichloroethane-44	27.946	~ 28.006	27.976	27.976	27.976	27.976	27.977	27.976	27.977	27.977	27.977	27.976	27.977	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.978	27.976	27.978	27.978	27.977	27.977	27.977	27.977	27.977	27.977
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.735	~ 3.795	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762	3.762
氯甲烷	Chloromethane	4.239	~ 4.299	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267	4.267
氯乙烷	Vinyl chloride	4.562	~ 4.622	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588
溴甲烷	Bromomethane	5.540	~ 5.600	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565	5.565
氯乙烷	Chloroethane	5.829	~ 5.889	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857	5.857
三氟一氯甲烷	Trichlorofluoromethane	6.560	~ 6.620	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585	6.585
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethene	8.001	~ 8.061	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027	8.027
二氯甲烷	Methylene chloride	9.339	~ 9.399	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368	9.368
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethane	10.045	~ 10.105	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071	10.071
甲基叔丁基醚	Methyl-t-butyl ether	10.064	~ 10.124	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094	10.094
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.138	~ 11.198	11.168	11.168	11.168	11.168	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167	11.167
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.592	~ 12.652	12.627	12.627	12.627	12.627	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626	12.626
顺-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethene	12.611	~ 12.671	12.639	12.639	12.639	12.639	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640	12.640
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.209	~ 13.269	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241	13.241
氯仿	Chloroform	13.411	~ 13.471	13.441	13.441	13.441	13.441	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438	13.438
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.852	~ 13.912	13.880	13.880	13.880	13.880	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881	13.881
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.256	~ 14.316	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287	14.287
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.263	~ 14.323	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292	14.292
苯	Benzene	14.766	~ 14.846	14.813	14.813	14.813	14.813	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815	14.815
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.848	~ 14.908	14.877	14.877	14.877	14.877	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878	14.878
三氯乙烷	Trichloroethene	16.386	~ 16.446	16.412	16.412	16.412	16.412	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417	16.417
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.952	~ 17.012	16.981	16.981	16.981	16.981	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983	16.983
二溴甲烷	Dibromomethane	17.238	~ 17.298	17.266	17.266	17.266	17.266	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267	17.267
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.604	~ 17.664	17.632	17.632	17.632	17.632	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630	17.630
二氯二氯丙烷	1,1,1,3,3-Dichloropropane	18.642	~ 18.702	18.669	18.669	18.669	18.669	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672	18.672
甲苯	Toluene	19.395	~ 19.455	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424	19.424
1,1,1,3,3-二氯丙烷	1,1,1,3,3-Dichloropropane	19.894	~ 19.954	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922	19.922

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕集/氣相質譜法 NIEA W785

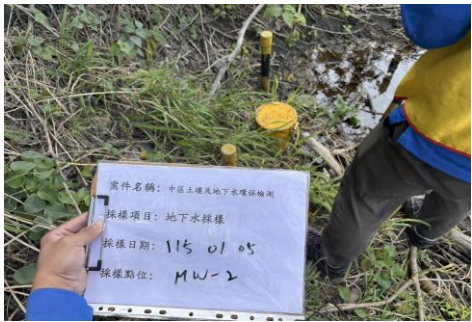
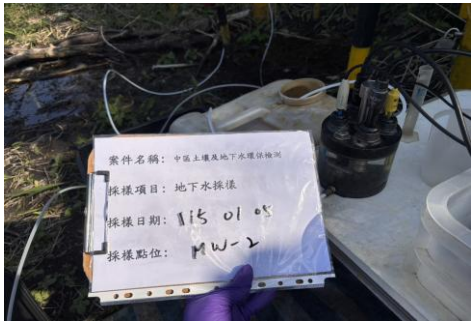
低品編號		11/12/26	檢量值	1150106_CCA	1150106_CCB	1150106-BK	KG1000104	KG1000107	KG1000204	KG1000207	KG1000304	KG1000307	KG1000401	KG1000201	KG1000301	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
檢測項目	1,1,2-三氯乙烷	20.302 ~ 20.362	20.330	20.332	20.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	四氯乙烷	20.601 ~ 20.661	20.630	20.633	20.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.702	20.705	20.705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	二氯二溴甲烷	21.167 ~ 21.227	21.196	21.197	21.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2-二氯乙烷	1,2-Dibromochloroethane	21.433 ~ 21.493	21.461	21.462	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	氯苯	22.464 ~ 22.524	22.494	22.493	22.493	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1,2-Tetrachloroethane	22.628 ~ 22.688	22.653	22.658	22.658	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	乙苯	22.675 ~ 22.735	22.704	22.704	22.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
間,外-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.917 ~ 22.977	22.947	22.947	22.947	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	鄰-二甲苯	23.756 ~ 23.816	23.784	23.786	23.786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.811	23.812	23.812	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	溴仿	24.195 ~ 24.255	24.224	24.223	24.223	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
異丙基苯	Isopropylbenzene	24.505 ~ 24.565	24.534	24.536	24.536	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	1,1,2,2-四氯乙烷	25.122 ~ 25.182	25.150	25.151	25.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
溴苯	Bromobenzene	25.169 ~ 25.229	25.196	25.199	25.199	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	1,2,3-三氯丙烷	25.229 ~ 25.289	25.257	25.258	25.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.345 ~ 25.405	25.375	25.375	25.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	2-氯甲苯	25.547 ~ 25.607	25.574	25.576	25.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.691 ~ 25.751	25.721	25.721	25.721	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	4-氯甲苯	25.766 ~ 25.826	25.794	25.794	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.390	26.390	26.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	1,2,4-三甲苯	26.456 ~ 26.516	26.485	26.485	26.485	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.800 ~ 26.860	26.829	26.830	26.830	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	1,3-二氯苯	27.056 ~ 27.116	27.085	27.086	27.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
對-異丙基苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107	27.107	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	1,4-二氯苯	27.230 ~ 27.290	27.259	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.926	27.926	27.926	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	1,2-二氯苯	27.986 ~ 28.046	28.015	28.016	28.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chloropropane	29.525 ~ 29.585	29.557	29.554	29.554	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	1,2,4-三氯苯	31.129 ~ 31.189	31.158	31.161	31.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.434 ~ 31.494	31.460	31.463	31.463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	萘	31.649 ~ 31.709	31.680	31.682	31.682	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.150 ~ 32.210	32.177	32.180	32.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

[illegible]

[illegible]

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-2(採樣前)(東)	說明:	MW-2(採樣前)(西)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-2(採樣前)(南)	說明:	MW-2(採樣前)(北)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-2(採樣中)	說明:	MW-2(採樣後)(水位計)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-2(水流元)	說明:	MW-2(井牌)
日期:	115.01.05	日期:	115.01.05
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
頁次			1/1



環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境
檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發
此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁



部長彭啓

中華民國114年3月4日



環境部 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號
第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)
- 2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 4、1,1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 5、1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 12、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 13、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 14、四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(填註地下水檢測類別副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。





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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號: ET115WG0028

行程代碼: KEUW26010001

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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南亞資源回收廠

行業別: 自述業別

樣品名稱: KG1000107(MW-2)

樣品特性: 液體

樣品編號: ET115WG0028-001

採樣單位: 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

檢測目的: 定檢申報

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間: 115/01/05 14:05

採樣結束: 115/01/05 14:05

收樣時間: 115/01/06 14:00

報告日期: 115/01/23

案件編號: ET115WG0028

採樣方法: NIEA W103.56B

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	289	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	205	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	3.01	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
硫酸鹽	104	mg/L	NIEA W415.54B		625	-
氨氮	0.10	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.0005)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	<0.01(0.004)	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.38	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	ND(<0.0007)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0007	5.0	10
鎳	ND(<0.0010)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.005	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	ND (<0.000080)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000080	-	0.020
砷	<0.0010 (0.0006)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.027	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.182	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	0.6	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-



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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號: ET115WG0028

行程代碼: KEUW26010001

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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南亞資源回收廠

行業別: 自述業別

樣品名稱: KG1000107(MW-2)

樣品特性: 液體

樣品編號: ET115WG0028-001

採樣單位: 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

檢測目的: 定檢申報

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間: 115/01/05 14:05

採樣結束: 115/01/05 14:05

收樣時間: 115/01/06 14:00

報告日期: 115/01/23

案件編號: ET115WG0028

採樣方法: NIEA W103.56B

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
氰化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1

以下空白

備註:

1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:
空氣採樣類: 蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
無機檢測類: 簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
無機檢測類: 李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類: 施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 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)。
3. 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。

聲明書:

- (一)茲保證本報告內容完全符合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,就政府機關所提究處罰或賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自受委託採樣調查或從事公務,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。

負責人:

檢驗室主管:



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

報告序號: ET115WG0028

地下水樣品檢測報告

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣時間: 115/01/05 14:05

行業別: 自述業別

收樣時間: 115/01/06 14:00

樣品名稱: KG1000107(MW-2)

報告日期: 115/01/23

樣品編號: ET115WG0028-001

案件編號: ET115WG0028

採樣單位: 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

聯絡人: 蘇月娥

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	<0.12(0.12)	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	<0.050(0.047)	mg/L	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
甲醛	<0.0286 (0.00563)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-
總含氮量	ND(<0.043)	mg/L	NIEA W439.50C	MDL=0.043	-	-

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。



負責人:



檢驗室主管:

林曉如



中環科技事業股份有限公司
液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

最新確認日期: 114.11.05

AA-372-0922094

分析方法: NIEA W208
分析項目: Hardness
滴定液名稱: EDTA 偵測極限: 0.23
滴定液濃度 C: 998

試劑空白 B: 0.01

分析員: AA
分析日期: 115.01.06
審核人: 桂/

樣品編號	取樣體積 V (mL)	滴定液消耗量 A (mL)	濃度* (mg碳酸鈣/L)	DF	DFx濃度	公告	重複分析差異% (0-15)
空白分析1	50	0.01	0.000	✓	查核樣品濃度 100(mg/L)	QC% (85~115)	添加% (80~120)
空白分析2					空白平均值	0.000	平均值 / 分析員確認值
查核分析1	50	5.01	99.800	99.8	✓	99.800	差異百分比
查核分析2							
ET115WG0014-001	50	7.29	145.309	2.5	363.273	363	飲用水
ET115WG0014-001	50	3.66	72.854	5.0	364.270	364 364	QC(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0015-001	50	8.81	175.648	2.5	439.120	439	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0016-001	50	6.61	131.736	2.5	329.340	329	重複分析差異%
ET115WG0017-001	50	5.65	112.574	10.0	1125.740	1130	2.8
ET115WG0018-001	50	6.55	130.538	5.0	652.690	653	地下水
ET115WG0061-001	50	8.71	173.652	2.5	434.130	434	QC(98.2 ~ 102.0)
ET115WG0026-001	50	6.01	119.760	2.5	299.400	299	添加%(96.4 ~ 106.0)
ET115WG0027-001	50	9.30	185.428	2.5	463.570	464	重複分析差異%
ET115WG0028-001	50	5.14	102.395	2.0	204.790	205	2.1
							水質水量
							QC(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0014-001	50	7.29	145.309	2.5	363.273	364.022	0.4
ET115WG0014-001D	50	7.32	145.908	2.5	364.770		

添加分析	樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
	ET115WG0014-001(DF5)	8.70	72.854	49	5000	1	50	1.0	173.452	102.1

註: 濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B) × C ÷ V

數據繳交日期: 115.01.06

AA

☑樣品編號

☑樣品數量

☑稀釋倍數

☑分析數值

Hardness硬度(W208)【LIMS】0106(AA)-AMY.xlsp(1)

分析報告表

分析員：FW

審核人：

【TDS】水質水量		【TDS】地下水		【TDS】飲用水	
QC回收率% 92.7~106.5		QC回收率% 94.3~105.8		QC回收率% 92.2~105.0	
重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 7.6 · < 25 (UCL) 20.0		重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 9.5 · < 25 (UCL) 20.0		重複差異% (mg/L) ≥ 25 (UCL) 10.0 · < 25 (UCL) 19.8	

樣品編號	取樣體積 V _S (mL)	坩鍋		恆重重量差	TS/TDS+坩鍋		恆重重量差	查核回收率% 80~120		【公告】重複差異% ≥25mg/L管0~10・<25mg/L管0~20	
		W ₀₋₁	W ₀	W ₀₋₁ -W ₀	W ₁₋₁	W ₁	W ₁₋₁ -W ₁	W ₁ -W ₀ (g)	TS or TDS (mg/L)		
空白分析 (BK)	100	114.4574	114.4575	0.0001	114.4578	114.4576	0.0002	0.0001	1.0	QC平均值 198.0	
	100	108.3619	108.3620	0.0001	108.3623	108.3622	0.0001	0.0002	2.0		QC平均值回收率 99.0 (%)
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	81.3620	81.3624	0.0004	81.3724	81.3723	0.0001	0.0099	198.0	偵測極限：4.0	
	50	78.5436	78.5438	0.0002	78.5538	78.5537	0.0001	0.0099	198.0		導電度/ TDS(TS)÷導電度
ET115WG0014-001	25	83.1568	83.1568	0.0000	83.1764	83.1763	0.0001	0.0195	780.000	780	
ET115WG0015-001	25	77.3786	77.3787	0.0001	77.3981	77.3982	0.0001	0.0195	0.0	0.0	0.700
	25	78.9162	78.9163	0.0001	78.9349	78.9351	0.0002	0.0188	746.000	746	1132
	25	85.5513	85.5516	0.0003	85.5702	85.5701	0.0001	0.0185	1.6	0.659	
ET115WG0016-001	25	82.7107	82.7109	0.0002	82.7291	82.7291	0.0000	0.0182	718.000	718	1186
	25	72.0911	72.0914	0.0003	72.1089	72.1091	0.0002	0.0177	2.8	0.605	
ET115WG0017-001	25	68.4053	68.4054	0.0001	68.4575	68.4572	0.0003	0.0518	2084.000	2080	2580
	25	86.4293	86.4293	0.0000	86.4819	86.4817	0.0002	0.0524	1.2	0.808	
ET115WG0018-001	25	81.2799	81.2799	0.0000	81.3218	81.3220	0.0002	0.0421	1680.000	1680	2540
	25	85.3744	85.3746	0.0002	85.4162	85.4165	0.0003	0.0419	0.5	0.661	
ET115WG0026-001	50	84.1570	84.1569	0.0001	84.1759	84.1762	0.0003	0.0193	386.000	386	622
	50	83.3022	83.3020	0.0002	83.3212	83.3213	0.0001	0.0193	0.0	0.621	
ET115WG0027-001	25	81.0222	81.0222	0.0000	81.0545	81.0544	0.0001	0.0322	1290.000	1290	2210
	25	68.0951	68.0950	0.0001	68.1269	68.1273	0.0004	0.0323	0.3	0.584	
ET115WG0028-001	100	112.8243	112.8243	0.0000	112.8527	112.8530	0.0003	0.0287	289.000	289	425
	100	98.2356	98.2356	0.0000	98.2643	98.2647	0.0004	0.0291	1.4	0.680	
ET115WG0061-001	2	84.3053	84.3055	0.0002	84.3153	84.3156	0.0003	0.0101	5150.000	5150	8350
	2	87.9301	87.9303	0.0002	87.9404	87.9408	0.0004	0.0105	3.9	0.617	

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103~105℃。

2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期：115.01.07

FW

樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

儀器編號：ICP-B

分析人員： BQ

分析日期：115.01.08 查驗／審核人：

2019

[illegible]

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ E: 添加分析濃度 A: 樣品濃度

註2: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

Ba-63-65-67 Ba 48

15

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

ICP金屬CF2--8元素(W311) 【LIMS】 --1150108-01 報告(4) / 第1頁

27115nm014-0018-001

27115nm0026-0028-001

27115nm0061-001

中環科技事業股份有限公司

Bo-63-065-067 Boy
最新確認日期：114.02.01

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.01.08

分析人員：BQ

查驗/審核人：>天/1/5

Ag 328.068 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 79583.9283516

intercept a= 41.184884

r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	32.6544	-0.00011	
#2	0.005	413.55	0.00468	-6.4
#3	0.01	842.4233	0.01007	0.7
#4	0.02	1647.0824	0.02018	0.9
#5	0.05	4025.7448	0.05007	0.1
#6	0.1	8022.5723	0.10029	0.3
#7	0.2	15944.0794	0.19983	-0.1
#8				
#9				

Cd 228.802 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 28538.8959426

intercept a= 16.273996

r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	25.3406	0.00032	
#2	0.002	73.2925	0.00200	0.0
#3	0.005	153.1305	0.00480	-4.0
#4	0.01	307.7943	0.01021	2.1
#5	0.02	581.0932	0.01979	-1.1
#6	0.05	1438.1027	0.04982	-0.4
#7	0.1	2870.2821	0.10000	0.0
#8	0.2	5725.7088	0.20006	0.0
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 67105.6335002

intercept a= 63.865169

r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	60.7524	-0.00005	
#2	0.005	398.7966	0.00499	-0.2
#3	0.01	748.0719	0.01020	2.0
#4	0.02	1430.1957	0.02036	1.8
#5	0.05	3436.8138	0.05026	0.5
#6	0.1	6770.7282	0.09994	-0.1
#7	0.2	13409.3702	0.19887	-0.6
#8	0.5	33644.6782	0.50042	0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 51404.0702722

intercept a= 275.546151

r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	283.5874	0.00016	
#2	0.005	528.0936	0.00491	-1.8
#3	0.01	809.6088	0.01039	3.9
#4	0.02	1322.1986	0.02036	1.8
#5	0.05	2876.0538	0.05059	1.2
#6	0.1	5416.4281	0.10001	0.0
#7	0.2	10441.8328	0.19777	-1.1
#8	0.5	26019.1683	0.50081	0.2
#9				

87115W0014-0018-001
87115W0026-0028-001

中環科技事業股份有限公司

B0-b3-b5-067 B0-Y
最新確認日期: 114.02.01

87115W0061-001

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期: 115.01.08

分析人員: BQ

查驗/審核人: 3/27/15

Fe 259.940 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 30954.1947027

intercept a= 179.578770

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	18.8155	-0.00519	
#2	0.01	527.1527	0.01123	12.3
#3	0.02	823.2289	0.02079	4.0
#4	0.05	1712.5192	0.04952	-1.0
#5	0.1	3326.1069	0.10165	1.7
#6	0.2	6356.3414	0.19955	-0.2
#7	0.5	15813.3377	0.50506	1.0
#8	1	31053.0139	0.99739	-0.3
#9				

Mn 259.372 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 204888.6987552

intercept a= 217.360393

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	76.3028	-0.00069	
#2	0.01	2180.5967	0.00958	-4.2
#3	0.02	4250.5092	0.01968	-1.6
#4	0.05	10422.2035	0.04981	-0.4
#5	0.1	20741.1068	0.10017	0.2
#6	0.2	40899.8958	0.19856	-0.7
#7	0.5	103724.8523	0.50519	1.0
#8	1	204634.1697	0.99770	-0.2
#9				

Ni 231.604 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 6648.7541477

intercept a= 15.191850

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	10.2548	-0.00074	
#2	0.01	75.2827	0.00904	-9.6
#3	0.02	144.6298	0.01947	-2.7
#4	0.05	352.923	0.05080	1.6
#5	0.1	675.8314	0.09936	-0.6
#6	0.2	1347.2476	0.20035	0.2
#7	0.5	3362.9204	0.50351	0.7
#8	1	6652.1029	0.99822	-0.2
#9				

Pb 220.353 nm

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 2388.0176010

intercept a= 8.879589

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	7.7125	-0.00049	
#2	0.01	32.1863	0.00976	-2.4
#3	0.02	53.8269	0.01882	-5.9
#4	0.05	128.1846	0.04996	-0.1
#5	0.1	249.8909	0.10093	0.9
#6	0.2	481.8257	0.19805	-1.0
#7	0.5	1215.5284	0.50529	1.1
#8	1	2391.3545	0.99768	-0.2
#9				

BT115N4004-0018-001
BT115N4004-0018-002
BT115N4004-0018-003

中環科技事業股份有限公司

Bo-63-05-069
最新確認日期：114.02.01
Bo-1/8

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.01.08
Zn 213.857 nm
分析人員：BQ
查驗/審核人：待1/9
線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 33363.0930121
intercept a= 16.813248
r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	20.9401	0.00012	
#2	0.005	179.2447	0.00487	-2.6
#3	0.01	370.127	0.01059	5.9
#4	0.02	699.1248	0.02045	2.3
#5	0.05	1713.7997	0.05086	1.7
#6	0.1	3318.979	0.09898	-1.0
#7	0.2	6635.8363	0.19839	-0.8
#8	0.5	16722.7917	0.50073	0.1 ✓
#9				

最新確認日期：114.02.01

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W330

分析項目: Hg 儀器名稱: Hg分析儀-E 分析人員: BQ 分析日期: 115.01.07

使用波長: 253.7 nm 零點校正液: 0.15% HCL 偵測極限: 0.000080 審核人: 3/26/19

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.00251454$ intercept $a=0.00041585$ 截距濃度=0.00016538 $r=1.0000$ 定量極限: 0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%	
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%	重複% 12.1	84.0~114.0	77.4~112.6	
0	#1	0	0.0007947	0.030133		地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%	
0.4	#2	2	0.0055099	0.405168	1.3	重複% 16.0	80.6~116.5	77.2~115.0	
1	#3	5	0.0130251	1.002907	0.3	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%	
2	#4	10	0.0255858	2.001953	0.1	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6	
4	#5	20	0.0499046	3.936207	-1.6	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%	
6	#6	30	0.0756233	5.981806	-0.3	重複% 0~20	80~120	75~125	
8	#7	40	0.1013923	8.031405	0.4				
10	#8	50	0.1262739	10.010423	0.1				
	#9								
3	確認 (ICV)	15	0.0384077	3.021773	0.7				
2	查核1 (CCV)	10	0.0244173	1.909013	-4.5				
2	查核2 (CCV)	10	0.0233143	1.821283	-8.9				
檢量線	ICB	0	0.0011756	0.060429		ND			
	CCB 1	0	0.0008573	0.035112		ND			
	CCB 2	0	0.0008334	0.033211		ND			
0	方法空白1	0	0.0009016	0.038635	1/6 80	空白平均值	0.000039		
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值	
3	查核分析1	15	0.0341287	2.681433		89.4		2.681433	
	查核分析2					-	-	-	

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.07 Bo

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

Hg (分析儀)(W330,R201,R314)【E台】 【LIMS】 0107(BQ)-溶 【E台】 水P(5)

離子層析法分析報告表

FT-15-58~61 (FD) 1/8

分析方法：NIEA W415

IC-D

鹽氣

F-

分析報告

分析日期： 115.01.06 分析人員：

FT

偵測極限：

0.015

定量極限：

0.1

審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.28600

intercept a=

0.00113

$$r =$$

0.99999.

檢量線分析日期：

114.12.31

檢量線1		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15 · 查核% 85~115 · 添加% 80~120 · 重複% 0~20				
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%					
#1		0.1	0.030	0.1009	0.9	飲用水 查核樣品回收率% 重複% 6.9 添加分析回收率% 85.0~115.0 80.0~120.0				
#2		0.3	0.087	0.3002	0.1					
#3		0.5	0.143	0.4960	-0.8					
#4		0.8	0.231	0.8037	0.5					
#5		1.0	0.287	0.9995	0.0	地下水 查核樣品回收率% 重複% 10.2 添加分析回收率% 86.1~116.2 80.0~120.0				
#6		1.5	0.430	1.4995	0.0					
#7										
#8										
#9						水質水量 查核樣品回收率% 重複% 7.5 添加分析回收率% 85.0~112.2 80.0~120.0				
查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%	
檢量線確認(ICV)	0.153	0.5310	0.5	6.2	查核樣品(QC)1	0.156	0.5415	0.5	108.3	
檢量線查核(CCV)1	0.156	0.5415	0.5	8.3	查核樣品(QC)2					
檢量線查核(CCV)2	0.161	0.5590	0.5	11.8	平均值		空白分析1	0.000	ND	
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2			

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

數據繳交日期：115.01.07

中環科技事業股份有限公司

ET115W40014~0018-001
0026~0028-001
0061~001

氟鹽F- 檢量線

FT-15-58~61 (18)

審核人：

分析日期：115.01.06

分析人員：FT

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.28600

intercept a= 0.00113

r = 0.99999

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.030	0.1009	0.9
#2	0.3	0.087	0.3002	0.1
#3	0.5	0.143	0.4960	-0.8
#4	0.8	0.231	0.8037	0.5
#5	1.0	0.287	0.9995	0.0
#6	1.5	0.430	1.4995	0.0
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.33530

intercept a= -0.14333

r = 0.99979

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.430	1.7099	14.0
#2	3.0	0.862	2.9983	-0.1
#3	5.0	1.454	4.7639	-4.7
#4	15.0	4.865	14.9369	-0.4
#5	20.0	6.593	20.0905	0.5
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b=

intercept a=

r =

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b=

intercept a=

r =

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

離子層析法分析報告表

K7-15-58~61 FD 1/8

分析方法：NIEA W415

IC-D 氯鹽 Cl- 分析報告

分析日期： 115.01.06 分析人員： FT 偵測極限： 0.019 定量極限： 0.1 審核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=$ 0.22346 intercept $a=$ -0.08075 $r=$ 0.99974, 檢量線分析日期: 114.12.31

檢量線2		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15 ·				
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115 · 添加% 80~120 · 重複% 0~20				
#1		1.5	0.300	1.7039	13.6	飲用水 查核樣品回收率% 89.5~110.0 添加分析回收率% 85.0~115.4 重複% 4.7				
#2		3.0	0.601	3.0509	1.7					
#3		5.0	1.014	4.8991	-2.0					
#4		8.0	1.645	7.7229	-3.5					
#5		15.0	3.280	15.0396	0.3					
#6		20.0	4.407	20.0830	0.4	地下水 查核樣品回收率% 85.0~115.0 添加分析回收率% 82.5~118.6 重複% 11.4				
#7						水質水量 查核樣品回收率% 87.1~112.6 添加分析回收率% 82.8~119.4 重複% 5.5				
#8										
#9										
查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%	
檢量線確認(ICV)	1.054	5.0781	5	1.6	查核樣品(QC)1	1.088	5.2302	5	104.6	
檢量線查核(CCV)1	1.094	5.2571	5	5.1	查核樣品(QC)2					
檢量線查核(CCV)2	1.092	5.2481	5	5.0	平均值		空白分析1	0.000	ND	
檢量線查核(CCV)3					差異%		空白分析2			

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

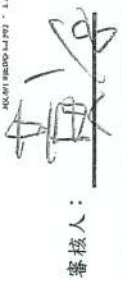
註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

數據繳交日期：115.01.07

分析日期: 115.01.06
分析人員: FT

ET115WG0014-001
0026-001
0027-001
0028-001

審核人: 

FT-15-5861 18

檢量線1

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比
</								

檢量線3

樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115WD0002-001	19.173			1	72.5149	72.5149	72.0903	1.2
ET115WD0002-001-D	18.926			1	71.6657	71.6657		
ET115WG0016-001	7.788	50	250	5	33.3764	166.8820	166.1858	0.8
ET115WG0016-001-D	7.707	50	250	5	33.0979	165.4895		V
				</				

檢量線2

重複分析									添加分析									
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比	樣品編號	高度	添加前濃度 A	取樣體積 B	添加液濃度 C	添加體積 D	最終體積 E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率 %
												</						

檢量線4

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vi	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比

NWG1140835-01 ⑤ V8
 ET115 WG0014 ~ 0018-001
 0026 ~ 0028-001
 0061-001

中環科技事業股份有限公司

ET-15-58~61 ⑤ V8

硫酸鹽SO4= 檢量線

審核人：

分析日期：115.01.06

分析人員：FT

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.06882

intercept a= 0.00216

r = 0.99908

檢量線 1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.3	0.022	0.2883	-3.9
#2	0.5	0.038	0.5208	4.2
#3	0.8	0.058	0.8114	1.4
#4	1.0	0.069	0.9712	-2.9
#5	1.5	0.106	1.5089	0.6
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.07577

intercept a= -0.01698

r = 0.99985

檢量線 2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.106	1.6231	8.2
#2	3.0	0.213	3.0352	1.2
#3	5.0	0.356	4.9225	-1.5
#4	8.0	0.574	7.7997	-2.5
#5	15.0	1.130	15.1377	0.9
#6	20.0	1.497	19.9813	-0.1
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.08452

intercept a= -0.29383

r = 0.99896

檢量線 3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.497	21.1882	5.9
#2	30.0	2.248	30.0737	0.2
#3	40.0	3.095	40.0950	0.2
#4	50.0	3.813	48.5900	-2.8
#5	80.0	6.319	78.2398	-2.2
#6	100.0	8.312	101.8200	1.8
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.10634

intercept a= -2.65836

r = 0.99754

檢量線 4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.319	84.4213	5.5
#2	100.0	8.312	103.1631	3.2
#3	150.0	12.714	144.5586	-3.6
#4	200.0	17.774	192.1418	-3.9
#5	300.0	29.855	305.7491	1.9
#6				
#7				
#8				
#9				

AWG 1140835-01

ET115W60014~0018-001

ET115W60061-001 中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 114.08.01

分析日期: 115.01.06

分析人員: FT

硫酸鹽 S04= 品管

審核人:

ET-15-58~61

莫/8

檢量線 1

重 複 分 析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比
ET115W0002-001-MB	0.057			1	0.7969	0.7969	0.7969	0.0
ET115W0002-001-MB2	0.057			1	0.7969	0.7969		

檢量線 3

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比

檢量線 2

重複分析									添加分析									
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比	樣品編號	高度	添加前濃度 A	取樣體積 B	添加液濃度 C	添加體積 D	最終體積 E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率 %
ET115WG0016-001	1.312	50	250	5	17.5397	87.6985	87.1375	1.3	ET115WG0016-001									
ET115W0006-001-D	1.295	50	250	5	17.3153	86.5765		✓										✓

檢量線 4

重複分析									添加分析									
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果 A	A*DF	平均值	差異百分比	樣品編號	高度	添加前濃度 A	取樣體積 B	添加液濃度 C	添加體積 D	最終體積 E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率 %

分析方法: NIEA W418

吸光分析報告表

To 1/1 To-59-074-079

分析項目: NO2-N

儀器名稱: UV-F

分析人員: FO

分析日期: 115.01.06

使用波長: 543 nm

定量極限: 0.002

偵測極限: 0.00016

審核人: 15/1/16

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=2.9695$ intercept $a=0.000925$

截距濃度= 0.000312

 $r=1.0000$

RF	標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	0.0000	-0.00031		重複% 7.7	94.7~104.1	81.3~111.9
3.400	#2	0.002	0.0068	0.00198	-1.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.200	#3	0.004	0.0128	0.00400	0.0	重複% 7.9	92.8~107.1	76.8~114.1
3.040	#4	0.01	0.0304	0.00993	-0.7	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.030	#5	0.02	0.0606	0.02010	0.5	重複% 5.1	93.9~106.1	75.0~111.7
3.033	#6	0.04	0.1213	0.04054	1.4			
2.972	#7	0.1	0.2972	0.09977	-0.2			
	#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
						重複% 0~20	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0309	0.01009	0.9	f 值		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0307	0.01003	0.3	1.0000 R		
	查核2 (CCV)	0.01	0.0301	0.00982	-1.8	1.0000 QC		
RF平均值 3.113	方法空白1	0	0.0007	-0.00008		空白平均值	-0.00008	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.179 ~ 4.047	查核分析1	0.01	0.0300	0.00979		97.9		
	查核分析2							

樣品分析							AxDfxf	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數Df	濃度 A	樣品中待測物濃度	分析員確認值	
ET115WG0018-001	0.0034			1.0	0.00083	0.00083	<0.01	
ET115WG0020-001	0.0083			1.0	0.00248	0.00248	<0.01	
ET115WG0021-001	0.0971			1.0	0.03239	0.03239	0.03	
ET115WG0026-001	0.0032			1.0	0.00077	0.00077	<0.01	
ET115WG0027-001	0.0063			1.0	0.00181	0.00181	<0.01	
ET115WG0028-001	0.0025			1.0	0.00053	0.00053	<0.01	
ET115WG0061-001	0.0162			1.0	0.00514	0.00514	0.01	

重複分析							AxDfxf	
樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數Df	濃度 A	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0026-001MS	0.0297			1.0	0.00969	0.00969	0.00968	0.3
ET115WG0026-001MSD	0.0296			1.0	0.00966	0.00966		

添加分析									
樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0026-001	0.0297	0.00077	49	0.5	1	50	1.0	0.00969	89.4

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100% 註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.06

NO2-N(W418) 【LIMS】 0106(FO)-塔P(3)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 114.02.01

吸光分析報告表

分析方法: NIEA W433

分析項目: Sulfide硫化物 儀器名稱: UV-D 分析人員: FS 分析日期: 115.01.08
 使用波長: 664 nm 定量極限: 0.020 偵測極限: 0.0056 審核人: FS
 線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.8376$ intercept $a=0.004550$ $r=0.9995$

QC低濃度	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 15.4	84.8~117.6	75.0~125.0
#1	0	0.0087	0.0050		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.02	0.0214	0.0201	0.5	重複% 9.8	81.8~116.3	75.0~125.0
#3	0.05	0.0433	0.0463	-7.4	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.1	0.0856	0.0968	-3.2	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
#5	0.2	0.1715	0.1993	-0.4	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.25	0.2161	0.2526	1.0	重複% 20	80~120	75~125
#7					溫泉水(公告)	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#8					重複% 20	80~120	75~125
檢量線 (±10%)	確認 (ICV)	0.047735	0.0448	0.0481	-5.5	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0851	0.0962	-3.8	R	0.9380
	查核2 (CCV)	0.1	0.0825	0.0931	-6.9	QC	0.9547
方法空白1	0	0.0057	0.0014	0.0013	空白平均值	0.0039	
方法空白2	0	0.0103	0.0069	0.0065	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1	0.047735	0.0485	0.0525	0.0492	103.1	0.0488	1.9
查核分析2	0.047735	0.0477	0.0515	0.0483	101.2	-	-

樣品分析	吸光度	色度空白	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	已扣色度空白	(A×DF×f)
樣品編號	濃度 A	樣品中待測物濃度A	分析員確認值				
ET115WG0014-001	0.0100	0.0045			1.0	0.0011	0.0010 ND<0.0056
ET115WG0015-001	0.0101	0.0035			1.0	0.0024	0.0023 ND<0.0056
ET115WG0016-001	0.0119	0.0047			1.0	0.0032	0.0030 ND<0.0056
ET115WG0027-001	0.0124	0.0076			1.0	0.0003	0.0003 ND<0.0056
ET115WG0028-001	0.0105	0.0031			1.0	0.0034	0.0032 ND<0.0056
ET115WG0061-001	0.0284	0.0070			1.0	0.0201	0.0189 <0.02
ET115WG0029-001	0.0093	0.0077			1.0	-0.0035	-0.0033 ND<0.0056
ET115WG0030-001	0.0151	0.0077			1.0	0.0034	0.0032 ND<0.0056
ET115WG0031-001	0.0152	0.0067			1.0	0.0047	0.0044 ND<0.0056
ET115WG0032-001	0.0091	0.0031			1.0	0.0017	0.0016 ND<0.0056
ET115WG0033-001	0.0113	0.0055			1.0	0.0015	0.0014 ND<0.0056
ET115WG0034-001	0.0171	0.0109			1.0	0.0020	0.0019 ND<0.0056

重複分析	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	已扣色度空白	A×DF×f	色度	空白	平均值	差異百分比
樣品編號	濃度 A	樣品濃度	空白							
ET115WG0014-001MS	0.0516			1.0	0.0508	0.0477	0.0045	0.0470	3.0	
ET115WG0014-001MSD	0.0504			1.0	0.0494	0.0463	0.0045			
ET115WG0033-001MS	0.0536			1.0	0.0520	0.0488	0.0055	0.0495	2.8	
ET115WG0033-001MSD	0.0549			1.0	0.0535	0.0502	0.0055			

添加分析	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	色度	空白	已扣色度空白	濃度 F	回收率%
樣品編號	濃度 A	樣品濃度	空白									
ET115WG0014-001	0.0516	0.0010	99	4.7735	1	100	1.0	0.0045	0.0477	97.9		
ET115WG0033-001	0.0536	0.0014	99	4.7735	1	100	1.0	0.0055	0.0488	99.3		

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(ExF-A×B)÷(Cx×D)×100%

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.08

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W434

分析項目：As(水質) 儀器名稱：AA-900 分析人員：AO

分析日期：115.01.08

使用波長：193.7 nm 零點校正液：10% HCl 偵測極限：0.00016

審核人：AS/K

線性公式：X=(Y-a)/b slope b= 0.0166 intercept a= 0.000979 截距濃度= 0.000059 $\sqrt{r}=0.9995$ 定量極限：0.0010

RF	標準樣品#	X 濃度(μg/L)	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.05898		重複% 13.1	80.1~120.0	75.0~125.0
0.0179	#2	1	0.0179	1.01934	1.9	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0180	#3	2	0.0359	2.10367	5.2	重複% 9.3	85.3~120.0	75.0~125.0
0.0175	#4	4	0.0698	4.14584	3.6	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0166	#5	6	0.0997	5.94705	-0.9	重複% 5.8	80.6~120.0	83.6~118.1
0.0167	#6	8	0.1334	7.97717	-0.3			
0.0161	#7	10	0.1607	9.62175	-3.8			
0.0168	#8	16	0.2694	16.16994	1.1	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0487	2.87476	-4.2	重複% 0-20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0705	4.18801	4.7			
	查核2 (CCV)	4	0.0725	4.30849	7.7			
檢量線	ICB	0	-0.0005	-0.08910		ND		
	CCB 1	0	0.0005	-0.02886		ND		
	CCB 2	0	-0.0004	-0.08307		ND		
RF平均值 0.0171	方法空白1	0	-0.0005	-0.08910		空白平均值	-0.00009	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍0.0120 ~ 0.0222	查核分析1	3	0.0523	3.09163		103.1		3.091630
	查核分析2							

樣品分析	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	分析員確認值
樣品編號	前處理稀釋倍數				消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品中濃度	
ET115WG0014-001	1.0	0.0799	5.0	25.0	5.0	4.754277	0.023771	0.0238
ET115WG0015-001	1.0	0.0157			1.0	0.886807	0.000887	<0.0010
ET115WG0016-001	1.0	0.0580			1.0	3.435000	0.003435	0.0034
ET115WG0017-001	1.0	0.0549	10.0	250#	25.0	3.248253	0.081206	0.0812
ET115WG0018-001	1.0	0.0433			1.0	2.549458	0.002549	0.0025
ET115WG0026-001	1.0	0.0595			1.0	3.525361	0.003525	0.0035
ET115WG0027-001	1.0	0.1905			1.0	11.416928	0.011417	0.0114
ET115WG0028-001	1.0	0.0113			1.0	0.621747	0.000622	<0.0010
ET115WG0061-001	1.0	0.0589	5.0	25.0	5.0	3.489217	0.017446	0.0174

重複分析	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	平均值
樣品編號	前處理稀釋倍數				消化後稀釋倍數	濃度(μg/L)	樣品濃度	差異百分比
ET115WG0014-001	1.0	0.0799	5.0	25	5.0	4.754277	0.023771	0.023982
ET115WG0014-001D	1.0	0.0813	5.0	25	5.0	4.838614	0.024193	1.8

添加分析	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
樣品編號									
ET115WG0014-001	0.0924	0.023771	24.5	0.2	0.5	25	5.0	0.005507	106.0

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註5：檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍

註2：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註4："#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.08

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

As (AA)(W434,R201,R301) 【LIMS】0108(AO)-塔水P(3)

一重被

最新確認日期：114.02.01

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： $\text{NO}_3^- \text{N}$

儀器名稱： FIA-D 分析人員： FZ

分析人員： FZ

分析日期： 115.01.06

使用波長： 540 nm

定量極限： 0.01 偵測極限： 0.0020

偵測極限： 0.0020

審核人： 

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b = 0.9090$

```
intercept a= 0.002646
```

截距濃度 = 0.002911

 $r=0.9997$

低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
	#1	0	-0.0001	-0.0030		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
1.210	#2	0.01	0.0121	0.0104	4.0	重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
1.105	#3	0.02	0.0221	0.0214	7.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.972	#4	0.05	0.0486	0.0506	1.2	重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
0.953	#5	0.1	0.0953	0.1019	1.9			
0.917	#6	0.2	0.1833	0.1987	-0.7			
	#7							
	#8							
						公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
						重複% 0~15	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0483	0.0502	0.4	分析日期	錫管轉化效率(%)	錫管轉化效率重複(%)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0933	0.0997	-0.3	115.01.06	101.3	100.8
	查核2 (CCV)	0.1	0.0935	0.0999	-0.1	★NO ₃ ⁻ N濃度=TON測值-(NO ₂ ⁻ N濃度÷錫管轉化效率×100)		
	查核3 (CCV)	0.1	0.0908	0.0970	-3.0			
RF平均值 1.031	方法空白1	0	0.0035	0.0009		空白平均值		-0.0019
	方法空白2	0	-0.0016	-0.0047		查核樣品回收率%	平均值	差異%
RF範圍 0.722 ~ 1.340	查核分析1	0.05	0.0464	0.0481		96.2	0.0492	4.3
	查核分析2	0.05	0.0483	0.0502		100.4	-	-

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.06

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度 = NO_3^- 濃度 $\times 0.226$

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值
NO3-N & TON(FIA) [D] (NIEA W436) [LIMS] 0106(FZ)-琿<低>P(2)

DD-312-072-075

審核人： 

截距濃度= 0.001999 $r=0.9994$

低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#1	0	0.0003	-0.0001		重複% 9.2	85.0~115.0	85.0~115.0
0.160	#2	0.02	0.0032	0.0177	-11.5	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.165	#3	0.04	0.0066	0.0387	-3.3	重複% 7.4	85.0~115.0	85.0~115.0
0.172	#4	0.06	0.0103	0.0615	2.5	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.166	#5	0.08	0.0133	0.0800	0.0	重複% 9.4	85.0~115.0	85.0~115.0
0.172	#6	0.1	0.0172	0.1041	4.1			
0.162	#7	0.2	0.0324	0.1979	-1.1			
	#8					公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0098	0.0585	-2.5	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.06	0.0096	0.0572	-4.7			
	查核2 (CCV)	0.06	0.0091	0.0541	-9.8			
	查核3 (CCV)	0.06	0.0107	0.0640	6.7			
RF平均值	方法空白1	0	0.0001	-0.0014		空白平均值	-0.0020	
0.166	方法空白2	0	-0.0001	-0.0026		查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍 0.116 ~ 0.216	查核分析1	0.06	0.0091	0.0541		90.2	0.0551	3.5
	查核分析2	0.06	0.0094	0.0560		93.3	—	—

[illegible][illegible][illegible]

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值NH₃-N氨氮(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0106(DD)-塔低P(3)

NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0106(DD)-塔高P(4)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 114.02.01

CS-290-81-85
CS 1/13

分析方法: NIEA W439

FIA 分析報告表

分析項目: TN(總氮) 儀器名稱: FIA-D

分析日期: 115.01.12

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.043

分析人員: CS

審核人: 32515

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2463 intercept a= 0.210778 截距濃度= 0.855778 r= 0.9988

標準樣品#		X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限： 0.2					
#1		0	0.1913	-0.0791							
#2		0.2	0.2525	0.1694	-15.3						
#3		0.5	0.3219	0.4512	-9.8	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%			
#4		1	0.4543	0.9887	-1.1	重複% 9.6	87.4~115.0	85.0~115.0			
#5		2	0.7088	2.0220	1.1						
#6		4	1.2692	4.2973	7.4						
#7		8	2.1448	7.8523	-1.8						
#8											
#9											
檢量線	確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2	公 告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%			
	查核1 (CCV)	1	0.4688	1.0476	4.8	重複% 0~10	85~115	85~115			
	查核2 (CCV)	1	0.4788	1.0882	8.8	NO ₃ -N： 4.0701					
	查核3 (CCV)					NO ₂ -N： 4.1522					
UV消化效率確認(尿素)						20	3.8289	分析日期	回收率%	93.3	消化效率回收率範圍(%) >85.0
UV消化效率確認(NO ₃ -N)						20	4.1037	115.01.12			
方法空白1		0	0.2005	-0.0417		空白平均值		-0.0417			
方法空白2						查核樣品回收率%	平均值	差異百分比			
查核分析1		1	0.4711	1.0569		105.7					
查核分析2						—	—	—			

樣品分析	樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0014-001	0.3094				1.0	0.4004	0.4004	0.40	
ET115WG0015-001	0.5738				1.0	1.4739	1.4739	1.47	
ET115WG0016-001	0.4493				1.0	0.9684	0.9684	0.97	
ET115WG0021-001	0.5085				1.0	1.2088	1.2088	1.21	
ET115WG0028-001	0.2106				1.0	-0.0007	ND	ND<0.043	
ET115WG0022-001	0.4391				1.0	0.9270	0.9270	0.93	
ET115WG0029-001	0.5743				1.0	1.4759	1.4759	1.48	
ET115WG0020-001	1.1864	5	25	5.0	3.9611	19.8055	19.8		✓
ET115WG0027-001	1.1769	5	25	5.0	3.9225	19.6125	19.6		
ET115WG0061-001	0.9630	5	100	20.0	3.0541	61.0820	61.1		

重複分析	樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0014-001	0.3094				1.0	0.4004	0.4004	0.4112	5.2	✓
ET115WG0014-001D	0.3147				1.0	0.4219	0.4219			

添加分析	樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0014-001	0.5730	0.4004	99.5	200	0.5	100	1.0	1.4707	107.2	

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)/(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)/(Cx×D)×100%

註3: "#"表示連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.12

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☐樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

TN總氮 (FIA) 【D】 (NIEA W439) 【LIMS】 0112(CS)-塔P(3)

分析項目：	CN ⁻	儀器名稱：	FIA-E	分析人員：	DW	分析日期：	115.01.06
使用波長：	600 nm	定量極限：	0.01	偵測極限：	0.0020	審核人：	王有山
線性公式：	X=(Y-a)/b	slope b=	175855.8158	intercept a=	-227.683199	截距濃度=	-0.001295
							r=0.9998

CN-氰化物 (FIA) 【E】 (NIEA W468) 【LIMS】 0106(DW)-琺P(4)

分析方法：NIEA W505

☒ 油脂(正己烷抽出物)

礦物類油脂

□ 動植物性油脂

分析報告表

1. $\frac{1}{2}$

1-7-0-4-5

偵測極限：2.0

分析日期：

115.01.07~08

分析員：FS

审核人：

木柱 13

[illegible]

註：1 本法對103°C以下揮發之物質無法測定。

2. 草取前須用浸過正己烷之小片濾紙徹底擦拭水樣容器、漏斗、錶玻、玻璃匙以及小量正己烷油池後一併置入圓筒濾紙中，以收存所有油脂。

3 正己烷於揮發溶劑時回收。

4. 動植物性油脂(mg/L)=T.G.-M.G. 數據繳交日期: 115.01.08

□總油脂ND，故礦物類油脂及動植物性油脂亦ND

☒ 樣品編號

~~樣品數量~~

Oil & 礦物潤滑油(W505) [LIMS 0107(FS)-AMY.XIS(P2)]

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W524

分析項目：Phenol 儀器名稱：FIA-B

分析人員：AT

分析日期：115.01.07

使用波長：505 nm 定量極限：0.02

偵測極限：0.0050

審核人：AT

線性公式：X=(Y-a)/b slope b= 0.0648 intercept a= 0.000147 截距濃度= 0.002269 r=0.9999

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	0.00007	-0.001188		重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#2	0.02	0.00136	0.018719	-6.4	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3	0.05	0.00331	0.048812	-2.4	重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
#4	0.1	0.00690	0.104213	4.2			
#5	0.2	0.01312	0.200201	0.1			
#6	0.5	0.03250	0.499275	-0.1			
#7							
#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00617	0.092948	-7.1	公告	QC樣品回收率%
	查核1 (CCV)	0.1	0.00599	0.090170	-9.8	重複% 0-15	85-115
	查核2 (CCV)	0.1	0.00609	0.091713	-8.3		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00021	-0.005509		空白平均值	-0.0051
	方法空白2	0	-0.00016	-0.004738		查核樣品回收率%	平均值
	查核分析1	0.1	0.00591	0.088935		88.9	0.0888
	查核分析2	0.1	0.00589	0.088627		88.6	—

樣品分析	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0014-001	-0.00010			1.0	-0.003812	ND	ND<0.005	
ET115WG0015-001	-0.00015			1.0	-0.004583	ND	ND<0.005	
ET115WG0016-001	-0.00019			1.0	-0.005201	ND	ND<0.005	
ET115WG0017-001	-0.00011			1.0	-0.003966	ND	ND<0.005	
ET115WG0018-001	-0.00007			1.0	-0.003349	ND	ND<0.005	
ET115WG0023-001	-0.00010			1.0	-0.003812	ND	ND<0.005	
ET115WG0024-001	0.00001			1.0	-0.002114	ND	ND<0.005	
ET115WG0025-001	-0.00008			1.0	-0.003503	ND	ND<0.005	
ET115WG0027-001	-0.00012			1.0	-0.004120	ND	ND<0.005	
ET115WG0026-001	-0.00019			1.0	-0.005201	ND	ND<0.005	
ET115WG0028-001	-0.00014			1.0	-0.004429	ND	ND<0.005	
ET115WG0061-001	0.00007			1.0	-0.001188	ND	ND<0.005	
ET115WG0030-001	0.00016			1.0	0.000201	ND	ND<0.005	
ET115WG0031-001	0.00024			1.0	0.001435	ND	ND<0.005	
ET115WG0032-001	0.00013			1.0	-0.000262	ND	ND<0.005	
ET115WG0033-001	0.00007			1.0	-0.001188	ND	ND<0.005	
ET115WG0034-001	0.00005			1.0	-0.001497	ND	ND<0.005	
ET115WG0029-001	-0.00005			1.0	-0.003040	ND	ND<0.005	

重複分析	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0014-001MS	0.00593			1.0	0.089244	0.089244	0.088087	2.6	
ET115WG0014-001MSD	0.00578			1.0	0.086929	0.086929			
ET115WG0027-001MS	0.00624			1.0	0.094028	0.094028	0.091868	4.7	
ET115WG0027-001MSD	0.00596			1.0	0.089707	0.089707			

添加分析	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0014-001	0.00593	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.089244	89.2
ET115WG0027-001	0.00624	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.094028	94.0

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3："#"表連續稀釋 數據繳交日期：115.01.07

註4：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL。

☒樣品編號 ☐樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

Phenol (FIA) 【B·C】 (NIEA W524) 【LIMS】 0107(AT)-培P(2)

66-6-009-01/3
66-6-005-0007-01/3

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.089 分析人員: GC 分析日期: 115.01.09
 儀器型號: 1030 O-I-Analytical-D 定量極限: 0.50 試藥面積: ✓ 458 審核人: 李/3
 線性公式: $Y=bX+a$ slope b= 3193.086 intercept a= 1797.417 截距濃度= 0.1126 r=0.9998
 RF(ugC/cnt)= 0.0003132 Offset mass= 0.5629509 ✓ $r^2=$ 0.9997

標準樣品#	濃度	X 質量(ug C)	Y 面積值	Xc 迴歸後質量	(Xc-X)/X*100 誤差%	RF	飲用水 重複% 5.1
#1	0	0	1371	-0.133554			QC樣品回收率% 85.0~114.3 添加分析回收率% 84.2~118.0
#2	0.5	2.50	10505	2.727215	9.1	21010.000	地下水 重複% 6.4
#3	1	5.00	19366	5.502480	10.0	19366.000	QC樣品回收率% 86.0~113.1 添加分析回收率% 75.0~125.0
#4	2	10.00	32606	9.649248	-3.5	16303.000	水質水量 重複% 6.3
#5	4	20.00	64696	19.699836	-1.5	16174.000	QC樣品回收率% 85.5~111.1 添加分析回收率% 78.1~123.7
#6	7	35.00	112791	34.763190	-0.7	16113.000	
#7	10	50.00	162400	50.300729	0.6	16240.000	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	64490	19.635317			添加無機碳 25 ug C
添加無機碳量(B)	-	20	66340	20.214737			無機碳去除效率檢查
檢量線確認(ICV)	2	10	32664	9.667414	-3.3		97.7 (%)
檢量線查核1(CCV)	2	10	35397	10.523390	5.2		<< 需大於90% >>
檢量線查核2(CCV)		10					★濃度A 公式: $m \div V$
檢量線查核3(CCV)		10					公告 重複% 0~15
體積校正值(V)	5.0	試藥	458	0.143446		RF平均值	QC樣品回收% 80~120 添加分析回收% 75~125
		試藥+試劑水	-	0.562951	濃度	17534.333	查核樣品回收率% 97.1
試劑水	空白1	-	1121	0.207651	0.0415	FR範圍	平均值/差異%
	空白2	-				12274.033	
查核分析1	2	10	32798	9.709383	1.9419	~ 22794.633	
查核分析2							

樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	A×DF	待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0014-001	16371			1.0	4.983951	0.9968	0.9968	0.9968	1.0
ET115WG0015-001	13298			1.0	4.021488	0.8043	0.8043	0.8043	0.8
ET115WG0016-001	16747			1.0	5.101714	1.0203	1.0203	1.0203	1.0
ET115WG0017-001	43066			1.0	13.344825	2.6690	2.6690	2.6690	2.7
ET115WG0018-001	17388			1.0	5.302476	1.0605	1.0605	1.0605	1.1
ET115WG0020-001	39028			1.0	12.080124	2.4160	2.4160	2.4160	2.4
ET115WG0021-001	26965			1.0	8.301992	1.6604	1.6604	1.6604	1.7
ET115WG0026-001	18489			1.0	5.647309	1.1295	1.1295	1.1295	1.1
ET115WG0027-001	48459			1.0	15.033913	3.0068	3.0068	3.0068	3.0
ET115WG0028-001	9360			1.0	2.788106	0.5576	0.5576	0.5576	0.6

樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	A×DF	待測物濃度	平均值 \ 差異百分比
ET115WG0027-001	48459			1.0	15.033913	3.0068	3.0068	3.0068	3.0047
ET115WG0027-001D	48390			1.0	15.012302	3.0025	3.0025	3.0025	0.1

樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0027-001	111905	3.0068	49	200	1	50	1.0	6.9810	100.9

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: "*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

註3: 添加回收率=(ExF-A×B)÷(Cx×D)×100%

數據繳交日期: 115.01.12 66-6-009-01/3 TOC-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0109(GC)-塔L-P(1)

水中醛類樣品分析報告

案件編號: ET115WG0014-0016, 0027, 0028, 0061
分析儀器 HPLC-A

最新確認日期: 114.02.01

檢測方法: NIEA W782

樣品名稱	ET115WG0014-001	ET115WG0015-001	ET115WG0016-001	ET115WG0027-001	ET115WG0028-001	ET115WG0061-001						
分析日期	115.01.07	115.01.07	115.01.07	115.01.07	115.01.07	115.01.07						
取樣體積	100	100	100	100	100	100						
定量體積	10	10	10	10	10	10						
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1						
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1						
醛類												
甲醛	ND<0.00358	<0.0286 (0.00522)	<0.0286 (0.00481)	<0.0286 (0.00498)	<0.0286 (0.00563)	<0.0286 (0.00742)				0.0286	0.00358	
乙醛	<0.0392 (+0.00004)									0.0392	-	
前處理編號	FE-022-072(FE-0106)											
記錄本頁碼	EQ18-33-24											

濃度單位: mg/L mg/Kg (圖選一)
*CF: 從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子, 甲醛為0.143, 乙醛為0.196。
分析濃度 (mg/L) = $\frac{\text{分析濃度} (\mu\text{g/mL}) \times \text{萃取最終定容體積} (\text{mL})}{1000} \times \frac{1\text{mg}}{1000} \times \text{CF} \times \text{稀釋倍數}$
萃取樣體積 (mL) $\times \frac{1\text{L}}{1000} \text{ mL}$

分析人員 FE 查驗/審核人 張/14/16

水中醛類品管樣品分析報告

HPLC-A
分析儀器

检测方法:NIEA W782

[illegible]

濃度單位: mg/L

$$\text{*樣品濃度 (mg/L)} = \frac{\frac{\text{分析濃度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取最終定容體積 (mL)}}{\text{IL}} \times \text{CF} \times \text{稀釋倍數}}{\text{萃取液體積 (mL)} \times \frac{1000}{\text{mL}}}$$

CF: 從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子, 甲醛為 0.143, 乙醛為 0.196。

出

查驗/審核人

1/4/26

公告:	查核回收%	添加回收%	差異百分比%
	70.0~130.0	60.0~140.0	25.0

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新修訂日期: 114.02.01

案件編號: ET115WG0027, 28, 32, 33

分析日期: 115.01.14 分析人員: DI 查驗/審核人: 

檢測方法: NIEA W802

儀器名稱: GC-H 定量極限: 0.050 mg/L 儀器記錄本編號: EQ48-40-15

PT16-254-11 DS-0109ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	STDEV= 0.11928 AVG of CF= 4.20796 RSD of CF= 2.83458%
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	試樣分析注入量(uL): 1
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	940.803✓	4.70	223.6	11.8	MS%:55.0%~130.0%
CCV 2	200	874.075	4.37	207.7	3.9	差異百分比%:0~25.0%

查核分析	查核添加濃度 (mg/L)	面積	萃取液質量 (ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	67.829 ✓	16.12	0.016 < 0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	800.280	190.2	0.190	95.1	6.8
查核分析2	0.2	856.232 ✓	203.5	0.203	101.7	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0056-001	1000	1.0	1	98.916 ✓	23.51	0.024	<0.050	品管用
ET115WG0027-001	1000	1.0	1	1109.114	263.57	0.264	0.264 ✓	4
ET115WG0028-001	1000	1.0	1	195.676 ✓	46.50	0.047	<0.050	4
ET115WG0032-001	1000	1.0	1	146.817	34.89	0.035	<0.050	4
ET115WG0033-001	1000	1.0	1	132.642 ✓	31.52	0.032	<0.050	4

重複分析							
樣品編號	取樣體積 (mL)	萃取液體積 (mL)	稀釋倍數 DF	面積總和	萃取液質量 (ng)	添加分析濃度 C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0056-001MS	1000	1	1	876.842	208.38	0.208	3.4 ✓
ET115WG0056-001MSD	1000	1	1	907.489	215.66	0.216	

添加分析								
樣品編號	取樣體積 B (mL)	試樣分析質量 A (ng)	添加體積 D (uL)	添加質量 C (ng)	最終體積 F (mL)	面積	添加分析質量 E (ng)	添加回收率%
ET115WG0056-001MS	1000	23.51	1000	200	1	876.842 ✓	208.4	92.4

E1: 濃度單位: mg/L

E2: 樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

E3: 添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A)/(添加質量C)]*100

E4: 樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

E5: 檢測值為汽油後段之碳氫化合物。

E6: 樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

E7: 檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物之總和。



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

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

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁



部長 薛富盛

中華民國112年12月21日



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)
- 2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法 (NIEA W208)
- 3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
- 4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 5、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 8、錫：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 9、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)

(續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)

國南港廳研發
0934545454/033



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 20、氯化物：水中氯化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法-氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(以F⁻計)：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 24、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 25、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法-比色法 (NIEA W418)
- 27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法 (NIEA W430)
- 28、砷：水中砷檢測方法-連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 29、硝酸鹽：水中硝酸鹽及亞硝酸鹽氮檢測方法-鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 30、氨氮：水中氨氮之流動分析法-靛酚法 (NIEA W437)
- 31、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法 (NIEA W448)
- 32、氯化物：水中氯化物檢測方法-線上分解/氣體擴散/流動注入分析法 (NIEA W468)
- 33、總酚：水中酚類檢測方法-比色法 (NIEA W520)
- 34、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
- 35、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 36、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 37、大粒松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)

(續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 41、巴拉列：水中巴拉列檢測方法-分光光度計法 (NIEA W641)
- 42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W642)
- 43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W653)
- 44、可氣丹：水中可氣丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W660)
- 45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 46、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 48、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 49、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 50、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 51、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 52、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 53、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 54、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 55、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 56、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 57、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 58、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 59、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 60、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 61、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 62、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 63、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 64、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 65、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前為行政院環境保護署)112年4月25日環署投檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-3

樣品特性：無色/無味/微濁

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-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：KE115G10007

收樣日期：＊

報告編號：KE115G1000701N(註3)

採樣日期：民國115年01月07日 09時35分~10時31分

報 告 日 期：民國115年01月28日

聯絡人：張意卿

[illegible]

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。

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：

杯采茗

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：周林采慧

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

樣品編號(名稱)：KG1000704(MW-3)

行程代碼：KEUW26010007

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G10007

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國115年01月08日 08時30分

採樣地點：MW-3

報告編號：KG1151000704

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國115年01月07日 09時35分~10時31分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年01月28日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

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<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註4}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
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。

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、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環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

委託單位案件編號：ET115WG0035。

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：

林采慧

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：林采慧

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)：KG1000704(MW-3)

樣品特性：無色/無味/微濁

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-3

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW26010007

專案編號：KE115G10007

收樣日期：民國115年01月08日 08時30分

報告編號：KG1151000704

採樣日期：民國115年01月07日 09時35分~10時31分

報告日期：民國115年01月28日

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

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：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0035。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱): KG1000704(MW-3)

專案編號：KE115G10007

報告編號：KG1151000704

[illegible]



淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 115.01.07

專案編號: KE115G10007

使用人員: 凌平

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐ WTW pH 3210 ☒ WTW pH 3310 ☐ HACH sensION	Sampling-W-0068	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正		校正後確認	(pH=7.00) (pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☒ pH=7 ☐ pH=4 ☒ pH=10	實測值/溫度	6.99/16.9	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	16.8 17.0 17.0	理論值	7.03	-57.0
編號	1131122-1-02 114040-1-01 114040-1-02	編號	1131122-1-03	零點電位(mV)
分裝日期	115.01.04 115.01.04 115.01.04	分裝日期	115.01.04	-25mV~25mV 5.2

※pH使用注意事項

1. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐ WTW Cond 3210 ☒ WTW Cond 3310	Sampling-W-0069	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W203
0.01M KCl標準溶液校正		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1130624-1-06		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 115.01.04		1413	17.3	1427
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1131122-1-05		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 115.01.04		1413	17.6	1408
		儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%) 0.01M KCl: 1399~1427		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐ WTW pH 3210 ☒ WTW pH 3310	Sampling-W-0020	☒ 良好 ☐ 異常:	—
標準溶液校正(mV)		實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±10 mV
220		228.9	220	

校正標準液編號: 1140626-1-05 1分裝日期: 115.01.04

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐ WTW Oxi 3210 ☒ WTW Oxi 3310	Sampling-W-0091	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(°C)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	10.22/15.5	101.6	0.91	

※DO使用注意事項:

1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3. 電極檢查:

☐ 是 ☒ 否-電極內是否有氣泡。

☐ 是 ☒ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐ 是 ☒ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☒ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。

☐ 是 ☒ 否-電極是否破損。

4. 量測儀器大氣壓力值比對:

☒ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1022

標準件(mbar): 1021

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☒ WTW Turb 355IR	Sampling-W-0038	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W219
校正標準液(NTU)		實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值±1.0 %
1000		999.5	1000	
校正標準液編號: 1130802-1-01				
採樣器材清洗: ☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。				



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: KE115G10007

採樣日期: 115 年 01 月 07 日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 洪幸芳

井號: MW-3

實驗室編號: KG1000704

井篩深度: 4.000-8.000 m

井位座標: E(X): 168650.418 N(Y): 2634985.212 (☒ TWD ☐ 67 ☐ 97 ☐)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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. 09:31, 2.886 m 2. 09:32, 2.886 m 3. 09:33, 2.886 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 55 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.886 (m)	井底至井口深度: 8.467 (m)
井水深度: 5.581 (m)	井水體積: 11.162 (L)	泵進水口深度: 5.677 6.000 (m)
井篩長度: 4.000 (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. ☒ 微洗井-定量抽水 B. ☐ 井柱水體積置換法-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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 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) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 09:35	0.1	2.886	0.4	7.09/20.8	850	4.38	228.0	5.16	☒ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:39	0.1	2.886	0.4	7.34/21.4	857	2.25	203.7	4.28	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:43	0.1	2.887	0.4	7.34/21.8	861	1.46	200.2	4.97	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:47	0.1	2.887	0.4	7.35/22.1	852	0.95	194.0	3.96	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:51	0.1	2.887	0.4	7.35/22.2	844	0.91	191.1	4.45	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 09:55	0.1	2.888	0.4	7.35/22.3	839	0.88	189.6	4.67	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 09:56	0.1	2.888	0.28	7.35/22.3 7.35/22.3 °C	838 838	0.86	189.4	4.22	☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 2.68 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.888 (m); 水位洩降: 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: 09 時 56 分, 結束時間: 10 時 00 分】

採樣器材: ☒ 向洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 7 (m)

附註: ☐ 採樣器放置深度由委託單位指定 (☐ 井篩中段 ☐ 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 總餘氣: 0.07 m³/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)

註 1: 濁度(NTU) > 20 為±10%, 20~5 為±2, 3 次低於 5 為穩定



興聖環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE115G10007

採樣日期: 115 年 01 月 01 日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 張意卿

井號: MW-3

實驗室編號: KG1000704

井篩深度: 4.000-8.000m

井位座標: E(X): 168650.418 N(Y): 2634985.212 (☒TWD ☐67 ☐97 ☐)

資料來源: ☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無

天候狀況: ☒晴天 ☐陰天 ☐雨天

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: 1.10:02, 2.888 m 2.10:03, 2.889 m 3.10:04, 2.889 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10 時 01 分; 洗井結束時間: 10 時 06 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.886 (m)	井底至井口深度: 8.467 (m)
井水深度: 5.581 (m)	井水體積: 11.162 (L)	泵進水口深度: 5.699 6.000 (m)
井篩長度: 4.000 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: / (min-次)

(1)洗井方法: A. ☒微洗井-定量抽水 B. ☐井柱水體積置換法-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: ☒氣囊式抽水器 ☐貝勒管 ☐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) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 10:01	0.5	2.889	0.5	7.35 / 22.4	835	0.85	189.0	5.93	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:02	0.5	2.890	0.5	7.35 / 22.4	832	0.83	188.7	6.27	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:03	0.5	2.890	0.5	7.36 / 22.5	830	0.83	188.5	5.28	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:04	0.5	2.890	0.5	7.36 / 22.5	828	0.82	188.6	5.65	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:05	0.5	2.891	0.5	7.36 / 22.5	828	0.81	188.5	5.74	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 10:06	0.5	2.891	0.5	7.36 / 22.6	827	0.79	188.3	6.03	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 10:07	0.5	2.891	11.25	7.36 / 22.6℃	827	0.79	188.0	6.11	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 臭味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 14.25 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.891 (m); 水位洩降: 0.005 (m)

採樣資料【開始時間: 10 時 01 分, 結束時間: 10 時 06 分】

採樣器材: ☒向洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 4 (m)

附註: ☐採樣器放置深度由委託單位指定 (☐井篩中段 ☐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)

註 1: 濁度(NTU) > 20 為±10%, 20~5 為±2, 3 次低於 5 為穩定

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
 檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 陳榮發
 驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.01.09		分析日期: 115.01.09									
檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RF RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氯苯(1S) Fluorobenzene	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
	訊號強度	1731743	1649324	1765955	1737579	1807670			訊號強度	1787424	
1,2-二氯苯-d4(SS) 1,2-Dichlorobenzene-d4	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	5.8%	配製濃度	10	9.5%
	訊號強度	43521	224964	415486	850161	1751334			訊號強度	403232	
4-溴氯苯(SS) 4-Bromofluorobenzene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.27	11.7%	配製濃度	10	1.6%
	訊號強度	55387	211111	420179	892304	1901595			訊號強度	469211	
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	12.7%	配製濃度	10	14.2%
	訊號強度	83071	366049	641625	1315224	2680085			訊號強度	624403	
氯甲烷 Chloromethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.76	9.5%	配製濃度	10	7.2%
	訊號強度	148221	663283	1263417	2469610	4981108			訊號強度	1251780	
氯乙烯 Vinyl chloride	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.47	8.0%	配製濃度	10	3.3%
	訊號強度	77908	374526	775001	1707386	3840778			訊號強度	817942	
溴甲烷 Bromomethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.9%	配製濃度	10	-5.0%
	訊號強度	44031	234288	485261	990088	2078002			訊號強度	520079	
氯乙烷 chloroethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	14.0%	配製濃度	10	1.3%
	訊號強度	62853	299805	586187	872412	2422661			訊號強度	580094	
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	7.1%	配製濃度	10	12.0%
	訊號強度	89791	472794	867415	2001271	3710466			訊號強度	840262	
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	7.6%	配製濃度	10	4.5%
	訊號強度	58740	256622	505531	1007210	2064174			訊號強度	516184	
二氯甲烷 methylene chloride	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	12.0%	配製濃度	10	4.7%
	訊號強度	87141	356499	702066	1364397	2725620			訊號強度	716433	
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	5.0%	配製濃度	10	4.9%
	訊號強度	62134	290547	568825	1148953	2340858			訊號強度	573723	
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.87	2.7%	配製濃度	10	3.7%
	訊號強度	156082	710956	1482053	3043362	6387249			訊號強度	1501260	
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.77	5.8%	配製濃度	10	7.4%
	訊號強度	144457	653571	1306085	2598321	5258973			訊號強度	1271740	
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	4.0%	配製濃度	10	5.8%
	訊號強度	67538	302140	620314	1246802	2619350			訊號強度	615579	
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	3.3%	配製濃度	10	4.7%
	訊號強度	65051	297668	607609	1229581	2552478			訊號強度	608818	
溴氯甲烷 bromochloromethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	4.9%	配製濃度	10	5.7%
	訊號強度	28913	134764	272052	531405	1075095			訊號強度	265072	
氯仿 chloroform	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.6%	配製濃度	10	8.4%
	訊號強度	134108	612565	1216200	2379548	4769791			訊號強度	1163057	
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	4.5%	配製濃度	10	6.3%
	訊號強度	80058	362733	726903	1474652	3055116			訊號強度	723380	
四氯化碳 carbon tetrachloride	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	5.2%	配製濃度	10	7.8%
	訊號強度	61642	274252	551147	1110672	2333977			訊號強度	541663	
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.7%	配製濃度	10	5.8%
	訊號強度	79117	372248	784127	1610264	3441315			訊號強度	772087	
苯 benzene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.33	1.4%	配製濃度	10	5.0%
	訊號強度	232178	1114163	2320205	4618152	9443058			訊號強度	2254554	
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%	配製濃度	10	4.9%
	訊號強度	108891	500130	1034611	2021142	4037509			訊號強度	1006880	
三氯乙烯 trichloroethylene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	2.2%	配製濃度	10	6.8%
	訊號強度	56133	266989	546964	1091730	2248868			訊號強度	527421	
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.7%	配製濃度	10	6.2%
	訊號強度	58051	268882	554373	1153811	2425779			訊號強度	551089	
二溴甲烷 dibromomethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	4.8%	配製濃度	10	5.8%
	訊號強度	44641	197129	408996	824062	1651874			訊號強度	401943	
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	1.5%	配製濃度	10	4.6%
	訊號強度	71604	335795	703449	1436664	2969143			訊號強度	696805	
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	10.5%	配製濃度	10	2.9%
	訊號強度	50878	252981	553483	1202579	2741422			訊號強度	568879	
甲苯 toluene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	10.7%	配製濃度	10	5.2%
	訊號強度	76633	405272	882590	1934494	4203177			訊號強度	871570	
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	13.0%	配製濃度	10	10.8%
	訊號強度	36268	199651	425312	929969	2143664			訊號強度	400527	
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.3%	配製濃度	10	7.4%
	訊號強度	33131	168524	338450	712682	1520660			訊號強度	332081	
四氯乙烯 tetrachloroethylene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	3.5%	配製濃度	10	10.5%
	訊號強度	27002	132738	260507	548883	1161042			訊號強度	250613	

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
 檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 陸琮竣
 驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期: 115.01.09	
STD	
STD1	STD2
STD3	STD4
STD5	
$\overline{RF}$	$\overline{RF}$
RSD(%)	
初始檢量線確認	初始檢量線確認 D(%)
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)
1,3-dichloropropane	訊號強度
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)
1,2-dibromoethane	訊號強度
氯苯	濃度值(ug/L)
chlorobenzene	訊號強度
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度
乙苯	濃度值(ug/L)
ethylbenzene	訊號強度
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)
m,p-xylene	訊號強度
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)
o-xylene	訊號強度
苯乙烯	濃度值(ug/L)
styrene	訊號強度
溴仿	濃度值(ug/L)
bromoform	訊號強度
異丙基苯	濃度值(ug/L)
isopropylbenzene	訊號強度
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度
溴苯	濃度值(ug/L)
bromobenzene	訊號強度
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)
1,2,3-trichloropropane	訊號強度
正丙基苯	濃度值(ug/L)
n-propylbenzene	訊號強度
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)
2-chlorotoluene	訊號強度
1,3,5-三甲苯	濃度值(ug/L)
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)
4-chlorotoluene	訊號強度
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)
tert-butylbenzene	訊號強度
1,2,4-三甲苯	濃度值(ug/L)
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)
sec-butylbenzene	訊號強度
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)
1,3-dichlorobenzene	訊號強度
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)
p-isopropyltoluene	訊號強度
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)
1,4-dichlorobenzene	訊號強度
正丁基苯	濃度值(ug/L)
n-butylbenzene	訊號強度
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)
1,2-dichlorobenzene	訊號強度
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)
Hexachlorobutadiene	訊號強度
萘	濃度值(ug/L)
Naphthalene	訊號強度
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕提/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 李仁皇
審核員: 李仁皇

		IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3				分析日期: 115.01.09			
樣品編號		檢量線重複分析		檢量線重複分析		檢量線重複分析		檢量線重複分析	
		1150109-1 .CCa		1150109-1 .CCb		1150109-1 .QC		1150109-1 .QCR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	重複百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	重複百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	重複百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	重複百分比 (%)
1-Fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1727962		1573607		1804581		1727038	
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	10.09	—	10.44	—	10.42	—	9.54	—
N-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	434384	10.0	409510	10.0	468797	10.0	415952	10.0
	回收率%	100.9		104.4		104.2		95.4	
4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值(ug/L)	9.29	—	9.56	—	9.34	—	8.16	—
N-4-Bromo-fluorobenzene	訊號強度	428356	10.0	401190	10.0	449428	10.0	380603	10.0
	回收率%	92.9		95.6		93.4		81.6	
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	9.53	—	9.84	—	9.07	—	9.17	—
Chloromethane	訊號強度	1243684	4.67	1169310	1.58	1235676	10.0	1210776	11.4
	RF / 回收率%	0.72		0.74		90.7		80.4	
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	8.94	—	9.84	—	9.26	—	9.71	—
Vinyl chloride	訊號強度	730726	10.61	732245	1.64	790375	10.0	803126	11.4
	RF / 回收率%	0.42		0.47		92.6		85.2	
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.25	—	9.94	—	9.73	—	10.39	—
1,1-dichloroethene	訊號強度	483295	7.51	472981	0.60	530937	10.0	549184	11.4
	RF / 回收率%	0.28		0.30		97.3		91.1	
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	9.50	—	9.97	—	10.15	—	10.11	—
methylene chloride	訊號強度	690372	4.99	659652	0.32	770519	10.0	743779	11.4
	RF / 回收率%	0.40		0.42		101.5		88.7	
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.49	—	10.07	—	10.02	—	10.23	—
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	553193	5.15	535017	0.73	610033	10.0	603598	11.4
	RF / 回收率%	0.32		0.34		100.2		89.7	
甲基第三丁基醚 (MTBE)	分析濃度值(ug/L)	9.91	—	10.12	—	10.16	—	10.20	—
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	1493726	0.91	1389008	1.19	1599535	10.0	1556011	11.4
	RF / 回收率%	0.86		0.88		101.6		89.5	
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.68	—	10.02	—	9.77	—	10.06	—
1,1-dichloroethane	訊號強度	1284697	3.23	1211247	0.19	1355023	10.0	1351233	11.4
	RF / 回收率%	0.74		0.77		97.7		88.2	
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.64	—	10.09	—	9.85	—	10.41	—
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	595530	3.60	567756	0.92	635318	10.0	650917	11.4
	RF / 回收率%	0.34		0.36		98.5		91.3	
氯仿	分析濃度值(ug/L)	9.55	—	10.27	—	9.91	—	10.24	—
chloroform	訊號強度	1171681	4.51	1147307	2.68	1270175	10.0	1271874	11.4
	RF / 回收率%	0.68		0.73		99.1		89.9	
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.43	—	10.01	—	9.99	—	10.35	—
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	704311	5.68	680737	0.11	779154	10.0	782011	11.4
	RF / 回收率%	0.41		0.43		99.9		90.8	
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	9.31	—	10.03	—	9.75	—	10.07	—
carbon tetrachloride	訊號強度	528818	6.87	518637	0.30	578010	10.0	578462	11.4
	RF / 回收率%	0.31		0.33		97.5		88.3	
苯	分析濃度值(ug/L)	9.73	—	10.32	—	10.12	—	10.54	—
benzene	訊號強度	2233629	2.67	2156526	3.19	2425184	10.0	2446726	11.4
	RF / 回收率%	1.29		1.37		101.2		92.4	
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.70	—	10.49	—	10.12	—	10.53	—
1,2-dichloroethane	訊號強度	993000	2.96	977616	4.90	1081922	10.0	1090510	11.4
	RF / 回收率%	0.57		0.62		101.2		92.4	
三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.38	—	9.81	—	9.79	—	10.15	—
trichloroethylene	訊號強度	513079	6.20	488696	1.90	559422	10.0	561876	11.4
	RF / 回收率%	0.30		0.31		97.9		89.0	
甲苯	分析濃度值(ug/L)	9.89	—	10.22	—	10.39	—	10.27	—
toluene	訊號強度	878638	1.14	827188	2.20	963996	10.0	923930	11.4
	RF / 回收率%	0.51		0.53		103.9		90.1	
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.85	—	10.22	—	10.37	—	10.18	—
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	341260	1.52	322433	2.17	375225	10.0	357082	11.4
	RF / 回收率%	0.20		0.20		103.7		89.3	
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.47	—	9.66	—	9.76	—	9.69	—
tetrachloroethylene	訊號強度	256108	5.35	238037	3.39	275834	10.0	265185	11.4
	RF / 回收率%	0.15		0.15		97.6		85.0	
氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.72	—	9.81	—	10.18	—	10.01	—
chlorobenzene	訊號強度	815964	2.81	749805	1.93	892155	10.0	850496	11.4
	RF / 回收率%	0.47		0.48		101.8		87.8	
乙苯	分析濃度值(ug/L)	9.90	—	10.08	—	10.54	—	10.18	—
ethylbenzene	訊號強度	1573116	0.97	1457505	0.76	1748293	10.0	1636515	11.4
	RF / 回收率%	0.91		0.93		105.4		89.3	
間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	20.35	—	20.89	—	21.64	—	20.78	—
m,p-xylene	訊號強度	1123941	1.74	1050933	4.46	1248138	20.0	1161801	22.8
	RF / 回收率%	0.33		0.33		108.2		91.2	
鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	10.01	—	10.41	—	10.49	—	10.35	—
o-xylene	訊號強度	600690	0.10	568712	4.07	657356	10.0	628417	11.4
	RF / 回收率%	0.35		0.36		104.9		90.8	
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.47	—	9.86	—	10.05	—	9.61	—
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	570713	5.25	540600	1.45	632076	10.0	585864	11.4
	RF / 回收率%	0.33		0.34		100.5		84.3	
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.62	—	10.31	—	10.27	—	9.88	—
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	643251	3.83	627712	3.05	717476	10.0	668596	11.4
	RF / 回收率%	0.37		0.40		102.7		86.6	
萘	分析濃度值(ug/L)	9.67	—	10.41	—	10.55	—	10.45	—
Naphthalene	訊號強度	1637081	3.26	1604539	4.12	1864841	10.0	1788691	11.4
	RF / 回收率%	0.95		1.02		105.5		91.6	

徐子堯

IS範圍上下限:

分析日期: 115.01.09

樣品編號	檢測項目	檢量線重複分析		檢量線重複分析		重複樣品分析		添加樣品分析		重複重複分析		樣品重複分析	
		1150109-1 .CCc	1150109-1 .CCc	1150109-1 .CCd	1150109-1 .CCd	1150109-1 .QC	1150109-1 .QC	.SK	.SK	1150109-1 .QCD	1150109-1 .QCD	.SR	.SR
		分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	差異百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	配製濃度 (ug/L)	分析濃度 (ug/L)	重複差異%	分析濃度 (ug/L)	重複差異%
1-Fluorobenzene	氟苯 (IS)	分析濃度值(ug/L)	10.00	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
		訊號強度	1565631										
		RF / 回收率%	—										
1,2-Dichlorobenzene-d4	1,2-二氯苯-d4 (SS)	分析濃度值(ug/L)	10.44										
		訊號強度	407265	10.0									
		回收率%	104.4										
4-Bromofluorobenzene	4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值(ug/L)	9.64										
		訊號強度	402446	10.0									
		回收率%	96.4										
Chloromethane	氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	9.90										
		訊號強度	1169712	1.05									
		RF / 回收率%	0.75										
Vinyl chloride	氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	10.05										
		訊號強度	744728	0.55									
		RF / 回收率%	0.48										
1,1-dichloroethene	1,1-二氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	10.09										
		訊號強度	477917	0.95									
		RF / 回收率%	0.31										
methylene chloride	二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	9.93										
		訊號強度	653779	0.70									
		RF / 回收率%	0.42										
trans-1,2-dichloroethene	反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.84										
		訊號強度	519902	1.61									
		RF / 回收率%	0.33										
Methyl tert-butyl ether	甲基第三丁基醚 (MTBE)	分析濃度值(ug/L)	9.85										
		訊號強度	1345874	1.46									
		RF / 回收率%	0.86										
1,1-dichloroethane	1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.19										
		訊號強度	1225493	1.89									
		RF / 回收率%	0.78										
cis-1,2-dichloroethene	順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.83										
		訊號強度	550085	1.72									
		RF / 回收率%	0.35										
chloroform	氯仿	分析濃度值(ug/L)	10.13										
		訊號強度	1126638	1.34									
		RF / 回收率%	0.72										
1,1,1-trichloroethane	1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.03										
		訊號強度	678257	0.25									
		RF / 回收率%	0.43										
carbon tetrachloride	四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	10.00										
		訊號強度	514448	0.00									
		RF / 回收率%	0.33										
benzene	苯	分析濃度值(ug/L)	10.23										
		訊號強度	2127537	2.32									
		RF / 回收率%	1.36										
1,2-dichloroethane	1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.32										
		訊號強度	957083	3.22									
		RF / 回收率%	0.61										
trichloroethylene	三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.91										
		訊號強度	491088	0.91									
		RF / 回收率%	0.31										
toluene	甲苯	分析濃度值(ug/L)	10.05										
		訊號強度	808893	0.45									
		RF / 回收率%	0.52										
1,1,2-trichloroethane	1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	10.50										
		訊號強度	329665	5.00									
		RF / 回收率%	0.21										
tetrachloroethylene	四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.89										
		訊號強度	242333	1.15									
		RF / 回收率%	0.15										
chlorobenzene	氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.92										
		訊號強度	754415	0.83									
		RF / 回收率%	0.48										
ethylbenzene	乙苯	分析濃度值(ug/L)	9.74										
		訊號強度	1402034	2.58									
		RF / 回收率%	0.90										
m,p-xylene	間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	20.61										
		訊號強度	1031452	3.05									
		RF / 回收率%	0.33										
o-xylene	鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	10.07										
		訊號強度	547431	0.68									
		RF / 回收率%	0.35										
1,4-dichlorobenzene	1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.84										
		訊號強度	536930	1.62									
		RF / 回收率%	0.34										
1,2-dichlorobenzene	1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	10.05										
		訊號強度	609118	0.51									
		RF / 回收率%	0.39										
Naphthalene	萘	分析濃度值(ug/L)	9.59										
		訊號強度	1471036	4.06									
		RF / 回收率%	0.94										

檢驗員:

檢驗員:

藍淑霞

李仁皇

IS範圍上下限: 869227.1-2607681.3

分析日期: 115.01.09

檢測項目		樣品編號		1150109-BK1										樣品編號			
取樣體積 (mL)		稀釋倍數		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
氯苯 (IS)		稀釋倍數		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
分析濃度值(ug/L)		稀釋倍數		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
1-Fluorobenzene		分析濃度值(ug/L)		1676649	1635541	1633906	1634065	1598165	1584694	1567748	1565215	1543084					
4-溴氟苯 (SS)		分析濃度值(ug/L)		6.80	7.37	7.29	7.16	7.07	7.06	7.12	7.31	6.98					
4-Bromofluorobenzene		回收率(%)		304280	321291	317699	312027	301349	298191	297532	304981	287151					
分析濃度值(ug/L)		回收率(%)		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
1,2-二氯苯-d4 (SS)		分析濃度值(ug/L)		7.98	9.10	9.25	9.03	9.03	9.05	9.10	9.10	8.36					
1,2-Dichlorobenzene-d4		分析濃度值(ug/L)		333503	371037	376807	367806	359759	357462	355774	355080	321489					
二氯二氟甲烷		回收率(%)		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
Dichlorodifluoromethane		回收率(%)		79.8	91.0	92.5	90.3	90.3	90.5	91.0	91.0	83.6					
分析濃度值(ug/L)		回收率(%)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
實際濃度值(mg/L)		回收率(%)		0	0	0	0	0	0	0	0	0					
氯甲烷		分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
Chloromethane		分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
實際濃度值(mg/L)		分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0	0					
氯乙烯		分析濃度值(ug/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
Vinyl chloride		分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
實際濃度值(mg/L)		分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0	0					
溴甲烷		分析濃度值(ug/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
Bromomethane		分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
實際濃度值(mg/L)		分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0	0					
氯乙烷		分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
chloroethane		分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
實際濃度值(mg/L)		分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0	0					
三氯一氟甲烷		分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
trichlorofluoromethane		分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
實際濃度值(mg/L)		分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1,1-二氯乙烯		分析濃度值(ug/L)		<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100					
1,1-dichloroethene		分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
實際濃度值(mg/L)		分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0	0					
三氯一氟甲烷		分析濃度值(ug/L)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
trichlorofluoromethane		分析濃度值(ug/L)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
實際濃度值(mg/L)		分析濃度值(ug/L)		0	0	0	0	0	0	0	0	0					

IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3

分析日期: 115.01.09

樣品編號		1150109-BK1													KG1000604													KG1000610													KG1000704													KG1000707													KG1000710													KG1000601													KG1000701																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
檢測項目	取樣體積 (ml)	5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.0													1.0													5.												

IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3

分析日期: 115.01.09

檢測項目	樣品編號		1150.09-BK1 KG1000604 KG1000607 KG1000610 KG1000704 KG1000707 KG1000710 KG1000601 KG1000701											
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三氯乙烷 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二溴甲烷 dibromomethane	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	調製強度	調製強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	調製強度	調製強度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
四氯乙烷 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3

分析日期: 115.01.09

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3										KG1000701	KG1000601	KG1000710	KG1000707	KG1000704	KG1000610	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000601	KG1000701																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	I150109-BK1	樣品編號																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
取樣體積 (ml)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

IS範圍上下限：869227.1~2607681.3

分析日期: 115.01.09

[illegible]

IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3

分析日期: 115.01.09

檢測項目	樣品編號	稀釋倍數										分析日期: 115.01.09									
		5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	計算濃度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	計算濃度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
正丁基苯 n-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	計算濃度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	計算濃度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	計算濃度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	計算濃度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	計算濃度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	計算濃度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	計算濃度	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

*註: 實際濃度值(ug/L) = 分析濃度值(ug/L) × 稀釋倍數 / 1000



分析方法：NIEA W785

檢測項目	保留時間		1150109-1_CCB	1150109-1_CCA	1150109-1_CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
	1150109-1_CCB	1150109-1_CCA	1150109-1_CCB	1150109-1_CCA	1150109-1_CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氟苯(S)	15.476 ~ 15.536	15.508	15.509	15.508	15.509	15.508	15.507	15.508	15.509	15.508	15.508	15.508	15.509	15.509	15.508	15.508	15.508	15.508	15.508	15.508
4-溴苯(S)	24.840 ~ 24.900	24.869	24.870	24.869	24.871	24.873	24.873	24.871	24.871	24.872	24.871	24.872	24.872	24.873	24.871	24.872	24.873	24.873	24.873	24.873
1,2-二氯乙烷-44(SS)	27.946 ~ 28.006	27.977	27.976	27.977	27.976	27.977	27.978	27.977	27.978	27.977	27.977	27.979	27.977	27.978	27.977	27.977	27.978	27.978	27.978	27.978
二氯二氯甲烷	3.734 ~ 3.794	3.765	3.763	3.765	3.763	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯甲烷	4.238 ~ 4.298	4.270	4.269	4.270	4.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯乙烷	4.559 ~ 4.619	4.591	4.590	4.591	4.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溴甲烷	5.536 ~ 5.596	5.567	5.568	5.567	5.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯乙烷	5.828 ~ 5.888	5.860	5.855	5.860	5.855	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
三氯一氯甲烷	6.559 ~ 6.619	6.589	6.586	6.589	6.586	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-二氯乙烷	7.998 ~ 8.058	8.033	8.029	8.033	8.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
二氯甲烷	9.337 ~ 9.397	9.369	9.366	9.369	9.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
反-1,2-二氯乙烷	10.042 ~ 10.102	10.074	10.073	10.074	10.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
甲基第三丁基醚	10.065 ~ 10.125	10.098	10.093	10.098	10.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-二氯乙烷	11.136 ~ 11.196	11.168	11.166	11.168	11.166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2,2-二氯丙烷	12.594 ~ 12.654	12.625	12.622	12.625	12.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
順-1,2-二氯乙烷	12.606 ~ 12.666	12.639	12.639	12.639	12.639	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
溴氯甲烷	13.206 ~ 13.266	13.243	13.237	13.243	13.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯仿	13.408 ~ 13.468	13.441	13.439	13.441	13.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1-三氯乙烷	13.846 ~ 13.906	13.881	13.877	13.881	13.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
四氯化碳	14.254 ~ 14.314	14.285	14.283	14.285	14.283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-二氯丙烷	14.258 ~ 14.318	14.292	14.290	14.292	14.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
苯	14.783 ~ 14.843	14.815	14.814	14.815	14.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
三氯乙烷	16.384 ~ 16.444	16.414	16.415	16.414	16.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1,2-二氯丙烷	16.949 ~ 17.009	16.982	16.979	16.982	16.979	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
二氯甲烷	17.216 ~ 17.276	17.267	17.267	17.267	17.267	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
一溴二氯甲烷	17.599 ~ 17.659	17.632	17.633	17.632	17.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
順-1,3-二氯丙烷	18.641 ~ 18.701	18.671	18.673	18.671	18.673	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
甲苯	19.393 ~ 19.453	19.425	19.424	19.425	19.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
反-1,3-二氯丙烷	19.889 ~ 19.949	19.923	19.920	19.923	19.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法: 吹氣捕提/氣相層析譜法 NIEA W785

瑞泰環境股份有限公司

检测项目	样品名称	1150109 保留时间	1150109-1_CCA		1150109-BK1		KG100604		KG100607		KG100610		KG100704		KG100707		KG100710		KG100601		KG100701		样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT
			标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT								
四氯乙烷	1,1,2-三氯乙烷	20.299 ~ 20.359	20.310	20.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	四氯乙烷	20.602 ~ 20.662	20.631	20.631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,3-二氯丙烷	20.674 ~ 20.734	20.703	20.705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	二溴二氯甲烷	21.166 ~ 21.226	21.196	21.196	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,2-二溴乙烷	21.430 ~ 21.490	21.461	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	氯苯	22.461 ~ 22.521	22.492	22.493	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,1,1,2-四氯乙烷	22.626 ~ 22.686	22.655	22.655	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	乙苯	22.673 ~ 22.733	22.706	22.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	间对-二甲苯	22.916 ~ 22.976	22.946	22.948	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	邻-二甲苯	23.754 ~ 23.814	23.784	23.785	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
苯乙烷	苯乙烯	23.783 ~ 23.843	23.812	23.813	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	溴仿	24.194 ~ 24.254	24.225	24.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	异丙基苯	24.503 ~ 24.563	24.534	24.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,1,1,2,2-四氯乙烷	25.119 ~ 25.179	25.150	25.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	溴苯	25.170 ~ 25.230	25.198	25.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,2,3-三氯丙烷	25.226 ~ 25.286	25.257	25.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.374	25.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576	25.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,3,5-三甲苯	25.690 ~ 25.750	25.721	25.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.795	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,1,1-二甲苯乙基	tert-Butylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.391	26.391	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,2,4-三甲苯	26.455 ~ 26.515	26.486	26.486	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829	26.829	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,3-二氯苯	27.056 ~ 27.116	27.086	27.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,4-二氯苯	27.229 ~ 27.289	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.925	27.925	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,2-二氯苯	27.985 ~ 28.045	28.014	28.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,2-二氯-3-氯丙烷	29.524 ~ 29.584	29.555	29.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	1,2,4-三氯苯	31.129 ~ 31.189	31.160	31.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
	萘	31.649 ~ 31.709	31.680	31.681	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.179	32.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							



揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析/譜法 NIEA W785

承辦單位：XXX公司

分析方法：NIEA W785

检测项目	样品名称	15.01.09	检量值	150109-1, CCC															
				标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT		
氯苯(S)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536		15.510															
	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900		24.872															
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichlorobenzene-d4	27.946 ~ 28.006		27.977															
	Dichlorodifluoromethane	3.714 ~ 3.794		3.765															
二氯二氟甲烷	Chloromethane	4.218 ~ 4.298		4.271															
氯甲烷	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619		4.592															
氯乙烷	Bromomethane	5.516 ~ 5.596		5.570															
溴甲烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888		5.861															
氯乙烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619		6.594															
三氯一氟甲烷	1,1-Dichloroethane	7.998 ~ 8.058		8.032															
1,1-二氯乙烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397		9.368															
二氯甲烷	trans-1,2-Dichloroethane	10.042 ~ 10.102		10.074															
反-1,2-二氯乙烷	Methyl- <i>t</i> -butyl ether	10.065 ~ 10.125		10.095															
甲基第三丁基醚	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196		11.168															
1,1-二氯乙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654		12.624															
2,2-二氯丙烷	cis-1,2-Dichloroethane	12.606 ~ 12.666		12.642															
顺-1,2-二氯乙烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266		13.242															
溴氯甲烷	Chloroform	13.408 ~ 13.468		13.441															
氯仿	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906		13.878															
1,1,1-三氯乙烷	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314		14.284															
四氯化碳	1,1-Dichloropropene	14.258 ~ 14.318		14.289															
1,1-二氯丙烯	Benzene	14.783 ~ 14.843		14.816															
苯	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907		14.878															
1,2-二氯乙烷	Trichloroethane	16.384 ~ 16.444		16.416															
三氯乙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009		16.981															
1,2-二氯丙烷	Dibromomethane	17.216 ~ 17.296		17.266															
二溴甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659		17.631															
一溴二氯甲烷	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701		18.672															
顺-1,3-二氯丙烯	Toluene	19.393 ~ 19.453		19.425															
甲苯	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949		19.922															
反-1,3-二氯丙烯																			

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕提氣相層析質譜法 NIEA W785



樣品編號		135.01.09 檢量機		1150109-1, CCC		1150109-1, CCD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
------	--	---------------	--	----------------	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

樣品編號: KG1000604

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複品管查核分析結果			重複樣品分析結果					
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (µg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg/L)	回收量 (µg/L)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (µg/L)	分析濃度2 (µg/L)	差異 百分比(%)	重複 管制標準	分析濃度1 (µg/L)	分析濃度2 (µg/L)	差異 百分比(%)	
1150109-1.QC																		
KG1000604.SK																		
KG1000604.SR																		
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	90.7	75~125%	11.4	9.2	80.4	65~135%	9.1	8.1	11.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	2	氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	92.6	75~125%	11.4	9.7	85.2	65~135%	9.3	8.3	10.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	3	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.3	75~125%	11.4	10.4	91.1	65~135%	9.7	8.5	13.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	101.5	75~125%	11.4	10.1	88.7	65~135%	10.2	8.8	14.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	5	反-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	100.2	75~125%	11.4	10.2	89.7	65~135%	10.0	8.6	14.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	101.6	75~125%	11.4	10.2	89.5	65~135%	10.2	8.9	12.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.7	75~125%	11.4	10.1	88.2	65~135%	9.8	8.5	13.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	8	順-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75~125%	11.4	10.4	91.3	65~135%	9.8	8.6	13.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	99.1	75~125%	11.4	10.2	89.9	65~135%	9.9	8.5	14.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	99.9	75~125%	11.4	10.3	90.8	65~135%	10.0	8.7	14.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	97.5	75~125%	11.4	10.1	88.3	65~135%	9.7	8.4	14.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75~125%	11.4	10.5	92.4	65~135%	10.1	8.7	14.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75~125%	11.4	10.5	92.4	65~135%	10.1	8.5	17.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	14	三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.9	75~125%	11.4	10.2	89.0	65~135%	9.8	8.5	13.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	103.9	75~125%	11.4	10.3	90.1	65~135%	10.4	8.8	16.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	103.7	75~125%	11.4	10.2	89.3	65~135%	10.4	8.7	17.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	17	四氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.6	75~125%	11.4	9.7	85.0	65~135%	9.8	8.5	14.2	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75~125%	11.4	10.0	87.8	65~135%	10.2	8.6	16.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	105.4	75~125%	11.4	10.2	89.3	65~135%	10.5	8.8	18.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	20	間對二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	108.2	75~125%	22.8	20.8	91.2	65~135%	21.6	18.1	17.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	21	鄰二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	104.9	75~125%	11.4	10.3	90.8	65~135%	10.5	9.0	15.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	100.5	75~125%	11.4	9.6	84.3	65~135%	10.0	8.5	16.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75~125%	11.4	9.9	86.6	65~135%	10.3	8.8	15.2	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	105.5	75~125%	11.4	10.4	91.6	65~135%	10.6	8.8	18.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
		以下空白																

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-3(採樣前)(東)	說明:	MW-3(採樣前)(西)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-3(採樣前)(南)	說明:	MW-3(採樣前)(北)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-3(採樣中)	說明:	MW-3(採樣後)(水位計)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-3(水流元)	說明:	MW-3(井牌)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1



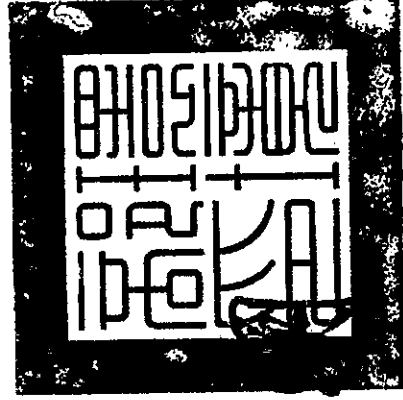
環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境
檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發
此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁



部長彭啓

中華民國114年3月4日



環境部 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號
第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)
- 2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 4、1,1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 5、1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 12、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 13、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 14、四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(填註地下水檢測類別副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。





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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

地下水樣品檢測報告³

報告序號: ET115WG0035

行程代碼: KEUW26010007

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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南亞資源回收廠

行業別: 自述業別

樣品名稱: KG1000704(MW-3)

樣品特性: 液體

樣品編號: ET115WG0035-001

採樣單位: 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

檢測目的: 定檢申報

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間: 115/01/07 10:29

採樣結束: 115/01/07 10:29

收樣時間: 115/01/08 11:17

報告日期: 115/01/27

案件編號: ET115WG0035

採樣方法: NIEA W103.56B

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	436	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	278	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	55.0	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
硫酸鹽	55.2	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
氨氮	<0.02(0.02)	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	ND(<0.00016)	mg/L	NIEA W418.54C	MDL=0.00016	5	10
硝酸鹽氮	<0.01(0.007)	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	1.27	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	ND(<0.0007)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0007	5.0	10
鎳	ND(<0.0010)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.007	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	ND(<0.000080)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000080	-	0.020
砷	<0.0010(0.0004)	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.021	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.359	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	1.9	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-



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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號: ET115WG0035

行程代碼: KEUW26010007

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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南亞資源回收廠

行業別: 自述業別

樣品名稱: KG1000704(MW-3)

樣品特性: 液體

樣品編號: ET115WG0035-001

採樣單位: 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

檢測目的: 定檢申報

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間: 115/01/07 10:29

採樣結束: 115/01/07 10:29

收樣時間: 115/01/08 11:17

報告日期: 115/01/27

案件編號: ET115WG0035

採樣方法: NIEA W103.56B

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
氯化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1

以下空白

備註:

1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:
空氣採樣類: 蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賢(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
無機檢測類: 簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
無機檢測類: 李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類: 施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 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)。
3. 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。

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質保管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就該項檢測事項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) 本人瞭解如自身或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,加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:



中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL : 07-8152248 FAX : 07-8152250

報告序號 : ET115WG0035

地下水樣品檢測報告

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

行業別：自述業別

樣品名稱：KG1000704(MW-3)

樣品編號：ET115WG0035-001

採樣單位：淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間：115/01/07 10:29

收樣時間：115/01/08 11:17

報告日期：115/01/27

案件編號：ET115WG0035

聯絡人：蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	<0.03(0.03)	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	0.079	mg/L	NIEA W802.51B		-	-
甲醛	<0.0286 (0.00584)	mg/L	NIEA W782.52B		-	-
總含氮量	ND(<0.043)	mg/L	NIEA W439.50C	MDL=0.043	-	-

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。



負責人：



檢驗室主管：

林建雄



中環科技事業股份有限公司

液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

FN_{1/2} FN-48-001-004

分析方法：NIEA W208
 分析項目：Hardness
 滴定液名稱：EDTA 偵測極限：0.23
 滴定液濃度 C：997

分析員：FN
 分析日期：115.01.09
 審核人：桂1/5

樣品編號	取樣體積 V (mL)	滴定液消耗量 A (mL)	濃度* (mg碳酸鈣/L)	DF	DFx濃度	公告	重複分析差異% (0-15)
空白分析1	50	0.03	0.000	查核樣品濃度 100(mg/L)	QC% (85~115)	添加% (80~120)	
空白分析2				空白平均值	0.000	平均值 / 分析員確認值	差異百分比
查核分析1	50	5.03	99.700	99.7	✓	99.700	
查核分析2							
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	278	飲用水
ET115WG0035-001	50	2.99	59.022	5.0	295.110	295 FN _{1/2}	QC%(97.8 ~ 102.2)
ET115WG0036-001	50	5.49	108.872	2.5	272.180	272	添加%(95.8 ~ 106.0)
ET115WG0037-001	50	8.06	160.118	2.5	400.295	400.0 BL _{1/5}	重複分析差異%
ET115WG0038-001	50	9.81	195.013	1.0	195.013	195	2.8
ET115WG0039-001	50	7.48	148.553	2.5	371.383	371	地下水
ET115WG0040-001	50	9.79	194.614	2.5	486.535	487	QC%(98.2 ~ 102.0)
ET115WG0022-001	50	5.06	100.298	10.0	1002.980	1000.0 BL _{1/5}	添加%(96.4 ~ 106.0)
ET115WG0062-001	50	5.10	101.096	2.0	202.192	202	重複分析差異%
ET115WG0063-001	50	6.24	123.827	2.5	309.568	310	2.1
ET115WG0064-001	50	6.26	124.226	2.0	248.452	248	水質水量
							QC%(85.0 ~ 115.0)
							添加%(80.0 ~ 120.0)
							重複分析差異%
							15.0

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	279.908	1.2
ET115WG0035-001D	50	5.68	112.661	2.5	281.653		

添加分析									
樣品編號	滴定液消耗量	添加前濃度*	取樣體積	添加液濃度	添加體積	最終體積	DF	濃度*	回收率%
ET115WG0035-001(DF5)	7.94	59.022	49	5000	1	50	1.0	157.725	99.9

註：濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.01.10

FN

✓樣品編號

✓樣品數量

✓稀釋倍數

✓分析數值

Hardness硬度(W208)【LIMS】0109(FN)-AMY.x1sP(1)

樣品編號	取樣體積 V _{S(mL)}	坩鍋		恒重量差		TS/TDS+坩鍋		恒重量差		查核回收率% W ₁ -W ₀ (g)	TS or TDS (mg/L)		BK平均值 1.0	QC平均值 202.0	QC平均值回收率 101.0 (%)
		W ₀₋₁	W ₀	W ₀₋₁ -W ₀	W ₁₋₁ -W ₁	W ₁₋₁	W ₁	W ₁₋₁ -W ₁	W ₁₋₁ -W ₁						
空白分析 (BK)	100	109.8570	109.8570	0.0000	0.0002	109.8571	109.8573	0.0002	0.0003	0.0003	3.0	✓	✓	202.0	QC平均回收率 101.0 (%)
	100	107.5887	107.5887	0.0000	0.0003	107.5883	107.5886	0.0003	-0.0001	-1.0	-1.0	✓			
查核分析(QC) 200 (mg/L)	50	69.5983	69.5983	0.0000	0.0001	69.6082	69.6083	0.0001	0.0100	200.0	200.0	✓	✓	QC差異% 2.0	偵測極限：4.0
	50	79.9596	79.9595	0.0001	0.0003	79.9700	79.9697	0.0003	0.0102	204.0	204.0	✓			
ET115WG0022-001	2	81.0595	81.0596	0.0001	0.0002	81.0672	81.0674	0.0002	0.0078	3900.0	3900.0	✓	✓	3850	TDS(TS)+導電度 5570
	2	82.3028	82.3028	0.0000	0.0004	82.3100	82.3104	0.0004	0.0076	3800.0	3800.0	✓			
ET115WG0062-001	25	84.0008	84.0008	0.0000	0.0002	84.0327	84.0329	0.0002	0.0321	1284.0	1284.0	✓	✓	1270	2100
	25	85.5388	85.5387	0.0001	0.0000	85.5700	85.5700	0.0000	0.0313	1252.0	1252.0	✓			
ET115WG0063-001	50	82.7076	82.7074	0.0002	0.0002	82.7297	82.7299	0.0002	0.0225	450.0	450.0	✓	✓	448	0.604
	50	82.1172	82.1171	0.0001	0.0002	82.1396	82.1394	0.0002	0.0223	446.0	446.0	✓			
ET115WG0064-001	50	84.1049	84.1047	0.0002	0.0000	84.1254	84.1254	0.0000	0.0207	414.0	414.0	✓	✓	410	0.582
	50	61.0928	61.0926	0.0002	0.0000	61.1129	61.1129	0.0000	0.0203	406.0	406.0	✓			
ET115WG0065-001	2	69.5248	69.5247	0.0001	0.0000	69.5319	69.5319	0.0000	0.0072	3600.0	3600.0	✓	✓	3720	0.569
	2	80.7471	80.7469	0.0002	0.0003	80.7543	80.7546	0.0003	0.0077	3850.0	3850.0	✓			
ET115WG0068-001	25	83.9312	83.9311	0.0001	0.0002	83.9969	83.9971	0.0002	0.0660	2640.0	2640.0	✓	✓	2660	6060
	25	72.2228	72.2225	0.0003	0.0003	72.2891	72.2894	0.0003	0.0669	2676.0	2676.0	✓			
ET115WG0035-001	50	79.0388	79.0388	0.0000	0.0002	79.0604	79.0606	0.0002	0.0218	436.0	436.0	✓	✓	436	4290
	50	81.0225	81.0224	0.0001	0.0001	81.0441	81.0442	0.0001	0.0218	436.0	436.0	✓			
ET115WG0036-001	50	113.8026	113.8030	0.0004	0.0002	113.8243	113.8245	0.0002	0.0215	430.0	430.0	✓	✓	425	0.601
	50	93.6360	93.6362	0.0002	0.0001	93.6571	93.6572	0.0001	0.0210	420.0	420.0	✓			
ET115WG0037-001	25	77.3870	77.3870	0.0000	0.0001	77.4126	77.4127	0.0001	0.0257	1028.0	1028.0	✓	✓	1030	690
	25	73.8634	73.8634	0.0000	0.0004	73.8886	73.8890	0.0004	0.0256	1024.0	1024.0	✓			
ET115WG0038-001	100	113.8818	113.8819	0.0001	0.0004	113.9092	113.9096	0.0004	0.0277	277.0	277.0	✓	✓	280	0.638
	100	95.3428	95.3425	✓ 0.0003	0.0003	95.3705	95.3708	✓ 0.0003	0.0283	283.0	283.0	✓			

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

分析人員： EE

分析日期：115.01.12 查驗／審核人：

待有

[illegible]

註1: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$ E: 添加分析濃度 A: 樣品濃度

註2: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL。

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

分析人員：EE 分析日期：115.01.12

77-150-53-088

清

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

ICP金屬CF2--8元素(W311)【LIMS】-1150112EE 報告(4) / 第1頁

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.01.12

分析人員：EE

查驗/審核人：林有江

Cd 228.802 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$ slope b= 27347.3709477 intercept a= 15.659671

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	16.5131	0.00003	
#2	0.002	70.1665	0.00199	-0.5
#3	0.005	156.1226	0.00514	2.8
#4	0.01	283.7977	0.00980	-2.0
#5	0.02	563.0105	0.02001	0.0
#6	0.05	1383.5689	0.05002	0.0
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$ slope b= 64221.3024997 intercept a= 79.253273

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	51.2813	-0.00044	
#2	0.005	393.0328	0.00489	-2.2
#3	0.01	704.0072	0.00973	-2.7
#4	0.02	1346.6403	0.01973	-1.4
#5	0.05	3288.3929	0.04997	-0.1
#6	0.1	6556.8976	0.10086	0.9
#7	0.2	12966.8717	0.20068	0.3
#8	0.5	32162.7551	0.49958	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$ slope b= 48667.3882116 intercept a= 344.671217

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	304.1985	-0.00083	
#2	0.005	560.4313	0.00443	-11.4
#3	0.01	792.0132	0.00919	-8.1
#4	0.02	1284.2703	0.01931	-3.5
#5	0.05	2794.6641	0.05034	0.7
#6	0.1	5311.1049	0.10205	2.1
#7	0.2	10151.4835	0.20151	0.8
#8	0.5	24629.8425	0.49900	-0.2
#9				

Fe 259.940 nm

線性公式： $X=(Y-a)/b$ slope b= 30148.7419119 intercept a= 15.382963

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	34.0074	0.00062	
#2	0.01	335.6617	0.01062	6.2
#3	0.02	633.0305	0.02049	2.5
#4	0.05	1539.9227	0.05057	1.1
#5	0.1	3065.1379	0.10116	1.2
#6	0.2	6016.8169	0.19906	-0.5
#7	0.5	14936.5625	0.49492	-1.0
#8	1	30241.5589	1.00257	0.3
#9				

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.01.12

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 197752.2890147

intercept a= 5.968944

r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	24.9069	0.00010	
#2	0.01	2008.7484	0.01013	1.3
#3	0.02	3970.7031	0.02005	0.2
#4	0.05	9948.8963	0.05028	0.6
#5	0.1	20030.7145	0.10126	1.3
#6	0.2	39697.0412	0.20071	0.4
#7	0.5	97996.0327	0.49552	-0.9
#8	1	198145.0118	1.00196	0.2
#9				

Ni 231.604 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6469.6326713

intercept a= 6.694360

r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	7.7365	0.00016	
#2	0.01	67.5049	0.00940	-6.0
#3	0.02	137.7689	0.02026	1.3
#4	0.05	334.6702	0.05069	1.4
#5	0.1	660.8965	0.10112	1.1
#6	0.2	1301.2454	0.20010	0.0
#7	0.5	3221.2556	0.49687	-0.6
#8	1	6485.3863	1.00140	0.1
#9				

Pb 220.353 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2340.0602119

intercept a= 6.110963

r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	9.7292	0.00155	
#2	0.01	30.0076	0.01021	2.1
#3	0.02	53.52	0.02026	1.3
#4	0.05	122.4046	0.04970	-0.6
#5	0.1	239.9933	0.09995	-0.1
#6	0.2	471.3134	0.19880	-0.6
#7	0.5	1172.7969	0.49857	-0.3
#8	1	2348.4359	1.00097	0.1
#9				

Zn 213.857 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 31693.3899998

intercept a= 14.468756

r= 1.0000

	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度(mg/L)	強度	迴歸後濃度(mg/L)	誤差%
#1	0	11.3411	-0.00010	
#2	0.005	172.2978	0.00498	-0.4
#3	0.01	327.6043	0.00988	-1.2
#4	0.02	637.6151	0.01966	-1.7
#5	0.05	1590.8396	0.04974	-0.5
#6	0.1	3196.3604	0.10040	0.4
#7	0.2	6378.4815	0.20080	0.4
#8	0.5	15849.8604	0.49964	-0.1
#9				

吸光分析報告表

EG168-016-018

~~EG 1/2~~

分析方法：NIEA W330

分析項目: Hg 儀器名稱: Hg分析儀-E 分析人員: EG 分析日期: 115.01.09

使用波長: 253.7 nm 零點校正液: 0.15% HCL 偵測極限: 0.000080 審核人: 張仁

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.00236647$ intercept $a=0.00112712$ 截距濃度=0.00047629 $r=0.9995$ 定量極限: 0.0004

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量			QC樣品回收%	添加分析回收%
濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%	重複% 12.1	84.0~114.0		77.4~112.6	
0	#1	0	0.0012523	0.010579		地下水	QC樣品回收%		添加分析回收%	
0.4	#2	2	0.0056134	0.379154	-5.2	重複% 16.0	80.6~116.5		77.2~115.0	
1	#3	5	0.0120127	0.919985	-8.0	飲用水	QC樣品回收%		添加分析回收%	
2	#4	10	0.0248135	2.001832	0.1	重複% 8.6	85.7~115.5		84.4~111.6	
4	#5	20	0.0504738	4.170489	4.3	公 告	QC樣品回收%		添加分析回收%	
6	#6	30	0.0728588	6.062336	1.0	重複% 0~20	80~120		75~125	
8	#7	40	0.0929919	7.763866	-3.0					
10	#8	50	0.1205371	10.091823	0.9					
	#9									
3	確認 (ICV)	15	0.0346586	2.833882	-5.5					
2	查核1 (CCV)	10	0.0237521	1.912129	-4.4					
2	查核2 (CCV)	10	0.0228896	1.839236	-8.0					
檢量線	ICB	0	0.0011422	0.001274		ND				
	CCB 1	0	0.0011206	-0.000551		ND				
	CCB 2	0	0.0011720	0.003793		ND				
0	方法空白1	0	0.0010688	-0.004929	CS ✓ 8	空白平均值	-0.000005			
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值		
3	查核分析1	15	0.0335940	2.743908		91.5		2.743908		
	查核分析2					-	-	-		

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09 EG

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

Hg (分析儀)(W330,R201,R314)【E台】【LIMS】0109(EG)-塔【E台】水P(4)

中環科技事業股份有限公司

FY-15~68~72 西/3

ET115W6 0035~0038-001
0062~0064-001

氟鹽F- 檢量線

審核人：

甘
14

分析日期：115.01.08

分析人員：FT

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.33738

intercept a= 0.00633

r = 0.99990

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.37970

intercept a= -0.14032

r = 0.99924

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b=

intercept a=

r =

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b=

intercept a=

r =

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

审核人：

檢量線 1

[illegible]

檢單錄2

[illegible]

離子層析法分析報告表

FT-15-68-72 ① 1/3

分析方法：NIEA W415

IC-D

鹽氣

Cl-

分析報告

分析日期： 115.01.08

分析人員：

FT

偵測極限：

0.019

定量極限：

0.1

审核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.32106

intercept a=

-2.09808

$$r =$$

0.99936

/檢量線分析日期：

115.01.07

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.32106 intercept a= -2.09808 r= 0.99936 \ / 檢量線分析日期: 115.01.07

檢量線3		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15				
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20				
#1		20.0	4.791	21.4573	7.3					
#2		30.0	7.404	29.5960	-1.3					
#3		40.0	10.283	38.5631	-3.6					
#4		50.0	13.793	49.4957	-1.0	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%		
#5		80.0	23.960	81.1626	1.5	重複% 4.7	88.6~108.0	85.0~115.4		
#6		100.0	29.921	99.7293	-0.3	地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%		
#7						重複% 11.4	86.1~109.7	82.5~118.6		
#8						水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%		
#9						重複% 5.5	87.1~109.4	82.8~119.4		
查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%	
檢量線確認(ICV)	9.958	37.5509	40	-6.1	查核樣品(QC)1	10.730	39.9554	40	99.9	
檢量線查核(CCV)1	10.749	40.0146	40	0.0	查核樣品(QC)2	10.237	38.4199	40	96.0	
檢量線查核(CCV)2	9.992	37.6568	40	-5.9	平均值	39.1877	空白分析1	0.000	ND	
檢量線查核(CCV)3	9.751	36.9061	40	-7.7	差異%	3.9	空白分析2	0.000	ND	

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

數據繳交日期：115.01.09

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

中環科技事業股份有限公司

FT-15-68~12④/13

Z715W60022-001
 0062~0065-001
 0068-001
 0035~0038-001

氯鹽Cl- 檢量線

審核人：



分析日期：115.01.08

分析人員：FT

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.22192

intercept a= 0.00165

r = 0.99991

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.024	0.1007	0.7
#2	0.3	0.068	0.2990	-0.3
#3	0.5	0.111	0.4927	-1.5
#4	0.8	0.182	0.8127	1.6
#5	1.0	0.223	0.9974	-0.3
#6	1.5	0.334	1.4976	-0.2
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.23956

intercept a= -0.07501

r = 0.99943

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.32106

intercept a= -2.09808

r = 0.99936

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3
#7				
#8				✓
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.34407

intercept a= -3.60942

r = 0.99955

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7
#6				✓
#7				
#8				
#9				

審核人：

$$r = 0.99826$$
$$r = 0.99961$$
$$r = 0.99937$$
$$r = 0.99950$$

审核人：

74-15-68-92 (7) 1/3

斗技事業股份有限公司
硫酸鹽 S04= 品管

ET 115W60068-001

分析日期: 115.01.08
分析人員:

檢量線圖

檢量線 3

[illegible]

秤量線4

[illegible]

一、整頓機關

[illegible]

繪圖

[illegible]

分析方法：NIEA W418

分析項目： N02-N

儀器名稱： UV-F

分析人員： AT

分析日期： 115.01.08

使用波長： 543 nm

定量極限： 0.002

偵測極限： 0.00016

审核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=2.9515$ intercept $a=0.000719$ 截距濃度= 0.000244 ✓ $r=1.0000$

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 7.7	94.7~104.1	81.3~111.9
	#1	0	0.0000	-0.00024		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.200	#2	0.002	0.0064	0.00192	-4.0	重複% 7.9	92.8~107.1	76.8~114.1
3.075	#3	0.004	0.0123	0.00392	-2.0	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
3.090	#4	0.01	0.0309	0.01023	2.3	重複% 5.1	93.9~106.1	75.0~111.7
3.025	#5	0.02	0.0605	0.02025	1.3			
2.968	#6	0.04	0.1187	0.03997	-0.1			
2.957	#7	0.1	0.2957	0.09994	-0.1	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0-20	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.01	0.0284	0.00938	-6.2	f 值 1.0000 R 1.0000 QC		
	查核1 (CCV)	0.01	0.0306	0.01012	1.2			
	查核2 (CCV)	0.01	0.0288	0.00951	-4.9			
RF平均值	方法空白1	0	-0.0002	-0.00031		空白平均值	-0.00031	
3.053	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍2.137 ~ 3.969	查核分析1	0.01	0.0295	0.00975		97.5		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100% 註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "＃"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.08

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

NO2-N(W418)【TMS】0108(AT)-稼P(4)

吸光分析報告表

分析方法：NIEA W433

分析項目:	Sulfide硫化物	儀器名稱:	UV-D	分析人員:	DD	分析日期:	115.01.10
使用波長:	664 nm	定量極限:	0.020	偵測極限:	0.0056	審核人:	李承
線性公式:	X=(Y-a)/b		slope b= 0.7364	intercept a= 0.008976	r= 0.9973		

QC低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
標準樣品#		濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 15.4	84.8~117.6	75.0~125.0
檢量線 (±10%)	#1	0	0.0091	0.0002		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#2	0.02	0.0243	0.0208	4.0	重複% 9.3	81.8~116.3	75.0~125.0
	#3	0.05	0.0488	0.0541	8.2	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#4	0.1	0.0805	0.0971	-2.9	重複% 15.0	80.0~120.0	75.0~125.0
	#5	0.2	0.1472	0.1877	-6.2	公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#6	0.25	0.2005	0.2601	4.0	重複% 20	80~120	75~125
	#7					溫泉水(公告)	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 20	80~120	75~125
檢量線 (±10%)	確認 (ICV)	0.047495	0.0477	0.0526	0.0486	2.3	f 值	
	查核1 (CCV)	0.1	0.0824	0.0997		-0.3	R	0.9233
	查核2 (CCV)						QC	0.9499
方法空白1		0	0.0071	-0.0025	-0.0023	空白平均值	-0.0023	
方法空白2						查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		0.047495	0.0475	0.0523	0.0483	101.7		
查核分析2						-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: " #" 表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

數據繳交日期：115.01.10

中環科技事業股份有限公司

吸光分析報告表

最新確認日期：114.02.01

分析方法：NIEA W434

分析項目：As(水質) 儀器名稱：AA-900 分析人員：AO
使用波長：193.7 nm 零點校正液：10% HCl 偵測極限：0.00016

分析日期：115.01.09
審核人：AS/13

線性公式：X=(Y-a)/b slope b= 0.0173 intercept a= 0.000907 截距濃度= 0.000052 r=0.9997 定量極限：0.0010

RF	標準樣品#	X 濃度(μg/L)	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.05243		重複% 13.1	80.1~120.0	75.0~125.0
0.0187	#2	1	0.0187	1.02850	2.9	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0185	#3	2	0.0369	2.08052	4.0	重複% 9.3	85.3~120.0	75.0~125.0
0.0180	#4	4	0.0718	4.09786	2.4	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0173	#5	6	0.1035	5.93023	-1.2	重複% 5.8	80.6~120.0	83.6~118.1
0.0175	#6	8	0.1403	8.05740	0.7			
0.0169	#7	10	0.1686	9.69324	-3.1			
0.0175	#8	16	0.2800	16.13254	0.8	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0558	3.17301	5.8	重複% 0~20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0702	4.00538	0.1			
	查核2 (CCV)	4	0.0718	4.09786	2.4			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01694		ND		
	CCB 1	0	0.0000	-0.05243		ND		
	CCB 2	0	0.0004	-0.02931		ND		
RF平均值	方法空白1	0	0.0005	-0.02353		空白平均值	-0.00002	
0.0178	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍0.0125	查核分析1	3	0.0532	3.02272		100.8		3.022720
~ 0.0231	查核分析2							

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	分析員確認值
ET115WG0062-001	1.0	0.0788			1.0	4.502486	0.004502	0.0045
ET115WG0063-001	1.0	0.1103	5.0	25.0	5.0	6.323295	0.031616	0.0316
ET115WG0064-001	1.0	0.1505	5.0	50.0	10.0	8.646994	0.086470	0.0865
ET115WG0065-001	1.0	0.0378			1.0	2.132543	0.002133	0.0021
ET115WG0035-001	1.0	0.0084			1.0	0.433121	0.000433	<0.0010
ET115WG0036-001	1.0	0.0677			1.0	3.860867	0.003861	0.0039
ET115WG0037-001	1.0	0.0129			1.0	0.693237	0.000693	<0.0010
ET115WG0038-001	1.0	0.0079			1.0	0.404220	0.000404	<0.0010
ET115WG0039-001	1.0	0.1075			1.0	6.161445	0.006161	0.0062
ET115WG0040-001	1.0	0.0087			1.0	0.450462	0.000450	<0.0010

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	A	A+1000×DF×F'	平均值
ET115WG0062-001	1.0	0.0788			1.0	4.502486	0.004502	0.004566
ET115WG0062-001D	1.0	0.0810			1.0	4.629653	0.004630	2.8

樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0062-001	0.1417	0.004502	24.5	0.2	0.5	25	1.0	0.008138	93.2

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註5：檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍

註2：添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3：除另行註明外，濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註4："#1"表示連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法: NIEA W436

分析項目: $\text{NO}_3^- \text{N}$

儀器名稱: FIA-D

分析人員: FO

分析日期: 115.01.08

使用波長: 540 nm

定量極限: 0.01

偵測極限: 0.0020

審核人: 王水

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.9020

intercept a= 0.002358

截距濃度= 0.002614

r=0.9996

低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
	#1	0	0.0016	-0.0008				
1.010	#2	0.01	0.0101	0.0086	-14.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
1.000	#3	0.02	0.0200	0.0196	-2.0	重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
1.028	#4	0.05	0.0514	0.0544	8.8	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.913	#5	0.1	0.0913	0.0986	-1.4	重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
0.913	#6	0.2	0.1825	0.1997	-0.2			
	#7							
	#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
						重複% 0~15	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0468	0.0493	-1.4	分析日期	錫管轉化效率(%)	錫管轉化效率重複(%)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0932	0.1007	0.7	115.01.06	101.3	100.5
	查核2 (CCV)	0.1	0.0914	0.0987	-1.3	★ $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度=TON測值-($\text{NO}_2^- \text{N}$ 濃度÷錫管轉化效率×100)		
	查核3 (CCV)	0.1	0.0901	0.0973	-2.7			
RF平均值 0.973	方法空白1	0	0.0013	-0.0012		空白平均值		-0.0025
	方法空白2	0	-0.0010	-0.0037		查核樣品回收率%	平均值	差異%
RF範圍 0.681 ~ 1.265	查核分析1	0.05	0.0465	0.0489		97.8	0.0489	0.2
	查核分析2	0.05	0.0464	0.0488		97.6	-	-

樣品分析		AxDF						
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	$\text{NO}_2^- \text{N}$ 濃度	$\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度	分析員確認值
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.13
ET115WG0100-003	-0.0011			1.0	-0.0038	0.00000	-0.0038	ND<0.002
ET115WG0022-001	0.0606			1.0	0.0646	0.02266	0.0422	0.04
ET115WG0065-001	0.0315			1.0	0.0323	0.00030	0.0320	0.03
ET115WG0067-001	0.0196			1.0	0.0191	0.00545	0.0137	0.01
ET115WG0100-002	0.0064	5	50	10.0	0.0448	0.00000	0.0448	<0.10
ET115WG0068-001	0.0056			1.0	0.0036	0.00104	0.0026	<0.01
ET115WG0035-001	0.0084			1.0	0.0067	0.00000	0.0067	<0.01
ET115WG0036-001	0.0684			1.0	0.0732	0.00277	0.0705	0.07
ET115WG0038-001	0.0810			1.0	0.0872	0.01165	0.0757	0.08
ET115WG0039-001	0.0863			1.0	0.0931	0.00223	0.0909	0.09
ET115WG0040-001	0.0297			1.0	0.0303	0.00362	0.0267	0.03
ET115WG0100-002	有干擾, 稀釋分析							

重複分析		AxDF			$\text{NO}_3^- \text{N}$			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	$\text{NO}_2^- \text{N}$ 濃度	$\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度	平均值 差異%
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.1263 1.0
ET115WG0100-001D	0.0138	5	50	10.0	0.1269	0.00000	0.1269	
ET115WG0068-001MS	0.0575			1.0	0.0611	-	0.0611	0.0611 0.2
ET115WG0068-001MSD	0.0574			1.0	0.0610	-	0.0610	

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0100-001(DF10)	0.0579	0.0126	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0616	98.3
ET115WG0068-001	0.0575	0.0036	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0611	115.1

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3: " #" 表連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.08

Fo

註4: $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度= $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度×0.226

註5: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☐樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值
NO3-N & TON(FIA) 【D】(NIEA W436) 【LIMS】0108(FO)-環<低>P(4)

FIA 分析報告表

分析方法: NIEA W437

分析項目: $\text{NH}_3\text{-N}$

儀器名稱: FIA-C

分析人員: DW

分析日期: 115.01.08

使用波長: 660 nm

定量極限: 0.02

偵測極限: 0.0059

審核人:

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.1498$ intercept $a=0.000199$ 截距濃度 = 0.001328 $r=0.9998$

RF	低濃度 標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%			
	#1	0	0.0002	0.0000		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
						重複% 9.2	85.0~115.0	85.0~115.0
0.160	#2	0.02	0.0032	0.0200	0.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.150	#3	0.04	0.0060	0.0387	-3.3	重複% 7.4	85.0~115.0	85.0~115.0
0.150	#4	0.06	0.0090	0.0588	-2.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
0.154	#5	0.08	0.0123	0.0808	1.0	重複% 9.4	85.0~115.0	85.0~115.0
0.156	#6	0.1	0.0156	0.1028	2.8			
0.150	#7	0.2	0.0300	0.1989	-0.6			
	#8					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線	確認 (ICV)	0.06	0.0095	0.0621	3.5	重複% 0~15	85~115	85~115
	查核1 (CCV)	0.06	0.0090	0.0588	-2.0			
	查核2 (CCV)	0.06	0.0087	0.0567	-5.5			
	查核3 (CCV)							
RF平均值	方法空白1	0	0.0000	-0.0013		空白平均值	0.0010	
0.153	方法空白2	0	0.0007	0.0033		查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
RF範圍 0.107 ~ 0.199	查核分析1	0.06	0.0089	0.0581		96.8	0.0585	1.2
	查核分析2	0.06	0.0090	0.0588		98.0	-	-

樣品分析	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	AxDF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0063-001	0.0010			1.0	0.0053	0.0053	ND<0.0059	
ET115WG0070-001	0.0018			1.0	0.0107	0.0107	<0.02	
ET115WG0068-001	0.0189	20	100	5.0	0.1248	0.6240	0.6240	
ET115WG0068-001	0.0108	10	100	10.0	0.0708	0.7080	0.71	
ET115WG0074-001	0.0141			1.0	0.0928	0.0928	0.09	
ET115WG0076-001	0.0011			1.0	0.0060	0.0060	<0.02	
ET115WG0035-001	0.0025			1.0	0.0154	0.0154	<0.02	
ET115WG0037-001	0.0154			1.0	0.1015	0.1015	0.10	
ET115WG0038-001	0.0004			1.0	0.0013	0.0013	ND<0.0059	
ET115WG0065-001	0.0289			1.0	0.1916	0.1916	0.19	
ET115WG0068 原樣品不送, 已稀釋分析.								

重複分析	吸光度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	濃度 A	AxDF	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0068-001	0.0108	10	100	10.0	0.0708	0.7080	0.6880	5.8	
ET115WG0068-001D	0.0102	10	100	10.0	0.0668	0.6680			

添加分析	吸光度	添加前濃度 A*	取樣體積 B	添加液濃度 C	添加體積 D	最終體積 E	DF	濃度 F	回收率%

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100% 註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.
 註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100% ☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值
 科 2, "##" 主油儲存罐 數據繼承入口組: 115.01.08 DW NIEA W437 (FIA) (P-C) (NIEA W437) (TIMS) 0108(DW) 環低D(1)

分析方法：NIEA W439

FIA 分析報告表

分析項目： TN(總氮) 儀器名稱： FIA-D

分析日期： 115.01.12

使用波長： 540 nm 偵測極限： 0.043

分析人員： CS

审核人： 王有信

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.2463$ intercept $a=0.210778$ 截距濃度= 0.855778 $r=0.9988$

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	定量極限： 0.2		
#1		0	0.1913	-0.0791				
#2		0.2	0.2525	0.1694	-15.3			
#3		0.5	0.3219	0.4512	-9.8	水質水量 QC樣品回收率% 添加分析回收率%		
#4		1	0.4543	0.9887	-1.1	重複% 9.6 87.4~115.0 85.0~115.0		
#5		2	0.7088	2.0220	1.1			
#6		4	1.2692	4.2973	7.4			
#7		8	2.1448	7.8523	-1.8			
#8								
#9								
檢量線	確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2	公告 QC樣品回收率% 添加分析回收率%		
	查核1 (CCV)	1	0.4592	1.0086	0.9	重複% 0~10 85~115 85~115		
	查核2 (CCV)	1	0.4520	0.9794	-2.1	NO ₃ -N : 4.0701		
	查核3 (CCV)					NO ₂ -N : 4.1522		
UV消化效率確認(尿素)		20	3.8289	分析日期	回收率%	93.3	消化效率回收率範圍(%) >85.0	
UV消化效率確認(NO ₃ -N)		20	4.1037	115.01.12				
方法空白1		0	0.1906	-0.0819		空白平均值		-0.0819
方法空白2						查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
查核分析1		1	0.4535	0.9855		98.6		
查核分析2						-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "#"表連續稀釋 數據繳交日期: 115.01.12

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒ 樣品編號 ☐ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

分析方法：NIEA W468

FIA 分析報告表

分析項目： CN^-

儀器名稱： FIA-E

分析人員： DW

分析日期： 115.01.09

使用波長： 600 nm

定量極限： 0.01

偵測極限： 0.0020

審核人： 王梅

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=165683.7803$ intercept $a=183.770921$

截距濃度= 0.001109

 $r=0.9999$

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	公 告 重複% 0~10	QC樣品回收% 85~115	添加分析回收% 85~115	
#1	0	72.2	-0.00067		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%	
#2	0.01	1716.3	0.00925	-7.5	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~112.3	
#3	0.02	3341.3	0.01906	-4.7	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%	
#4	0.05	8854.7	0.05233	4.7	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0	
#5	0.1	16898.7	0.10088	0.9	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%	
#6	0.15	25063.8	0.15017	0.1	重複% 10.0	85.1~114.0	85.0~115.0	
#7	0.2	33151.8	0.19898	-0.5				
#8								
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	15705.2	0.09368	0.09368	2.0 (DF)	0.1874	93.7%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	501.1	0.00192	0.00192	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	8692.0	0.05135	0.05135	2.7		
	查核1 (CCV)	0.05	8798.3	0.05199		4.0		
	查核2 (CCV)							
	查核3 (CCV)							
	方法空白1	0	0.8	-0.00110	-0.00110	空白平均值	ND	
	方法空白2					查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	8138.9	0.04801	0.04801	96.0		
	查核分析2					—	—	—

[illegible][illegible]

添加分析								
樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F 回收率%
ET115WG0029-001	8614.7	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.05089 101.8

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

CN-氰化物 (FIA) 【E】 (NIEA W468) 【LIMS】 0109(DW)-塔P(1)

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 114.02.01

分析方法: NIEA W524

FIA 分析報告表

分析項目: Phenol 儀器名稱: FIA-B

分析人員: AT

分析日期: 115.01.09

使用波長: 505 nm 定量極限: 0.02

偵測極限: 0.0050

審核人: 王有

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.0595 intercept a= 0.000229 截距濃度= 0.003849 r=0.9999

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	0.00011	-0.002000		重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#2	0.02	0.00135	0.018840	-5.8	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3	0.05	0.00325	0.050773	1.5	重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
#4	0.1	0.00612	0.099008	-1.0			
#5	0.2	0.01247	0.205731	2.9			
#6	0.5	0.02988	0.498336	-0.3			
#7							
#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00600	0.096992	-3.0	公告	QC樣品回收率% 85-115
	查核1 (CCV)	0.1	0.00595	0.096151	-3.8	重複% 0~15	85-115
	查核2 (CCV)	0.1	0.00590	0.095311	-4.7		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00003	-0.004353		空白平均值	-0.0033
	方法空白2	0	0.00009	-0.002336		查核樣品回收率%	平均值
	查核分析1	0.1	0.00594	0.095983		96.0	0.1014
	查核分析2	0.1	0.00659	0.106908		106.9	-

樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0022-001	-0.00062			1.0	-0.014269	ND	ND<0.005	
ET115WG0060-001	-0.00012			1.0	-0.005866	ND	ND<0.005	
ET115WG0062-001	-0.00020			1.0	-0.007210	ND	ND<0.005	
ET115WG0063-001	-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005	
ET115WG0064-001	-0.00006			1.0	-0.004857	ND	ND<0.005	
ET115WG0065-001	0.00008			1.0	-0.002504	ND	ND<0.005	
ET115WG0068-001	0.00047			1.0	0.004050	ND	ND<0.005	
ET115WG0036-001	-0.00013			1.0	-0.006034	ND	ND<0.005	
ET115WG0037-001	-0.00031			1.0	-0.009059	ND	ND<0.005	
ET115WG0035-001	-0.00008			1.0	-0.005193	ND	ND<0.005	
ET115WG0038-001	-0.00032			1.0	-0.009227	ND	ND<0.005	
ET115WG0039-001	-0.00028			1.0	-0.008555	ND	ND<0.005	
ET115WG0040-001	-0.00026			1.0	-0.008218	ND	ND<0.005	
ET115WG0069-001	-0.00011			1.0	-0.005697	ND	ND<0.005	
ET115WG0072-001	-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005	
ET115WG0073-001	-0.00019			1.0	-0.007042	ND	ND<0.005	
ET115WG0074-001	-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005	
ET115WG0070-001	-0.00024			1.0	-0.007882	ND	ND<0.005	

重複分析	樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品濃度	平均值	差異百分比
	ET115WG0022-001MS	0.00557			1.0	0.089765	0.089765	0.090605	1.9	
	ET115WG0022-001MSD	0.00567			1.0	0.091445	0.091445			
	ET115WG0038-001MS	0.00587			1.0	0.094807	0.094807	0.094891	0.2	
	ET115WG0038-001MSD	0.00588			1.0	0.094975	0.094975			

添加分析	樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
	ET115WG0022-001	0.00557	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.089765	89.8
	ET115WG0038-001	0.00587	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.094807	94.8

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.09

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

Phenol (FIA) 【B·C】(NIEA W524) 【LIMS】0109(AT)-塔P(1)

GC-6-0052008

GC 4/13

分析方法：NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目:	TOC	偵測極限:	0.089	分析人員:	GC	分析日期:	115.01.09	
儀器型號:	1030 O-I-Analytical-D	定量極限:	0.50	試藥面積:	✓458	審核人:		李/13
線性公式:	Y=bX+a	slope b=	3193.086	intercept a=	1797.417	截距濃度=	0.1126	r=0.9998
		RF(ugC/cnt)=	0.0003132	Offset mass=	0.5629509	r ² =	0.9997	

標準樣品#		X 濃度	Y 質量(ug C)	Xc 面積值	Xc-X)/X*100 迴歸後質量 誤差%	RF	飲用水	重複% 5.1
#1	0	0	1371	-0.133554			QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.5	2.50	10505	2.727215	9.1	21010.000	85.0~114.3	84.2~118.0
#3	1	5.00	19366	5.502480	10.0	19366.000	<u>地下水</u>	重複% 6.4
#4	2	10.00	32606	9.649248	-3.5	16303.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#5	4	20.00	64696	19.699836	-1.5	16174.000	86.0~113.1	75.0~125.0
#6	7	35.00	112791	34.763190	-0.7	16113.000	<u>水質水量</u>	重複% 6.3
#7	10	50.00	162400	50.300729	0.6	16240.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#8							85.5~111.1	78.1~123.7
#9								
總有機碳量(A)	-	20	64490	19.635317				
添加無機碳量(B)	-	20	66340	20.214737			添加無機碳	25 µg C
檢量線確認(ICV)	2	10	32664	9.667414	-3.3		無機碳去除效率檢查	
檢量線查核1(CCV)	2	10	35397	10.523390	5.2		✓ 97.7 (%)	
檢量線查核2(CCV)	2	10	34099	10.116856	1.2		<< 需大於90% >>	
檢量線查核3(CCV)		10					★濃度A公式:	m÷V
體積校正値(V)	5.0	試藥	458	0.143446		RF平均值	公 告	重複% 0~15
		試藥+試劑水	-	0.562951	濃度	17534.333	QC樣品回收%	添加分析回收%
試劑水	空白1	-	2169	0.535885	0.1072	FR範圍	80~120	75~125
	空白2	-				12274.033	查核樣品回收率%	平均值/差異%
查核分析1	2	10	33605	9.962135	1.9924	~ 22794.633	99.6	
查核分析2								

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註2: "*"代表扣除試劑之質量, "##"表連續稀釋

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

註3: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

數據繳交日期: 115.01.12 GL TOC-1030(總有機碳)(W532) 【LIMS】 0109(GC)-塔L-P(2)

水中醛類樣品分析報告

最新確認日期：114.02.01

案件編號：ET115WG0022, 0062~0065, 0068, 0035~0037

分析儀器 HPLC-A

檢測方法：NIEA W782

樣品名稱	ET115WG0022-001	ET115WG0062-001	ET115WG0063-001	ET115WG0064-001	ET115WG0065-001	ET115WG0068-001	ET115WG0035-001	ET115WG0036-001	ET115WG0037-001		
分析日期	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09	115.01.09		
取樣體積	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
定量體積	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
萃取稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
分析稀釋倍數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	定量極限	偵測極限
醛類											
甲醛	<0.0286 (0.00442)	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.00590)	<0.0286 (0.00633)	<0.0286 (0.00584)	ND<0.00358	ND<0.00358	0.0286	0.00358
前處理編號	FE-022-079(FE-0108)										
記錄本頁碼	EQ18-33-25										

濃度單位: mg/L mg/Kg (圖選一)

*CF：從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子，甲醛為0.143，乙醛為0.196。

$$\begin{aligned} \text{*樣品濃度 (mg/L)} &= \frac{\text{分析濃度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取最終定容體積 (mL)} \times \frac{\text{mg}}{1000}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \frac{\text{L}}{1000}} \\ &= \frac{\text{分析濃度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取最終定容體積 (mL)} \times \text{CF} \times \text{稀釋倍數}}{\text{萃取取樣體積 (mL)} \times \text{稀釋倍數}} \end{aligned}$$

分析人員 FE

查驗/審核人 廖 1/15/16

水中醛類品管樣品分析報告

[illegible]

濃度單位: mg/L

$$\text{样品浓度 (mg/L)} = \frac{\text{分析浓度 (}\mu\text{g/mL)} \times \text{萃取母液定容体积 (mL)} \times \frac{\text{mg}}{1000 \mu\text{g}}}{\text{萃取液体积 (mL)} \times \frac{\text{L}}{1000 \text{ mL}}} \times \text{CF} \times \text{稀释倍数}$$

CF: 從衍生物濃度換算為醛化合物濃度之校正因子, 甲醛為 0.143, 乙醛為 0.196。

公告：查核回收% 添加回收% 差異百分比%
70.0~130.0 60.0~140.0 25.0

分析人員 王

查驗/審核人 張1/5/16

水中柴油總碳氫化合物分析報告表

最新修訂日期：114.02.01

案件編號：ET115WG0077, 34~39, 71

分析日期：115.01.14 分析人員：DI

查驗/審核人：A21616

檢測方法：NIEA W802

儀器名稱：GC-H 定量極限：0.050 mg/L 儀器記錄本編號：EQ48-40-15

PT16-254-14 FM-0110ext.

	Y	X	CF	Yc	(Yc-Y)/Y*100	GH1140904IC-B STDEV= 0.11928 AVG of CF= 4.20796 RSD of CF= 2.83458% 試樣分析注入量(uL)：1
標準樣品#	注入之質量(ng)	面積總和	校正因子	迴歸後重量 (ng)	誤差%	
#1	50	209.878	4.20	49.9	-0.2	
#2	100	422.651	4.23	100.4	0.4	
#3	200	885.329	4.43	210.4	5.2	
#4	500	2085.637	4.17	495.6	-0.9	
#5	1000	4071.419	4.07	967.6	-3.2	
#6	1500	6231.561	4.15	1480.9	-1.3	
ICV	200	827.112	4.14	196.6	-1.7	QC%:60.0%~125.0%
CCV 1	200	900.158 ✓	4.50	213.9	7.0	MS%:55.0%~130.0%
CCV 2	200	847.242	4.24	201.3	0.7	差異百分比%:0~25.0%

查核分析	查核添加濃度 (mg/L)	面積	萃取液質量 (ng)	空白分析濃度(mg/L)		
方法空白1	0	98.509 ✓	23.41	0.023 <0.050		
				查核分析濃度(mg/L)	查核樣品回收率(%)	重複差異百分比(%)
查核分析1	0.2	768.420	182.6	0.183	91.3	9.2
查核分析2	0.2	842.214 ✓	200.1	0.200	100.1	

樣品分析								
樣品編號	取樣體積 V (mL)	試樣濃縮液之體積 V1 (mL)	樣品萃取液稀釋倍數D	面積總和 A	試樣分析質量 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	確認值(mg/L)	備註
ET115WG0077-001	1000	1.0	1	175.809	41.78	0.042	<0.050 ✓	4
ET115WG0035-001	1000	1.0	1	333.775 ✓	79.32	0.079	0.079	4
ET115WG0036-001	1000	1.0	1	376.973	89.59	0.090	0.090 ✓	4
ET115WG0037-001	1000	1.0	1	245.820 ✓	58.42	0.058	0.058	4
ET115WG0038-001	1000	1.0	1	244.296	58.06	0.058	0.058 ✓	4
ET115WG0039-001	1000	1.0	1	731.658 ✓	173.87	0.174	0.174	4
ET115WG0071-001	1000	1.0	1	6102.390	1450.20	1.450	1.45 ✓	4
ET115WG0034-001	1000	1.0	1	179.310 ✓	42.61	0.043	<0.050	4

重複分析							
樣品編號	取樣體積 (mL)	萃取液體積 (mL)	稀釋倍數 DF	面積總和	萃取液質量 (ng)	添加分析濃度 C (mg/L)	相對差異百分比(%)
ET115WG0077-001MS	1000	1	1	940.661	223.54	0.224	6.4 ✓
ET115WG0077-001MSD	1000	1	1	882.427	209.70	0.210	

添加分析								
樣品編號	取樣體積 B (mL)	試樣分析質量 A (ng)	添加體積 D (uL)	添加質量 C (ng)	最終體積 F (mL)	面積	添加分析質量 E (ng)	添加回收率%
ET115WG0077-001MS	1000	41.78	1000	200	1	940.661 ✓	223.5	90.9

E1:濃度單位: mg/L

E2:樣品濃度(mg/L)=(面積總和A*濃縮液體積V1*稀釋倍數D)/(平均感應因子CF*試樣分析注入量V2*萃取水樣之體積V)

E3:添加回收率%=[((添加分析濃度E-試樣濃縮液質量A))/(添加質量C)]*100

E4:樣品所含之碳氫化合物非屬典型柴油。

E5:檢測值為汽油後段之碳氫化合物。

E6:樣品中除柴油外尚含碳數高於柴油之碳氫化合物。

E7:檢測值為汽油後段及柴油中碳氫化合物之總和。



環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

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

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁



邵長蘅書

中華民國112年12月21日



環境部

環境檢驗測定機構許可證副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- | | |
|---|--|
| 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103) | |
| 2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法 (NIEA W208) | |
| 3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210) | |
| 4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311) | |
| 5、鋇：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311) | |
| 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311) | |
| 7、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311) | |
| 8、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311) | |
| 9、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311) | |
| 10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311) | |
| 11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311) | |
| 12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311) | |
| 13、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311) | |
| 14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313) | |
| 15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313) | |
| 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313) | |
- (續接地下水檢測副頁第2頁，其他註記事項請見末頁)
- (續接地下水檢測副頁第2頁，其他註記事項請見末頁)

中国科学院图书馆藏



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第2頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 18、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 20、氯化物：水中氯化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氯鹽(以F⁻計)：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(以F⁻計)：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 24、氯鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 25、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 26、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法—比色法 (NIEA W418)
- 27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—濁度法 (NIEA W430)
- 28、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 29、硝酸鹽：水中硝酸鹽及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 30、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
- 31、氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
- 32、氯化物：水中氯化物檢測方法—線上分解/氣體擴散/流動注入分析法 (NIEA W468)
- 33、總酚：水中酚類檢測方法—比色法 (NIEA W520)
- 34、總酚：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
- 35、總酚：水中酚類檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 36、總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 37、大粒松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 38、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)

(續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第3頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 39、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 40、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 41、巴拉列：水中巴拉列檢測方法—分光光度計法 (NIEA W641)
- 42、2,4-地：水中二、四-地檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W642)
- 43、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W653)
- 44、可氣丹：水中可氣丹檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W660)
- 45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 46、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 48、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 49、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 50、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 51、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 52、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證

副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 53、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 54、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 55、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 56、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 57、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 58、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 59、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 60、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 61、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 62、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 63、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 64、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 65、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證

副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前為行政院環境保護署)112年4月25日環署授檢字第1127103190號及113年4月18日環部授研字第1135105058號函辦理。





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)：KG1000707(MW-4)

行程代碼：KEUW26010007

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G10007

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國115年01月08日 08時30分

採樣地點：MW-4

報告編號：KG1151000707

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國115年01月07日 11時06分-12時06分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年01月28日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

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<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.58B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.58B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.58B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.58B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.58B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.58B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.58B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.58B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.58B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.58B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.58B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.58B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.58B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.58B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.58B	MDL=0.00035	1	2
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，並簽署於相關內部文件。

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。

4.二甲苯檢測值係由間、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環境分析實驗室執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

委託單位案件編號：ET115WG0036。

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

實驗室主管：

林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

實驗室主管：林采慧

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)：KG1000707(MW-4)

行程代碼：KEUW26010007

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE115G10007

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國115年01月08日 08時30分

採樣地點：MW-4

報告編號：KG1151000707

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國115年01月07日 11時06分~12時06分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國115年01月28日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

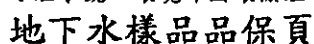
負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：1.檢測項目委由中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室執行分析，委託單位案件編號：ET115WG0036。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG1151000707

第3頁/共3頁,報告分離使用無效。



淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 115.01.07

專案編號: KE115G10007

使用人員: 凌平

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐ WTW pH 3210 ☒ WTW pH 3310 ☐ HACH sensION	Sampling-W-0068	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正		校正後確認	(pH=7.00) (pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☒ pH=7 ☐ pH=4 ☒ pH=10	實測值/溫度	6.99/16.9	-61~-56 mV/pH
溫度(°C)	16.8 17.0 17.0	理論值	7.03	-57.0
編號	1131122-1-02 114040-1-01 114040-1-02	編號	1131122-1-03	零點電位(mV)
分裝日期	115.01.04 115.01.04 115.01.04	分裝日期	115.01.04	-25mV~25mV 5.2

※pH使用注意事項

1. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐ WTW Cond 3210 ☒ WTW Cond 3310	Sampling-W-0069	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W203
0.01M KCl標準溶液校正		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1130624-1-06		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 115.01.04		1413	17.3	1427
第二來源0.01M KCl標準溶液確認		標準值	溫度	儀器讀值
編號: 1131122-1-05		(μS/cm/25°C)	(°C)	(μS/cm/25°C)
分裝日期: 115.01.04		1413	17.6	1408
		儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%) 0.01M KCl: 1399~1427		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐ WTW pH 3210 ☒ WTW pH 3310	Sampling-W-0020	☒ 良好 ☐ 異常:	—
標準溶液校正(mV)		實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±10 mV
220		228.9	220	

校正標準液編號: 1140626-1-05 1分裝日期: 115.01.04

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐ WTW Oxi 3210 ☒ WTW Oxi 3310	Sampling-W-0091	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(°C)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	10.22/15.5	101.6	0.91	

※DO使用注意事項:

1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3. 電極檢查:

☐ 是 ☒ 否-電極內是否有氣泡。

☐ 是 ☒ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐ 是 ☒ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☒ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。

☐ 是 ☒ 否-電極是否破損。

4. 量測儀器大氣壓力值比對:

☒ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1022

標準件(mbar): 1021

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☒ WTW Turb 355IR	Sampling-W-0038	☒ 良好 ☐ 異常:	NIEA W219
校正標準液(NTU)		實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值±1.0 %
1000		999.5	1000	
校正標準液編號: 1130802-1-01				
採樣器材清洗: ☒ 是 ☐ 否-相關採樣器材清洗。				



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: KE115G10007

採樣日期: 115年01月07日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 張子芳

井號: MW-4

實驗室編號: KG1000707

井篩深度: 3.700-12.700 m

井位座標: E(X): 168986.293 N(Y): 2635185.198 (☒ TWD ☐ 67 ☒ 97 ☐)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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: 1.11:02, 2.486 m 2.11:03, 2.486 m 3.11:04, 2.486 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11 時 06 分; 洗井結束時間: 11 時 26 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.486 (m)	井底至井口深度: 12.190 (m)
井水深度: 9.704 (m)	井水體積: 19.408 (L)	泵進水口深度: 8.200 (m)
井篩長度: 9.000 (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. ☒ 微洗井-定量抽水 B. ☐ 井柱水體積置換法-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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 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) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 11:06	0.1	2.486	0.4	6.99/19.1	678	2.6	149.3	4.00	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:10	0.1	2.486	0.4	7.59/19.9	684	0.96	145.4	3.57	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:14	0.1	2.486	0.4	7.60/20.1	685	0.81	143.9	4.15	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:18	0.1	2.486	0.4	7.60/20.2	688	0.77	142.5	4.07	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:22	0.1	2.487	0.4	7.61/20.2	689	0.75	141.1	3.59	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:26	0.1	2.487	0.4	7.61/20.3	690	0.73	140.0	3.83	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) :									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☐ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 11:27	0.1	2.487	0.24	7.61/20.3 7.61/20.3℃	690 690	0.71	138.8	3.92	☒ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 2.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.487 (m); 水位洩降 0.00 (m)

採樣資料【開始時間: 11 時 27 分, 結束時間: 11 時 30 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 7 (m)

附註: ☐ 採樣器放置深度由委託單位指定 (☐ 井篩中段 ☐ 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 總溶解固體: 0.11 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)

註 1: 濁度 (NTU) > 20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定



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: KE115G10007

採樣日期: 115 年 01 月 07 日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 張孝昇

井號: MW-4

實驗室編號: K61000707

井篩深度: 3.700~12.700 m

井位座標: E(X): 168986.293

N(Y): 2635185.198

(☒ TWD ☐ 67 ☐ 97 ☐)

資料來源: ☐ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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. 11:32, 2.487 m 2. 11:33, 2.488 m 3. 11:34, 2.488 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11 時 36 分; 洗井結束時間: 11 時 41 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.486 (m)	井底至井口深度: 12.190 (m)
井水深度: 9.704 (m)	井水體積: 19.408 (L)	泵進水口深度: 8.200 (m)
井篩長度: 9.000 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: (min-次)

(1) 洗井方法: A. ☒ 微洗井-定量抽水 B. ☐ 井柱水體積置換法-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: ☐ 氣囊式抽水機 ☐ 貝勒管 ☐ 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°C) ±0.1/±0.2°C	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) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 11:36	0.5	2.488	0.5	7.61 / 20.3	691	0.65	136.2	5.93	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:37	0.5	2.488	0.5	7.61 / 20.3	691	0.64	136.0	6.25	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:38	0.5	2.489	0.5	7.61 / 20.4	692	0.62	135.7	6.47	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:39	0.5	2.490	0.5	7.62 / 20.4	694	0.59	135.3	5.82	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:40	0.5	2.490	0.5	7.62 / 20.4	692	0.57	135.1	5.23	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井) 11:41	0.5	2.490	0.5	7.62 / 20.5	693	0.56	135.0	5.65	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(洗井)									☐ 無色 ☐ 色 ☐ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁
(採樣) 11:42	0.5	2.490	11.25	7.62 / 20.5 7.62 / 20.5 °C	694 694	0.56	135.0	6.11	☐ 無色 ☐ 色 ☒ 無味 ☐ 異味 ☐ 油味 ☐ 無雜質 ☒ 微濁 ☐ 混濁

汲出水總體積: 14.25 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.490 (m); 水位洩降: 0.004 (m)

採樣資料【開始時間: 11 時 42 分, 結束時間: 12 時 06 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 7 (m)

附註: ☐ 採樣器放置深度由委託單位指定 (☐ 井篩中段 ☐ 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)

註 1: 濁度 (NTU) > 20 為 ±10%, 20~5 為 ±2, 3 次低於 5 為穩定

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
 檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 陳榮發
 驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.01.09		分析日期: 115.01.09									
檢測項目	STD	STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	RF	RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
氯苯(1S) Fluorobenzene	濃度值(ug/L)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	配製濃度	10	-
	訊號強度	1731743	1649324	1765955	1737579	1807670			訊號強度	1787424	
1,2-二氯苯-d4(SS) 1,2-Dichlorobenzene-d4	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	5.8%	配製濃度	10	9.5%
	訊號強度	43521	224964	415486	850161	1751334			訊號強度	403232	
4-溴氯苯(SS) 4-Bromofluorobenzene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.27	11.7%	配製濃度	10	1.6%
	訊號強度	55387	211111	420179	892304	1901595			訊號強度	469211	
二氯二氟甲烷 Dichlorodifluoromethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	12.7%	配製濃度	10	14.2%
	訊號強度	83071	366049	641625	1315224	2680085			訊號強度	624403	
氯甲烷 Chloromethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.76	9.5%	配製濃度	10	7.2%
	訊號強度	148221	663283	1263417	2469610	4981108			訊號強度	1251780	
氯乙烯 Vinyl chloride	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.47	8.0%	配製濃度	10	3.3%
	訊號強度	77908	374526	775001	1707386	3840778			訊號強度	817942	
溴甲烷 Bromomethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.28	4.9%	配製濃度	10	-5.0%
	訊號強度	44031	234288	485261	990088	2078002			訊號強度	520079	
氯乙烷 chloroethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	14.0%	配製濃度	10	1.3%
	訊號強度	62853	299805	586187	872412	2422661			訊號強度	580094	
三氯一氟甲烷 trichlorofluoromethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.53	7.1%	配製濃度	10	12.0%
	訊號強度	89791	472794	867415	2001271	3710466			訊號強度	840262	
1,1-二氯乙烯 1,1-dichloroethene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.30	7.6%	配製濃度	10	4.5%
	訊號強度	58740	256622	505531	1007210	2064174			訊號強度	516184	
二氯甲烷 methylene chloride	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.42	12.0%	配製濃度	10	4.7%
	訊號強度	87141	356499	702066	1364397	2725620			訊號強度	716433	
反-1,2-二氯乙烯 trans-1,2-dichloroethene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.34	5.0%	配製濃度	10	4.9%
	訊號強度	62134	290547	568825	1148953	2340858			訊號強度	573723	
甲基第三丁基醚 Methyl tert-butyl ether	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.87	2.7%	配製濃度	10	3.7%
	訊號強度	156082	710956	1482053	3043362	6387249			訊號強度	1501260	
1,1-二氯乙烷 1,1-dichloroethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.77	5.8%	配製濃度	10	7.4%
	訊號強度	144457	653571	1306085	2598321	5258973			訊號強度	1271740	
2,2-二氯丙烷 2,2-dichloropropane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.37	4.0%	配製濃度	10	5.8%
	訊號強度	67538	302140	620314	1246802	2619350			訊號強度	615579	
順-1,2-二氯乙烯 cis-1,2-dichloroethene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.36	3.3%	配製濃度	10	4.7%
	訊號強度	65051	297668	607609	1229581	2552478			訊號強度	608818	
溴氯甲烷 bromochloromethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	4.9%	配製濃度	10	5.7%
	訊號強度	28913	134764	272052	531405	1075095			訊號強度	265072	
氯仿 chloroform	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.71	6.6%	配製濃度	10	8.4%
	訊號強度	134108	612565	1216200	2379548	4769791			訊號強度	1163057	
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.43	4.5%	配製濃度	10	6.3%
	訊號強度	80058	362733	726903	1474652	3055116			訊號強度	723380	
四氯化碳 carbon tetrachloride	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	5.2%	配製濃度	10	7.8%
	訊號強度	61642	274252	551147	1110672	2333977			訊號強度	541663	
1,1-二氯丙烯 1,1-dichloropropene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.46	2.7%	配製濃度	10	5.8%
	訊號強度	79117	372248	784127	1610264	3441315			訊號強度	772087	
苯 benzene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	1.33	1.4%	配製濃度	10	5.0%
	訊號強度	232178	1114163	2320205	4618152	9443058			訊號強度	2254554	
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.59	4.5%	配製濃度	10	4.9%
	訊號強度	108891	500130	1034611	2021142	4037509			訊號強度	1006880	
三氯乙烯 trichloroethylene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.32	2.2%	配製濃度	10	6.8%
	訊號強度	56133	266989	546964	1091730	2248868			訊號強度	527421	
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	2.7%	配製濃度	10	6.2%
	訊號強度	58051	268882	554373	1153811	2425779			訊號強度	551089	
二溴甲烷 dibromomethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.24	4.8%	配製濃度	10	5.8%
	訊號強度	44641	197129	408996	824062	1651874			訊號強度	401943	
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.41	1.5%	配製濃度	10	4.6%
	訊號強度	71604	335795	703449	1436664	2969143			訊號強度	696805	
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.33	10.5%	配製濃度	10	2.9%
	訊號強度	50878	252981	553483	1202579	2741422			訊號強度	568879	
甲苯 toluene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.51	10.7%	配製濃度	10	5.2%
	訊號強度	76633	405272	882590	1934494	4203177			訊號強度	871570	
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.25	13.0%	配製濃度	10	10.8%
	訊號強度	36268	199651	425312	929969	2143664			訊號強度	400527	
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.20	4.3%	配製濃度	10	7.4%
	訊號強度	33131	168524	338450	712682	1520660			訊號強度	332081	
四氯乙烯 tetrachloroethylene	濃度值(ug/L)	1.00	5.00	10.00	20.00	40.00	0.16	3.5%	配製濃度	10	10.5%
	訊號強度	27002	132738	260507	548883	1161042			訊號強度	250613	

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
 檢測方法:吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 NIEA W785

檢驗員: 陸琮竣
 驗算員: 李仁皇

* 檢量線製作日期: 115.01.09 分析日期: 115.01.09		STD		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	$\overline{RF}$	$\overline{RF}$	RSD(%)	初始檢量線確認		初始檢量線確認 D(%)
檢測項目														
1,3-二氯丙烷	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.36		4.7%	配製濃度	10	8.3%
1,3-dichloropropane	訊號強度		59989	299754	617973	1311666	2793645					訊號強度	597877	
一氯二溴甲烷	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.18		6.1%	配製濃度	10	9.1%
1,1,2-dibromoethane	訊號強度		30387	139069	301161	642168	1409762					訊號強度	290535	
1,2-二溴乙烷	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.17		8.8%	配製濃度	10	7.9%
1,2-dibromoethane	訊號強度		27891	138455	286932	629933	1427515					訊號強度	286495	
氯苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.49		6.2%	配製濃度	10	8.3%
chlorobenzene	訊號強度		80252	395318	801785	1760104	3803936					訊號強度	796085	
1,1,1,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.19		3.9%	配製濃度	10	9.1%
1,1,1,2-tetrachloroethane	訊號強度		33177	153741	321025	674995	1456559					訊號強度	310413	
乙苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.92		12.0%	配製濃度	10	7.0%
ethylbenzene	訊號強度		136471	721822	1532508	3498983	7652127					訊號強度	1528545	
間,對-二甲苯	濃度值(ug/L)		2.00	10.00	20.00	40.00	80.00		0.32		13.5%	配製濃度	20	5.7%
m,p-xylene	訊號強度		89172	515203	1083909	2480419	5273961					訊號強度	1077347	
鄰-二甲苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.35		13.5%	配製濃度	10	4.4%
o-xylene	訊號強度		48233	275847	604477	1330535	2879702					訊號強度	593222	
苯乙烯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.49		16.4%	配製濃度	10	4.4%
styrene	訊號強度		63337	389950	841688	1921367	4085276					訊號強度	831764	
溴仿	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.09		6.6%	配製濃度	10	14.6%
bromoforn	訊號強度		15381	74566	148065	328898	721885					訊號強度	139711	
異丙基苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.97		14.8%	配製濃度	10	5.5%
isopropylbenzene	訊號強度		131332	771848	1672245	3754969	8115473					訊號強度	1637200	
1,1,2,2-四氯乙烷	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.43		3.4%	配製濃度	10	7.2%
1,1,2,2-tetrachloroethane	訊號強度		77279	352789	715899	1476341	3060249					訊號強度	705493	
溴苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.16		7.0%	配製濃度	10	8.3%
bromobenzene	訊號強度		24538	130786	262833	567103	1218875					訊號強度	256019	
1,2,3-三氯丙烷	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.38		3.5%	配製濃度	10	5.9%
1,2,3-trichloropropane	訊號強度		67598	322144	631992	1322226	2716072					訊號強度	637257	
正丙基苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		1.21		12.5%	配製濃度	10	6.6%
n-propylbenzene	訊號強度		169386	995262	2089000	4655493	9798062					訊號強度	2025153	
2-氯甲苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.75		9.8%	配製濃度	10	5.8%
2-chlorotoluene	訊號強度		108634	620733	1302278	2811085	5809248					訊號強度	1256511	
1,3,5-三甲苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.82		17.1%	配製濃度	10	1.9%
1,3,5-trimethylbenzene	訊號強度		102618	664521	1464704	3219246	6819611					訊號強度	1437210	
4-氯甲苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.68		7.6%	配製濃度	10	6.3%
4-chlorotoluene	訊號強度		103082	580225	1175975	2512451	5127621					訊號強度	1137561	
1,1-二甲基乙基苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.61		17.0%	配製濃度	10	9.2%
tert-butylbenzene	訊號強度		92405	428412	1010548	2390695	5492017					訊號強度	997791	
1,2,4-三甲苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.83		15.9%	配製濃度	10	3.1%
1,2,4-trimethylbenzene	訊號強度		106969	673568	1468090	3255888	6807407					訊號強度	1435084	
1-甲基丙基苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		1.03		17.3%	配製濃度	10	3.6%
sec-butylbenzene	訊號強度		130447	835722	1813973	4048480	8770767					訊號強度	1782307	
1,3-二氯苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.34		4.1%	配製濃度	10	10.0%
1,3-dichlorobenzene	訊號強度		61081	288946	562130	1205431	2502497					訊號強度	551348	
對-異丙基甲苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.83		9.6%	配製濃度	10	6.0%
p-isopropyltoluene	訊號強度		132070	629179	1390818	3125776	6714793					訊號強度	1392020	
1,4-二氯苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.35		5.1%	配製濃度	10	14.0%
1,4-dichlorobenzene	訊號強度		63621	300390	572191	1197492	2477998					訊號強度	535787	
正丁基苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.97		10.9%	配製濃度	10	6.0%
n-butylbenzene	訊號強度		141636	777036	1664743	3705990	7772790					訊號強度	1628525	
1,2-二氯苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.39		3.9%	配製濃度	10	9.6%
1,2-dichlorobenzene	訊號強度		67826	334337	642593	1353313	2783750					訊號強度	625342	
1,2-二溴-3-氯丙烷	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.10		5.0%	配製濃度	10	10.8%
1,2-dibromo-3-chloropropane	訊號強度		17979	79587	161852	339324	742784					訊號強度	156946	
1,2,4-三氯苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.23		6.1%	配製濃度	10	11.0%
1,2,4-trichlorobenzene	訊號強度		42511	187050	364836	792023	1651353					訊號強度	361050	
六氯丁二烯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.09		6.9%	配製濃度	10	8.9%
Hexachlorobutadiene	訊號強度		14370	73930	147378	325220	701523					訊號強度	145517	
萘	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.98		7.3%	配製濃度	10	6.9%
Naphthalene	訊號強度		168538	746462	1613193	3627370	7670600					訊號強度	1629654	
1,2,3-三氯苯	濃度值(ug/L)		1.00	5.00	10.00	20.00	40.00		0.24		5.3%	配製濃度	10	7.6%
1,2,3-trichlorobenzene	訊號強度		46069	199643	406983	845567	1748021					訊號強度	403997	

水中揮發性有機化合物檢驗記錄表
檢測方法:吹氣捕提/氣相層析質譜儀 NIEA W785

檢驗員: 李仁皇
審核員: 李仁皇

		IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3				分析日期: 115.01.09			
樣品編號		檢量線重複分析		檢量線重複分析		檢量線重複分析		檢量線重複分析	
		1150109-1 .CCa		1150109-1 .CCb		1150109-1 .QC		1150109-1 .QCR	
檢測項目		分析濃度 (ug/L)	重複百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	重複百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	重複百分比 (%)	分析濃度 (ug/L)	重複百分比 (%)
1-Fluorobenzene	分析濃度值(ug/L)	10.00	—	10.00	—	10.00	—	10.00	—
	訊號強度	1727962		1573607		1804581		1727038	
1,2-二氯苯-d4(SS)	分析濃度值(ug/L)	10.09	—	10.44	—	10.42	—	9.54	—
N-1,2-Dichlorobenzene-d4	訊號強度	434384	10.0	409510	10.0	468797	10.0	415952	10.0
	回收率%	100.9		104.4		104.2		95.4	
4-溴氟苯 (SS)	分析濃度值(ug/L)	9.29	—	9.56	—	9.34	—	8.16	—
N-4-Bromo-fluorobenzene	訊號強度	428356	10.0	401190	10.0	449428	10.0	380603	10.0
	回收率%	92.9		95.6		93.4		81.6	
氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	9.53	—	9.84	—	9.07	—	9.17	—
Chloromethane	訊號強度	1243684	4.67	1169310	1.58	1235676	10.0	1210776	11.4
	RF / 回收率%	0.72		0.74		90.7		80.4	
氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	8.94	—	9.84	—	9.26	—	9.71	—
Vinyl chloride	訊號強度	730726	10.61	732245	1.64	790375	10.0	803126	11.4
	RF / 回收率%	0.42		0.47		92.6		85.2	
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.25	—	9.94	—	9.73	—	10.39	—
1,1-dichloroethene	訊號強度	483295	7.51	472981	0.60	530937	10.0	549184	11.4
	RF / 回收率%	0.28		0.30		97.3		91.1	
二氯甲烷	分析濃度值(ug/L)	9.50	—	9.97	—	10.15	—	10.11	—
methylene chloride	訊號強度	690372	4.99	659652	0.32	770519	10.0	743779	11.4
	RF / 回收率%	0.40		0.42		101.5		88.7	
反-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.49	—	10.07	—	10.02	—	10.23	—
trans-1,2-dichloroethene	訊號強度	553193	5.15	535017	0.73	610033	10.0	603598	11.4
	RF / 回收率%	0.32		0.34		100.2		89.7	
甲基第三丁基醚 (MTBE)	分析濃度值(ug/L)	9.91	—	10.12	—	10.16	—	10.20	—
Methyl tert-butyl ether	訊號強度	1493726	0.91	1389008	1.19	1599535	10.0	1556011	11.4
	RF / 回收率%	0.86		0.88		101.6		89.5	
1,1-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.68	—	10.02	—	9.77	—	10.06	—
1,1-dichloroethane	訊號強度	1284697	3.23	1211247	0.19	1355023	10.0	1351233	11.4
	RF / 回收率%	0.74		0.77		97.7		88.2	
順-1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.64	—	10.09	—	9.85	—	10.41	—
cis-1,2-dichloroethene	訊號強度	595530	3.60	567756	0.92	635318	10.0	650917	11.4
	RF / 回收率%	0.34		0.36		98.5		91.3	
氯仿	分析濃度值(ug/L)	9.55	—	10.27	—	9.91	—	10.24	—
chloroform	訊號強度	1171681	4.51	1147307	2.68	1270175	10.0	1271874	11.4
	RF / 回收率%	0.68		0.73		99.1		89.9	
1,1,1-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.43	—	10.01	—	9.99	—	10.35	—
1,1,1-trichloroethane	訊號強度	704311	5.68	680737	0.11	779154	10.0	782011	11.4
	RF / 回收率%	0.41		0.43		99.9		90.8	
四氯化碳	分析濃度值(ug/L)	9.31	—	10.03	—	9.75	—	10.07	—
carbon tetrachloride	訊號強度	528818	6.87	518637	0.30	578010	10.0	578462	11.4
	RF / 回收率%	0.31		0.33		97.5		88.3	
苯	分析濃度值(ug/L)	9.73	—	10.32	—	10.12	—	10.54	—
benzene	訊號強度	2233629	2.67	2156526	3.19	2425184	10.0	2446726	11.4
	RF / 回收率%	1.29		1.37		101.2		92.4	
1,2-二氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.70	—	10.49	—	10.12	—	10.53	—
1,2-dichloroethane	訊號強度	993000	2.96	977616	4.90	1081922	10.0	1090510	11.4
	RF / 回收率%	0.57		0.62		101.2		92.4	
三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.38	—	9.81	—	9.79	—	10.15	—
trichloroethylene	訊號強度	513079	6.20	488696	1.90	559422	10.0	561876	11.4
	RF / 回收率%	0.30		0.31		97.9		89.0	
甲苯	分析濃度值(ug/L)	9.89	—	10.22	—	10.39	—	10.27	—
toluene	訊號強度	878638	1.14	827188	2.20	963996	10.0	923930	11.4
	RF / 回收率%	0.51		0.53		103.9		90.1	
1,1,2-三氯乙烷	分析濃度值(ug/L)	9.85	—	10.22	—	10.37	—	10.18	—
1,1,2-trichloroethane	訊號強度	341260	1.52	322433	2.17	375225	10.0	357082	11.4
	RF / 回收率%	0.20		0.20		103.7		89.3	
四氯乙烯	分析濃度值(ug/L)	9.47	—	9.66	—	9.76	—	9.69	—
tetrachloroethylene	訊號強度	256108	5.35	238037	3.39	275834	10.0	265185	11.4
	RF / 回收率%	0.15		0.15		97.6		85.0	
氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.72	—	9.81	—	10.18	—	10.01	—
chlorobenzene	訊號強度	815964	2.81	749805	1.93	892155	10.0	850496	11.4
	RF / 回收率%	0.47		0.48		101.8		87.8	
乙苯	分析濃度值(ug/L)	9.90	—	10.08	—	10.54	—	10.18	—
ethylbenzene	訊號強度	1573116	0.97	1457505	0.76	1748293	10.0	1636515	11.4
	RF / 回收率%	0.91		0.93		105.4		89.3	
間,對-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	20.35	—	20.89	—	21.64	—	20.78	—
m,p-xylene	訊號強度	1123941	1.74	1050933	4.46	1248138	20.0	1161801	22.8
	RF / 回收率%	0.33		0.33		108.2		91.2	
鄰-二甲苯	分析濃度值(ug/L)	10.01	—	10.41	—	10.49	—	10.35	—
o-xylene	訊號強度	600690	0.10	568712	4.07	657356	10.0	628417	11.4
	RF / 回收率%	0.35		0.36		104.9		90.8	
1,4-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.47	—	9.86	—	10.05	—	9.61	—
1,4-dichlorobenzene	訊號強度	570713	5.25	540600	1.45	632076	10.0	585864	11.4
	RF / 回收率%	0.33		0.34		100.5		84.3	
1,2-二氯苯	分析濃度值(ug/L)	9.62	—	10.31	—	10.27	—	9.88	—
1,2-dichlorobenzene	訊號強度	643251	3.83	627712	3.05	717476	10.0	668596	11.4
	RF / 回收率%	0.37		0.40		102.7		86.6	
萘	分析濃度值(ug/L)	9.67	—	10.41	—	10.55	—	10.45	—
Naphthalene	訊號強度	1637081	3.26	1604539	4.12	1864841	10.0	1788691	11.4
	RF / 回收率%	0.95		1.02		105.5		91.6	

徐子堯

分析日期： 115.01.09

[illegible]

檢驗員:

檢驗員:

藍淑霞

李仁皇

IS範圍上下限: 869227.1-2607681.3

分析日期: 115.01.09

檢測項目	樣品編號		1150109-BK1											KG1000604											KG1000607											KG1000610											KG1000704											KG1000707											KG1000710											KG1000601											KG1000701																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0

IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3

分析日期: 115.01.09

樣品編號		1150109-BK1										KG1000604										KG1000610										KG1000704										KG1000707										KG1000710										KG1000601										KG1000701																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
------	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3

分析日期: 115.01.09

檢測項目	樣品編號		1150.09-BK1 KG1000604 KG1000607 KG1000610 KG1000704 KG1000707 KG1000710 KG1000601 KG1000701											
	取樣體積 (ml)	稀釋倍數	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0
苯 benzene *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-二氯乙烷 1,2-dichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三氯乙烷 trichloroethylene *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二溴甲烷 dibromomethane	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
一溴二氯甲烷 bromodichloromethane	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
順-1,3-二氯丙烯 cis-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
甲苯 toluene *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
反-1,3-二氯丙烯 trans-1,3-dichloropropene	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四氯乙烷 tetrachloroethylene *	分析濃度值(ug/L)	實際濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	調製強度	調製強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3

分析日期: 115.01.09

檢測項目	樣品編號		IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3										KG1000701	KG1000601	KG1000710	KG1000707	KG1000704	KG1000610	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	KG1000607	KG1000604	
------	------	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--

IS範圍上下限：869227.1~2607681.3

分析日期: 115.01.09

[illegible]

IS範圍上下限: 869227.1~2607681.3

分析日期: 115.01.09

檢測項目		樣品編號										
取樣總量 (ml)		1150109-BK1										
稀釋倍數		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
對-異丙基甲苯 p-isopropyltoluene	分析濃度值(ug/L)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	測試強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	測試強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
正丁基苯 n-butylbenzene	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	測試強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	測試強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-二溴-3-氯丙烷 1,2-dibromo-3-chloropropane	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	測試強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	測試強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	測試強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
萘 Naphthalene	分析濃度值(ug/L)	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	測試強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene	分析濃度值(ug/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	分析濃度值(ug/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	測試強度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*註: 實際濃度值(ug/L) = 分析濃度值(ug/L) × 稀釋倍數 / 1000

分析方法：NIEA W785

檢測項目	保留時間		1150109-1_CCA	1150109-1_CCB	1150109-BK1	KG1000604	KG1000607	KG1000610	KG1000704	KG1000707	KG1000710	KG1000601	KG1000701	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
	樣品編號	±0.03min																	
氟苯(S)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.508	15.509	15.508	15.507	15.508	15.509	15.508	15.508	15.508	15.509	15.509						
4-溴氟苯(S)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.869	24.870	24.873	24.873	24.871	24.871	24.872	24.871	24.872	24.872	24.873						
1,2-二氯乙烷-84(SS)	1,2-Dichloroethane-84	27.946 ~ 28.006	27.977	27.976	27.977	27.978	27.977	27.978	27.977	27.977	27.979	27.977	27.978						
二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.734 ~ 3.794	3.765	3.763	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯甲烷	Chloromethane	4.238 ~ 4.298	4.270	4.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯乙烯	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.591	4.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴甲烷	Bromomethane	5.536 ~ 5.596	5.567	5.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.860	5.855	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
三氯一氟甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.589	6.586	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	7.998 ~ 8.058	8.033	8.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.369	9.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethane	10.042 ~ 10.102	10.074	10.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
甲基第三丁基醚	Methyl-tert-butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.098	10.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.168	11.166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.625	12.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
順-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethane	12.606 ~ 12.666	12.639	12.639	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.243	13.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.441	13.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.881	13.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.285	14.283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.258 ~ 14.318	14.292	14.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.815	14.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.877	14.876	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
三氯乙烷	Trichloroethane	16.384 ~ 16.444	16.414	16.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.982	16.979	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
二溴甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.267	17.267	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.632	17.633	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
順-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropane	18.641 ~ 18.701	18.671	18.673	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.425	19.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropane	19.889 ~ 19.949	19.923	19.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕提/氣相層析譜法 NIEA W785

永宏環境股份有限公司

检测项目	样品名称	1150109_检测量	1150109-1_CCA		1150109-BK1		KG100604	KG100607	KG100610	KG100704	KG100707	KG100710	KG100601	KG100701	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT	样品RT
			标准品RT	样品RT	标准品RT	样品RT														
1,1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	20.299 ~ 20.359	20.310	20.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
		四氯乙烷	Tetrachloroethane	20.602 ~ 20.662	20.631	20.631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	20.674 ~ 20.734	20.703	20.705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
		二溴二氯甲烷	Dibromodichloromethane	21.166 ~ 21.226	21.196	21.196	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane	21.430 ~ 21.490	21.461	21.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
氯苯	Chlorobenzene	22.461 ~ 22.521	22.492	22.493	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,2-Tetrachloroethane	22.626 ~ 22.686	22.655	22.655	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
		乙苯	Ethylbenzene	22.673 ~ 22.733	22.706	22.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
间对-二甲苯	m-Xylene & p-Xylene	22.916 ~ 22.976	22.946	22.948	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
邻-二甲苯	o-Xylene	23.754 ~ 23.814	23.784	23.785	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
苯乙烯	Styrene	23.783 ~ 23.843	23.812	23.813	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
溴仿	Bromoform	24.194 ~ 24.254	24.225	24.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
异丙基苯	Isopropylbenzene	24.503 ~ 24.563	24.534	24.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	25.119 ~ 25.179	25.150	25.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
		溴苯	Bromobenzene	25.170 ~ 25.230	25.198	25.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	25.226 ~ 25.286	25.257	25.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
正丙基苯	n-Propylbenzene	25.344 ~ 25.404	25.374	25.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	25.545 ~ 25.605	25.576	25.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,3,5-三甲苯	1,3,5-Trimethylbenzene	25.690 ~ 25.750	25.721	25.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
		4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	25.763 ~ 25.823	25.795	25.794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,1-二甲苯	1,1-Dimethylbenzene	26.361 ~ 26.421	26.391	26.391	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
		1,2,4-三甲苯	1,2,4-Trimethylbenzene	26.455 ~ 26.515	26.486	26.486	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1-甲基丙基苯	sec-Butylbenzene	26.798 ~ 26.858	26.829	26.829	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	27.056 ~ 27.116	27.086	27.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
		对-异丙基甲苯	p-Isopropyltoluene	27.077 ~ 27.137	27.107	27.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	27.229 ~ 27.289	27.260	27.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
正丁基苯	n-Butylbenzene	27.896 ~ 27.956	27.925	27.925	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	27.985 ~ 28.045	28.014	28.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,2-二氯-3-氯丙烷	1,2-Dichloro-3-chlorop...	29.524 ~ 29.584	29.555	29.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	31.129 ~ 31.189	31.160	31.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
六氯丁二烯	Hexachlorobutadiene	31.431 ~ 31.491	31.461	31.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
萘	Naphthalene	31.649 ~ 31.709	31.680	31.681	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	32.149 ~ 32.209	32.179	32.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				



揮發性有機化合物檢驗記錄表-定性判定
檢測方法：吹氣捕捉/氣相層析/譜法 NIEA W785

承辦單位：XXX公司

分析方法：NIEA W785

檢測項目	樣品編號		15.01.09	檢量株	150109-1, CCC		樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT	樣品RT
氯苯(S)	Fluorobenzene	15.476 ~ 15.536	15.510																
4-溴氯苯(S)	4-Bromofluorobenzene	24.840 ~ 24.900	24.872																
1,2-二氯乙烷-d4(SS)	1,2-Dichloroethane-d4	27.946 ~ 28.006	27.977																
二氯二氯甲烷	Dichlorodifluoromethane	3.714 ~ 3.794	3.765																
氯甲烷	Chloromethane	4.218 ~ 4.298	4.271																
氯乙烷	Vinyl chloride	4.559 ~ 4.619	4.592																
溴甲烷	Bromomethane	5.516 ~ 5.596	5.570																
氯乙烷	Chloroethane	5.828 ~ 5.888	5.861																
三氯一氯甲烷	Trichlorofluoromethane	6.559 ~ 6.619	6.594																
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	7.998 ~ 8.058	8.022																
二氯甲烷	Methylene chloride	9.337 ~ 9.397	9.368																
反-1,2-二氯乙烷	trans-1,2-Dichloroethane	10.042 ~ 10.102	10.074																
甲基第三丁基醚	Methyl- <i>t</i> -butyl ether	10.065 ~ 10.125	10.095																
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	11.136 ~ 11.196	11.168																
2,2-二氯丙烷	2,2-Dichloropropane	12.594 ~ 12.654	12.624																
順-1,2-二氯乙烷	cis-1,2-Dichloroethane	12.606 ~ 12.666	12.642																
溴氯甲烷	Bromochloromethane	13.206 ~ 13.266	13.242																
氯仿	Chloroform	13.408 ~ 13.468	13.441																
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	13.846 ~ 13.906	13.878																
四氯化碳	Carbon tetrachloride	14.254 ~ 14.314	14.284																
1,1-二氯丙烷	1,1-Dichloropropane	14.258 ~ 14.318	14.289																
苯	Benzene	14.783 ~ 14.843	14.816																
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	14.847 ~ 14.907	14.878																
三氯乙烷	Trichloroethane	16.384 ~ 16.444	16.416																
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	16.949 ~ 17.009	16.981																
二氯甲烷	Dibromomethane	17.236 ~ 17.296	17.266																
一溴二氯甲烷	Bromodichloromethane	17.599 ~ 17.659	17.631																
順-1,3-二氯丙烷	cis-1,3-Dichloropropene	18.641 ~ 18.701	18.672																
甲苯	Toluene	19.393 ~ 19.453	19.425																
反-1,3-二氯丙烷	trans-1,3-Dichloropropene	19.889 ~ 19.949	19.922																

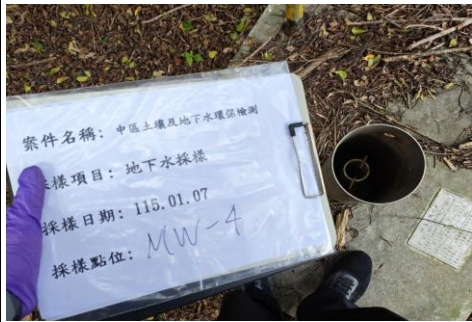
[illegible]

樣品編號: KG1000604

認 證	序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複品管查核分析結果			重複樣品分析結果					
		檢 驗 項 目	檢 驗 方 法	配製值 (μg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg/L)	回收量 (μg/L)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比(%)	重複 管制標準	分析濃度1 (μg/L)	分析濃度2 (μg/L)	差異 百分比(%)	重複 管制標準
				1150109-1 .QC			KG100604 .SK			1150109-1 .QCR			KG100604 .SR					
*	1	氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	90.7	75~125%	11.4	9.2	80.4	65~135%	9.1	8.1	11.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	2	氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	92.6	75~125%	11.4	9.7	85.2	65~135%	9.3	8.3	10.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	3	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.3	75~125%	11.4	10.4	91.1	65~135%	9.7	8.5	13.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	4	二氯甲烷	NIEA W785.58B	10.0	101.5	75~125%	11.4	10.1	88.7	65~135%	10.2	8.8	14.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	5	反-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	100.2	75~125%	11.4	10.2	89.7	65~135%	10.0	8.6	14.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	6	甲基第三丁基醚	NIEA W785.58B	10.0	101.6	75~125%	11.4	10.2	89.5	65~135%	10.2	8.9	12.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	7	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.7	75~125%	11.4	10.1	88.2	65~135%	9.8	8.5	13.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	8	順-1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	98.5	75~125%	11.4	10.4	91.3	65~135%	9.8	8.6	13.5	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	9	氯仿	NIEA W785.58B	10.0	99.1	75~125%	11.4	10.2	89.9	65~135%	9.9	8.5	14.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	10	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	99.9	75~125%	11.4	10.3	90.8	65~135%	10.0	8.7	14.0	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	11	四氯化碳	NIEA W785.58B	10.0	97.5	75~125%	11.4	10.1	88.3	65~135%	9.7	8.4	14.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	12	苯	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75~125%	11.4	10.5	92.4	65~135%	10.1	8.7	14.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	13	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	101.2	75~125%	11.4	10.5	92.4	65~135%	10.1	8.5	17.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	14	三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.9	75~125%	11.4	10.2	89.0	65~135%	9.8	8.5	13.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	15	甲苯	NIEA W785.58B	10.0	103.9	75~125%	11.4	10.3	90.1	65~135%	10.4	8.8	16.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	16	1,1,2-三氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	103.7	75~125%	11.4	10.2	89.3	65~135%	10.4	8.7	17.4	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	17	四氯乙烷	NIEA W785.58B	10.0	97.6	75~125%	11.4	9.7	85.0	65~135%	9.8	8.5	14.2	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	18	氯苯	NIEA W785.58B	10.0	101.8	75~125%	11.4	10.0	87.8	65~135%	10.2	8.6	16.8	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	19	乙苯	NIEA W785.58B	10.0	105.4	75~125%	11.4	10.2	89.3	65~135%	10.5	8.8	18.1	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	20	間-二甲苯	NIEA W785.58B	20.0	108.2	75~125%	22.8	20.8	91.2	65~135%	21.6	18.1	17.9	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	21	鄰-二甲苯	NIEA W785.58B	10.0	104.9	75~125%	11.4	10.3	90.8	65~135%	10.5	9.0	15.7	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	22	1,4-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	100.5	75~125%	11.4	9.6	84.3	65~135%	10.0	8.5	16.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	23	1,2-二氯苯	NIEA W785.58B	10.0	102.7	75~125%	11.4	9.9	86.6	65~135%	10.3	8.8	15.2	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
*	24	萘	NIEA W785.58B	10.0	105.5	75~125%	11.4	10.4	91.6	65~135%	10.6	8.8	18.6	0~25%	N.D.	N.D.	-	0~25%
		以下空白																

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	MW-4(採樣前)(東)	說明:	MW-4(採樣前)(西)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-4(採樣前)(南)	說明:	MW-4(採樣前)(北)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-4(採樣中)	說明:	MW-4(採樣後)(水位計)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-4(水流元)	說明:	MW-4(井牌)
日期:	115.01.07	日期:	115.01.07
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1



環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境
檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發
此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁



部長彭啓

中華民國114年3月4日



環境部 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號
第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)
- 2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 4、1,1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 5、1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 12、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 13、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 14、四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(填註地下水檢測類別副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號

第2頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 19、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 24、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。





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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號: ET115WG0036

行程代碼: KEUW26010007

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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南亞資源回收廠

行業別: 自述業別

樣品名稱: KG1000707(MW-4)

樣品特性: 液體

樣品編號: ET115WG0036-001

採樣單位: 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

檢測目的: 定檢申報

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間: 115/01/07 10:56

採樣結束: 115/01/07 10:56

收樣時間: 115/01/08 11:17

報告日期: 115/01/27

案件編號: ET115WG0036

採樣方法: NIEA W103.56B

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
總溶解固體物	425	mg/L	NIEA W210.58A		1250	-
總硬度	272	CaCO ₃ mg/L	NIEA W208.51A		750	-
氯鹽	34.0	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
硫酸鹽	90.1	mg/L	NIEA W415.54B		-	-
氨氮	0.51	mg/L	NIEA W437.52C		-	0.25
亞硝酸鹽氮	<0.01(0.003)	mg/L	NIEA W418.54C		5	10
硝酸鹽氮	0.07	mg/L	NIEA W436.52C		50	100
氟鹽(以F-計)	0.29	mg/L	NIEA W415.54B		4.0	8.0
鎘	ND(<0.0003)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0003	0.025	0.050
鉻	ND(<0.0004)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0004	0.25	0.50
銅	<0.002(0.002)	mg/L	NIEA W311.54C		5.0	10
鎳	ND(<0.0010)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0010	0.5	1.0
鉛	ND(<0.0030)	mg/L	NIEA W311.54C	MDL=0.0030	0.05	0.10
鋅	0.007	mg/L	NIEA W311.54C		25	50
汞	ND(<0.000080)	mg/L	NIEA W330.52A	MDL=0.000080	-	0.020
砷	0.0039	mg/L	NIEA W434.54B		-	0.50
鐵	0.167	mg/L	NIEA W311.54C		1.5	-
錳	0.235	mg/L	NIEA W311.54C		0.25	-
總有機碳	1.0	mg/L	NIEA W532.53C		10	-
總酚	ND(<0.0050)	mg/L	NIEA W524.50C	MDL=0.0050	0.14	-
氰化物	ND(<0.002)	mg/L	NIEA W468.50C	MDL=0.002	0.25	0.50



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

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1 TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

地下水樣品檢測報告

報告序號: ET115WG0036

行程代碼: KEUW26010007

檢驗室名稱: 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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南亞資源回收廠

行業別: 自述業別

樣品名稱: KG1000707(MW-4)

樣品特性: 液體

樣品編號: ET115WG0036-001

採樣單位: 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

檢測目的: 定檢申報

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間: 115/01/07 10:56

採樣結束: 115/01/07 10:56

收樣時間: 115/01/08 11:17

報告日期: 115/01/27

案件編號: ET115WG0036

採樣方法: NIEA W103.56B

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
2,4,5-三氯酚	ND(<0.00053)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00053	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND(<0.00051)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00051	0.05	0.1
五氯酚	ND(<0.00047)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00047	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND(<0.00042)	mg/L	NIEA W801.55B	MDL=0.00042	0.05	0.1

以下空白

備註:

1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:
空氣採樣類: 蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
無機檢測類: 簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
無機檢測類: 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)、卓杏花(ETO-06)
2. 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)。
3. 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。

聲明書

1. 茲將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,本報告簽署人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。
2. 本報告之瞭解如自本報告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。
3. 如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受嚴厲之法律制裁。

負責人:

檢驗室主管:





中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

TEL: 07-8152248 FAX: 07-8152250

報告序號: ET115WG0036

地下水樣品檢測報告

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

行業別: 自述業別

樣品名稱: KG1000707(MW-4)

樣品編號: ET115WG0036-001

採樣單位: 淇荃環保科技有限公司(國環檢證字第142號)

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

採樣時間: 115/01/07 10:56

收樣時間: 115/01/08 11:17

報告日期: 115/01/27

案件編號: ET115WG0036

聯絡人: 蘇月娥

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
硫化物	ND(<0.0056)	mg/L	NIEA W433.52A	MDL=0.0056	-	-
無機含氮量	<0.59(0.59)	mg/L	NIEA W436.53C		-	-
油脂(正己烷抽出物)	ND(<2.0)	mg/L	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
柴油總碳氫化合物	0.090	mg/L	NIEA W802.51B		-	-
甲醛	ND(<0.00358)	mg/L	NIEA W782.52B	MDL=0.00358	-	-
總含氮量	0.580	mg/L	NIEA W439.50C		-	-

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



負責人:



檢驗室主管:

林曉玲



中環科技事業股份有限公司
液體樣品容量法分析報告表(滴定法)

分析方法： NIEA W208

分析項目： Hardness

滴定液名稱： EDTA 偵測極限：0.23

滴定液濃度 C: 997

試劑空白 B : 0.03

分析員： FN

分析日期： 115.01.09

審核人：

[illegible]

重複分析	取樣體積	滴定液消耗量	濃度*	DF	DFx濃度	重複分析平均值	重複分析標準偏差
ET115WG0035-001	50	5.61	111.265	2.5	278.163	279.908	1.2
ET115WG0035-001D	50	5.68	112.661	2.5	281.653		

[illegible]

註：濃度*(mg碳酸鈣/L) = (A-B)×C÷V

數據繳交日期：115.01.10

☒ 樣品編號☒ 樣品數量☒ 稀釋倍數☒ 分析數值

Hardness硬度(W208)【LIMS】0109(FN)-AMY.xlsP(1)

96-5-089~090
GC 1/3

中環科技事業股份有限公司

分析日期：115.01.08~09 分析員：GC 審核人：桂1/3

【TDS】水質水量		【TDS】地下水		【TDS】飲用水	
QC回收率% 92.7~106.5		QC回收率% 94.3~105.8		QC回收率% 92.2~105.0	
重複差異%(mg/L)≥25(UCL)7.6・<25 (UCL)20.0		重複差異%(mg/L)≥25(UCL)9.5・<25(UCL)20.0		重複差異%(mg/L)≥25(UCL)10.0・<25 (UCL)19.8	

樣品編號	取樣體積 V _{Sample}	坩鍋		恆重重量差		TS/TDS+坩鍋		恆重重量差		查核回收率% 80~120		【公告】重複差異% ≥25mg/L管0~10・<25mg/L管0~20	
		W ₀₋₁	W ₀	W ₀₋₁ - W ₀	W ₁	W ₁₋₁	W ₁	W ₁₋₁ - W ₁	W ₁ - W ₀	TS or TDS (mg/L)	BK平均值	QC平均值	QC平均回收率
空白分析 (BK)	100	109.8570	109.8570	0.0000	109.8571	109.8573	0.0002	0.0002	0.0003	3.0	1.0	202.0	101.0 (%)
	100	107.5887	107.5887	0.0000	107.5883	107.5886	0.0003	0.0003	-0.0001	-1.0	查核分析回收率%		
查核分析 (QC) 200 (mg/L)	50	69.5983	69.5983	0.0000	69.6082	69.6083	0.0001	0.0001	0.0100	200.0	100.0	2.0	偵測極限：4.0
	50	79.9596	79.9595	0.0001	79.9700	79.9697	0.0003	0.0003	0.0102	204.0	102.0	分析員確認值	
ET115WG0022-001	2	81.0595	81.0596	0.0001	81.0672	81.0674	0.0002	0.0002	0.0078	3900.0	3850.000	3850	TDS(TS)÷導電度
	2	82.3028	82.3028	0.0000	82.3100	82.3104	0.0004	0.0004	0.0076	3800.0	2.6	0.691	導電度/
ET115WG0062-001	25	84.0008	84.0008	0.0000	84.0327	84.0329	0.0002	0.0002	0.0321	1284.0	1268.000	1270	2100
	25	85.5388	85.5387	0.0001	85.5700	85.5700	0.0000	0.0000	0.0313	1252.0	2.5	0.604	0.604
ET115WG0063-001	50	82.7076	82.7074	0.0002	82.7297	82.7299	0.0002	0.0002	0.0225	450.0	448.000	448	770
	50	82.1172	82.1171	0.0001	82.1396	82.1394	0.0002	0.0002	0.0223	446.0	0.9	0.582	0.582
ET115WG0064-001	50	84.1049	84.1047	0.0002	84.1254	84.1254	0.0000	0.0000	0.0207	414.0	410.000	410	721
	50	61.0928	61.0926	0.0002	61.1129	61.1129	0.0000	0.0000	0.0203	406.0	2.0	0.569	0.569
ET115WG0065-001	2	69.5248	69.5247	0.0001	69.5319	69.5319	0.0000	0.0000	0.0072	3600.0	3725.000	3720	6060
	2	80.7471	80.7469	0.0002	80.7543	80.7546	0.0003	0.0003	0.0077	3850.0	6.7	0.615	0.615
ET115WG0068-001	25	83.9312	83.9311	0.0001	83.9969	83.9971	0.0002	0.0002	0.0660	2640.0	2658.000	2660	4290
	25	72.2228	72.2225	0.0003	72.2891	72.2894	0.0003	0.0003	0.0669	2676.0	1.4	0.620	0.620
ET115WG0035-001	50	79.0388	79.0388	0.0000	79.0604	79.0606	0.0002	0.0002	0.0218	436.0	436.000	436	725
	50	81.0225	81.0224	0.0001	81.0441	81.0442	0.0001	0.0001	0.0218	436.0	0.0	0.601	0.601
ET115WG0036-001	50	113.8026	113.8030	0.0004	113.8243	113.8245	0.0002	0.0002	0.0215	430.0	425.000	425	690
	50	93.6360	93.6362	0.0002	93.6571	93.6572	0.0001	0.0001	0.0210	420.0	2.4	0.616	0.616
ET115WG0037-001	25	77.3870	77.3870	0.0000	77.4126	77.4127	0.0001	0.0001	0.0257	1028.0	1026.000	1030	1607
	25	73.8634	73.8634	0.0000	73.8886	73.8890	0.0004	0.0004	0.0256	1024.0	0.4	0.638	0.638
ET115WG0038-001	100	113.8818	113.8819	0.0001	113.9092	113.9096	0.0004	0.0004	0.0277	277.0	280.000	280	414
	100	95.3428	95.3425	0.0003	95.3705	95.3708	0.0003	0.0003	0.0283	283.0	2.1	0.676	0.676

註：1. 測水中總溶解固體或總固體時，溫度設定為103~105℃。
2. 恆重：稱重前後兩次之重量差在 0.5 mg 範圍內。

數據繳交日期：115.01.09 GC

☑樣品編號 ☑樣品數量 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

TDS & TS(W210) 【LIMS】0108(GC)腳L-P(1)

分析方法：NIEA W311

ICP-OES 金屬分析報告表 (CF=2)

1/2 EE
EE-150-283-288

儀器編號：ICP-B

分析人員： EE

分析日期：115.01.12 查驗／審核人：

待归

[illegible]

註1: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100% E:添加分析濃度 A:樣品濃度

註2: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

註4:CF=2樣品經前處理消化濃縮取100mL,最終定量至50mL.

分析人員：EE 分析日期：115.01.12

77-150-583-048

清

ICP metal report worksheet 2 (CF=2, Processed data)

ICP金屬CF2--8元素(W311)【LIMS】-1150112EE 報告(4)／第1頁

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.01.12

分析人員：EE

查驗/審核人：

Cd 228.802 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 27347.3709477

intercept a= 15.659671

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	16.5131	0.00003	
#2	0.002	70.1665	0.00199	-0.5
#3	0.005	156.1226	0.00514	2.8
#4	0.01	283.7977	0.00980	-2.0
#5	0.02	563.0105	0.02001	0.0
#6	0.05	1383.5689	0.05002	0.0
#7				
#8				
#9				

Cr 267.716 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 64221.3024997

intercept a= 79.253273

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	51.2813	-0.00044	
#2	0.005	393.0328	0.00489	-2.2
#3	0.01	704.0072	0.00973	-2.7
#4	0.02	1346.6403	0.01973	-1.4
#5	0.05	3288.3929	0.04997	-0.1
#6	0.1	6556.8976	0.10086	0.9
#7	0.2	12966.8717	0.20068	0.3
#8	0.5	32162.7551	0.49958	-0.1
#9				

Cu 324.754 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 48667.3882116

intercept a= 344.671217

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	304.1985	-0.00083	
#2	0.005	560.4313	0.00443	-11.4
#3	0.01	792.0132	0.00919	-8.1
#4	0.02	1284.2703	0.01931	-3.5
#5	0.05	2794.6641	0.05034	0.7
#6	0.1	5311.1049	0.10205	2.1
#7	0.2	10151.4835	0.20151	0.8
#8	0.5	24629.8425	0.49900	-0.2
#9				

Fe 259.940 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 30148.7419119

intercept a= 15.382963

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	34.0074	0.00062	
#2	0.01	335.6617	0.01062	6.2
#3	0.02	633.0305	0.02049	2.5
#4	0.05	1539.9227	0.05057	1.1
#5	0.1	3065.1379	0.10116	1.2
#6	0.2	6016.8169	0.19906	-0.5
#7	0.5	14936.5625	0.49492	-1.0
#8	1	30241.5589	1.00257	0.3
#9				

ICP-B (CF2) 檢量線報告表

分析日期：115.01.12

分析人員：EE

查驗/審核人：

Mn 259.372 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 197752.2890147

intercept a= 5.968944

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	24.9069	0.00010	
#2	0.01	2008.7484	0.01013	1.3
#3	0.02	3970.7031	0.02005	0.2
#4	0.05	9948.8963	0.05028	0.6
#5	0.1	20030.7145	0.10126	1.3
#6	0.2	39697.0412	0.20071	0.4
#7	0.5	97996.0327	0.49552	-0.9
#8	1	198145.0118	1.00196	0.2
#9				

Ni 231.604 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 6469.6326713

intercept a= 6.694360

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	7.7365	0.00016	
#2	0.01	67.5049	0.00940	-6.0
#3	0.02	137.7689	0.02026	1.3
#4	0.05	334.6702	0.05069	1.4
#5	0.1	660.8965	0.10112	1.1
#6	0.2	1301.2454	0.20010	0.0
#7	0.5	3221.2556	0.49687	-0.6
#8	1	6485.3863	1.00140	0.1
#9				

Pb 220.353 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 2340.0602119

intercept a= 6.110963

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	9.7292	0.00155	
#2	0.01	30.0076	0.01021	2.1
#3	0.02	53.52	0.02026	1.3
#4	0.05	122.4046	0.04970	-0.6
#5	0.1	239.9933	0.09995	-0.1
#6	0.2	471.3134	0.19880	-0.6
#7	0.5	1172.7969	0.49857	-0.3
#8	1	2348.4359	1.00097	0.1
#9				

Zn 213.857 nm線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 31693.3899998

intercept a= 14.468756

r= 1.0000

標準樣品#	X 濃度(mg/L)	Y 強度	Xc 迴歸後濃度(mg/L)	(Xc-X)/X*100 誤差%
#1	0	11.3411	-0.00010	
#2	0.005	172.2978	0.00498	-0.4
#3	0.01	327.6043	0.00988	-1.2
#4	0.02	637.6151	0.01966	-1.7
#5	0.05	1590.8396	0.04974	-0.5
#6	0.1	3196.3604	0.10040	0.4
#7	0.2	6378.4815	0.20080	0.4
#8	0.5	15849.8604	0.49964	-0.1
#9				

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期：114.02.01

吸光分析報告表

EG168-016-018

EG

分析方法：NIEA W330

分析項目：Hg 儀器名稱：Hg分析儀-E 分析人員：EG 分析日期：115.01.09

使用波長：253.7 nm 零點校正液：0.15%HCL 偵測極限：0.000080 審核人：[Signature]

線性公式：X=(Y-a)/b slope b= 0.00236647 intercept a= 0.00112712 截距濃度= 0.00047629 r=0.9995 定量極限：0.0004

濃度(μg/L)	標準樣品#	濃度(ng)	吸光度	迴歸後濃度(μg/L)	誤差%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
0	#1	0	0.0012523	0.010579		重複% 12.1	84.0~114.0	77.4~112.6
0.4	#2	2	0.0056134	0.379154	-5.2	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
1	#3	5	0.0120127	0.919985	-8.0	重複% 16.0	80.6~116.5	77.2~115.0
2	#4	10	0.0248135	2.001832	0.1	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
4	#5	20	0.0504738	4.170489	4.3	重複% 8.6	85.7~115.5	84.4~111.6
6	#6	30	0.0728588	6.062336	1.0	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
8	#7	40	0.0929919	7.763866	-3.0	重複% 0~20	80~120	75~125
10	#8	50	0.1205371	10.091823	0.9			
	#9							
3	確認 (ICV)	15	0.0346586	2.833882	-5.5			
2	查核1 (CCV)	10	0.0237521	1.912129	-4.4			
2	查核2 (CCV)	10	0.0228896	1.839236	-8.0			
檢量線	ICB	0	0.0011422	0.001274		ND		
	CCB 1	0	0.0011206	-0.000551		ND		
	CCB 2	0	0.0011720	0.003793		ND		
0	方法空白1	0	0.0010688	-0.004929		空白平均值	-0.000005	
	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
3	查核分析1	15	0.0335940	2.743908		91.5		2.743908
	查核分析2					-	-	-

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	稀釋體積	DF	分析體積	A	A+1000×DF×F'	分析員確認值
ET115WG0064-001	1.0	0.0030688			1.0	5	0.16410	0.000164	<0.0004
ET115WG0065-001	1.0	0.0014294			1.0	5	0.02555	0.000026	ND<0.00008
ET115WG0068-001	1.0	0.0016989			1.0	5	0.04832	0.000048	ND<0.00008
ET115WG0035-001	1.0	0.0014272			1.0	5	0.02536	0.000025	ND<0.00008
ET115WG0036-001	1.0	0.0015455			1.0	5	0.03536	0.000035	ND<0.00008
ET115WG0037-001	1.0	0.0033051			1.0	5	0.18407	0.000184	<0.0004
ET115WG0038-001	1.0	0.0037278			1.0	5	0.21979	0.000220	<0.0004
ET115WG0039-001	1.0	0.0011741			1.0	5	0.00397	0.000004	ND<0.00008
ET115WG0040-001	1.0	0.0028414			1.0	5	0.14488	0.000145	<0.0004
ET115WG0070-001	1.0	0.0032938			1.0	5	0.18311	0.000183	<0.0004

樣品編號	F'	吸光度	取樣體積	消化後體積	DF	分析體積	A	A+1000×DF×F'	平均值
ET115WG0064-001MS	1.0	0.0631909			1.0	5	5.24526	0.005245	0.005325
ET115WG0064-001MSD	1.0	0.0650655			1.0	5	5.40369	0.005404	3.0

樣品編號	吸光度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	分析體積	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0064-001	0.0631909	0.000164	49.0	0.25	1	50	5	1.0	0.005245	101.7

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：除另行註明外，濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註3：“#”表連續稀釋 數據繳交日期：115.01.09 EG

註4：添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註5：檢量線與樣品消化時，已稀釋2倍

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

離子層析法分析報告表

F7-15-6822 (A) 1/13

分析方法：NIEA W415

IC-D

鹽氣

F-

分析報告

分析日期： 115.01.08 分析人員：

FT

偵測極限：

0.015

定量極限：

0.10

审核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.33738

intercept a=

0.00633

$$r =$$

0.99990

檢量線分析日期：

115.01.07

檢量線1					<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・					
標準樣品#	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20					
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2						
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5						
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2						
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8						
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2						
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3	✓					
#7										
#8										
#9										
查核分析		高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)		0.169	0.4822	0.5	-3.6	查核樣品(QC)1	0.166	0.4733	0.5	94.7
檢量線查核(CCV)1		0.171	0.4881	0.5	-2.4	查核樣品(QC)2	0.161	0.4584	0.5	91.7
檢量線查核(CCV)2		0.168	0.4792	0.5	-4.2	平均值	0.4659	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3		0.164	0.4673	0.5	-6.5	差異%	3.2	空白分析2	0.000	ND

[illegible]

重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 V_s	稀釋體積 V_t	稀釋倍數 DF	分析結果 A	$A \cdot DF$	平均值	差異百分比
ET115WG0063-001	0.202			1.0	0.5800	0.5800	0.5770	1.0
ET115WG0063-001-D	0.200			1.0	0.5740	0.5740		
ET115WG0074-001	0.289			1.0	0.8378	0.8378	0.8364	0.3 ✓
ET115WG0074-001-D	0.288			1.0	0.8349	0.8349		

[illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註4: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註2:"#"表連續稀釋

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☐稀釋倍數 ☒分析數值

數據繳交日期：115.01.09

中環科技事業股份有限公司

FT-15~68~72 9/3

ET115w6 0035~0038-001
0062~0064-001

氟鹽F- 檢量線

審核人：

黃水

分析日期：115.01.08

分析人員：FT

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.33738

intercept a= 0.00633

r= 0.99990

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.039	0.0968	-3.2
#2	0.3	0.108	0.3014	0.5
#3	0.5	0.173	0.4940	-1.2
#4	0.8	0.281	0.8141	1.8
#5	1.0	0.343	0.9979	-0.2
#6	1.5	0.511	1.4959	-0.3
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.37970

intercept a= -0.14032

r= 0.99924

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.511	1.7154	14.4
#2	3.0	1.010	3.0295	1.0
#3	5.0	1.702	4.8520	-3.0
#4	15.0	5.383	14.5465	-3.0
#5	20.0	7.589	20.3564	1.8
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b=

intercept a=

r=

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b=

intercept a=

r=

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1				
#2				
#3				
#4				
#5				
#6				
#7				
#8				
#9				

审核人：

檢量線 1

[illegible]

檢畢錄2

[illegible]

離子層析法分析報告表

FT-15-68-72 ① 1/3

分析方法：NIEA W415

IC-D

鹽氣

Cl-

分析報告

分析日期： 115.01.08 分析人員：

FT

偵測極限：

0.019

定量極限：

0.1

审核人：

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope $b =$

0.32106

intercept a=

-2.09808

$$r =$$

0.99936

/檢量線分析日期：

115.01.07

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.32106 intercept a= -2.09808 r= 0.99936 \ / 檢量線分析日期: 115.01.07

檢量線3		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	<公告>檢量線(確認/查核)% ±15・			
標準樣品#		濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	查核% 85~115・添加% 80~120・重複% 0~20			
#1		20.0	4.791	21.4573	7.3				
#2		30.0	7.404	29.5960	-1.3				
#3		40.0	10.283	38.5631	-3.6				
#4		50.0	13.793	49.4957	-1.0	飲用水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#5		80.0	23.960	81.1626	1.5	重複% 4.7	88.6~108.0	85.0~115.4	
#6		100.0	29.921	99.7293	-0.3	地下水	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#7						重複% 11.4	86.1~109.7	82.5~118.6	
#8						水質水量	查核樣品回收率%	添加分析回收率%	
#9						重複% 5.5	87.1~109.4	82.8~119.4	
查核分析	高度	分析結果	添加濃度	相對誤差值%	查核分析	高度	分析結果	添加濃度	回收率%
檢量線確認(ICV)	9.958	37.5509	40	-6.1	查核樣品(QC)1	10.730	39.9554	40	99.9
檢量線查核(CCV)1	10.749	40.0146	40	0.0	查核樣品(QC)2	10.237	38.4199	40	96.0
檢量線查核(CCV)2	9.992	37.6568	40	-5.9	平均值	39.1877	空白分析1	0.000	ND
檢量線查核(CCV)3	9.751	36.9061	40	-7.7	差異%	3.9	空白分析2	0.000	ND

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2:"#"表連續稀釋

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

數據繳交日期：115.01.09

註5: $F^* = \text{濃度} F \times \text{稀釋倍數} DF$

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☐稀釋倍數 ☒分析數值

中環科技事業股份有限公司

FT-15-68-12④1/3

2715W60022-001
0062~0065-001
0068-001
0035~0038-001

氯鹽C1- 檢量線

審核人：



分析日期：115.01.08

分析人員：FT

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.22192
intercept a= 0.00165
r = 0.99991

檢量線1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.1	0.024	0.1007	0.7
#2	0.3	0.068	0.2990	-0.3
#3	0.5	0.111	0.4927	-1.5
#4	0.8	0.182	0.8127	1.6
#5	1.0	0.223	0.9974	-0.3
#6	1.5	0.334	1.4976	-0.2
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.23956
intercept a= -0.07501
r = 0.99943

檢量線2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.334	1.7073	13.8
#2	3.0	0.661	3.0723	2.4
#3	5.0	1.114	4.9633	-0.7
#4	8.0	1.782	7.7518	-3.1
#5	15.0	3.445	14.6936	-2.0
#6	20.0	4.791	20.3123	1.6
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.32106
intercept a= -2.09808
r = 0.99936

檢量線3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	4.791	21.4573	7.3
#2	30.0	7.404	29.5960	-1.3
#3	40.0	10.283	38.5631	-3.6
#4	50.0	13.793	49.4957	-1.0
#5	80.0	23.960	81.1626	1.5
#6	100.0	29.921	99.7293	-0.3
#7				✓
#8				
#9				

線性公式： $X=(Y-a)/b$
slope b= 0.34407
intercept a= -3.60942
r = 0.99955

檢量線4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	23.960	80.1274	0.2
#2	100.0	29.921	97.4523	-2.5
#3	150.0	48.166	150.4793	0.3
#4	200.0	66.613	204.0934	2.0
#5	300.0	98.870	297.8447	-0.7
#6				✓
#7				
#8				
#9				

FT-15-68-72 FD 13

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=$ 0.08635 intercept $a=$ -0.25448 $r=$ 0.99937 ✓ 檢量線分析日期: 115.01.07

IC-硫酸鹽(1-4) SO4=(NIEA W415)【LIMS】VB版 0108(FT)-塔 L-40檢3 / 第1頁

中環科技事業股份有限公司

ET-15-68~72 (P)13

ET115W6 0022-001
 0062~0065-001
 0068~001
 0035~0038-001

硫酸鹽SO4= 檢量線

審核人：

黃永

分析日期：115.01.08

分析人員：FT

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.07247

intercept a= 0.00458

r = 0.99826

檢量線 1	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	0.3	0.025	0.2818	-6.1
#2	0.5	0.040	0.4888	-2.2
#3	0.8	0.066	0.8475	5.9
#4	1.0	0.077	0.9993	-0.1
#5	1.5	0.112	1.4823	-1.2
#6				✓
#7				
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.07636

intercept a= -0.01053

r = 0.99961

檢量線 2	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	1.5	0.112	1.6046	7.0
#2	3.0	0.225	3.0845	2.8
#3	5.0	0.373	5.0227	0.5
#4	8.0	0.586	7.8121	-2.3
#5	15.0	1.113	14.7136	-1.9
#6	20.0	1.537	20.2662	1.3
#7				✓
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.08635

intercept a= -0.25448

r = 0.99937

檢量線 3	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	20.0	1.537	20.7467	3.7
#2	30.0	2.281	29.3628	-2.1
#3	40.0	3.112	38.9865	-2.5
#4	50.0	4.083	50.2314	0.5
#5	80.0	6.799	81.6848	2.1
#6	100.0	8.292	98.9749	-1.0
#7				✓
#8				
#9				

線性公式：X=(Y-a)/b

slope b= 0.10266

intercept a= -1.81495

r = 0.99950

檢量線 4	X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100
標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%
#1	80.0	6.799	83.9076	4.9
#2	100.0	8.292	98.4507	-1.5
#3	150.0	13.241	146.6584	-2.2
#4	200.0	18.671	199.5514	-0.2
#5	300.0	29.134	301.4704	0.5
#6				✓
#7				
#8				
#9				

最新離線日期: 114.08.01

FT-15-68-72 (4) X3

中環科技事業股份有限公司

ET115W60062-001

0062~0065-001

0035~0038-001

分析日期: 115.01.08

分析人員: FT

硫酸鹽 S04=

品管

審核人:

檢量線1

重複分析									添加分析									
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%

檢量線3

重複分析										添加分析									
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比	樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	稀釋倍數 DF	濃度 F	回收率%	
ET115WG0063-001	3.427			1	42.6344	42.6344	42.2638	1.8	ET115WG0074-001	6.483	28.4711	99	5000	1	100	1	78.0252	99.7	
ET115WG0063-001-D	3.363			1	41.8932	41.8932			ET115WG0074-001-D										
ET115WG0074-001	2.204	50	250	5	28.4711	142.3555	141.7475	0.9	ET115WG0074-001-D	2.183	50	250	5	28.2279	141.1395				
ET115WG0074-001-D	2.183	50	250	5	28.2279	141.1395			ET115WG0058-001	6.254	100	200	2	75.3732	150.7464		151.3371	0.8	
ET115WG0058-001	6.254	100	200	2	75.3732	150.7464			ET115WG0058-001-D	6.305	100	200	2	75.9639	151.9278				
ET115WG0058-001-D	6.305	100	200	2	75.9639	151.9278													

檢量線2

附錄2								
重複分析								
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比

檢量線4

樣品編號										
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	分析結果A	A*DF	平均值	差異百分比		

✓ $r=1.0000$

NO2-N(W418)【LIMS】0108(AT)-瑤P(4)

最新確認日期：114.02.01

分析方法：NIEA W434

分析項目：As(水質) 儀器名稱：AA-900 分析人員：AO
使用波長：193.7 nm 零點校正液：10% HCl 偵測極限：0.00016

分析日期： 115.01.09

審核人： 李永江

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope $b=0.0173$ intercept $a=0.000907$ 截距濃度= 0.000052 $r=0.9997$ 定量極限: 0.0010

		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100			
RF	標準樣品#	濃度(μg/L)	吸光度	迴歸後濃度	誤差%	水質水量	QC樣品回收%	添加分析回收%
	#1	0	0.0000	-0.05243		重複% 13.1	80.1~120.0	75.0~125.0
0.0187	#2	1	0.0187	1.02850	2.9	地下水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0185	#3	2	0.0369	2.08052	4.0	重複% 9.3	85.3~120.0	75.0~125.0
0.0180	#4	4	0.0718	4.09786	2.4	飲用水	QC樣品回收%	添加分析回收%
0.0173	#5	6	0.1035	5.93023	-1.2	重複% 5.8	80.6~120.0	83.6~118.1
0.0175	#6	8	0.1403	8.05740	0.7			
0.0169	#7	10	0.1686	9.69324	-3.1			
0.0175	#8	16	0.2800	16.13254	0.8	公告	QC樣品回收%	添加分析回收%
檢量線	確認 (ICV)	3	0.0558	3.17301	5.8	重複% 0~20	80~120	75~125
	查核1 (CCV)	4	0.0702	4.00538	0.1			
	查核2 (CCV)	4	0.0718	4.09786	2.4			
檢量線	ICB	0	0.0012	0.01694		ND		
	CCB 1	0	0.0000	-0.05243		ND		
	CCB 2	0	0.0004	-0.02931		ND		
RF平均值	方法空白1	0	0.0005	-0.02353		空白平均值	-0.00002	
0.0178	方法空白2					查核樣品回收率%	差異%	平均值
RF範圍 0.0125	查核分析1	3	0.0532	3.02272		100.8		3.022720
~ 0.0231	查核分析2					-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註5: 檢量線與樣品消化時, 已稀釋2倍

註2: 添加回收率 = $(E \times F - A \times B) \div (C \times D) \times 100\%$

註3: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為mg/L及mL

註4:"#"表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.09

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

As (AA)(W434,R201,R301)【LIMS】0109(AO)-溶水P(2)

中環科技事業股份有限公司

FIA 分析報告表

分析方法：NIEA W436

分析項目： $\text{NO}_3^- \text{N}$

儀器名稱：FIA-D

分析人員：FO

分析日期：115.01.08

使用波長：540 nm

定量極限：0.01

偵測極限：0.0020

審核人：[Signature]

線性公式： $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.9020

intercept a= 0.002358

截距濃度= 0.002614

r=0.9996

低濃度		X	Y	Xc	(Xc-X)/X*100	飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
RF	標準樣品#	濃度	高度	迴歸後濃度	誤差%	重複% 8.8	84.7~113.1	75.0~125.0
	#1	0	0.0016	-0.0008		地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
1.010	#2	0.01	0.0101	0.0086	-14.0	重複% 5.9	83.2~115.1	76.0~116.2
1.000	#3	0.02	0.0200	0.0196	-2.0	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
1.028	#4	0.05	0.0514	0.0544	8.8	重複% 8.5	85.3~117.1	76.3~125.0
0.913	#5	0.1	0.0913	0.0986	-1.4			
0.913	#6	0.2	0.1825	0.1997	-0.2			
	#7					公告	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
	#8					重複% 0~15	80~120	75~125
檢量線	確認 (ICV)	0.05	0.0468	0.0493	-1.4	分析日期	錫管轉化效率(%)	錫管轉化效率差值(%)
	查核1 (CCV)	0.1	0.0932	0.1007	0.7	115.01.06	101.3	100.5
	查核2 (CCV)	0.1	0.0914	0.0987	-1.3	★ $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度=TON測值-($\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度÷錫管轉化效率×100)		
	查核3 (CCV)	0.1	0.0901	0.0973	-2.7			
RF平均值	方法空白1	0	0.0013	-0.0012		空白平均值		-0.0025
0.973	方法空白2	0	-0.0010	-0.0037		查核樣品回收率%	平均值	差異%
RF範圍0.681	查核分析1	0.05	0.0465	0.0489		97.8	0.0489	0.2
~ 1.265	查核分析2	0.05	0.0464	0.0488		97.6	-	-

樣品分析					AxDF			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	$\text{NO}_2^- \text{N}$ 濃度	$\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度	分析員確認值
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.13
ET115WG0100-003	-0.0011			1.0	-0.0038	0.00000	-0.0038	ND<0.002
ET115WG0022-001	0.0606			1.0	0.0646	0.02266	0.0422	0.04
ET115WG0065-001	0.0315			1.0	0.0323	0.00030	0.0320	0.03
ET115WG0067-001	0.0196			1.0	0.0191	0.00545	0.0137	0.01
ET115WG0100-002	0.0064	5	50	10.0	0.0448	0.00000	0.0448	<0.10
ET115WG0068-001	0.0056			1.0	0.0036	0.00104	0.0026	<0.01
ET115WG0035-001	0.0084			1.0	0.0067	0.00000	0.0067	<0.01
ET115WG0036-001	0.0684			1.0	0.0732	0.00277	0.0705	0.07
ET115WG0038-001	0.0810			1.0	0.0872	0.01165	0.0757	0.08
ET115WG0039-001	0.0863			1.0	0.0931	0.00223	0.0909	0.09
ET115WG0040-001	0.0297			1.0	0.0303	0.00362	0.0267	0.03
ET115WG0100-001.002	有干擾，無條件分析							

重複分析					AxDF	$\text{NO}_3^- \text{N}$			
樣品編號	高度	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	TON測值	$\text{NO}_2^- \text{N}$ 濃度	$\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度	平均值	差異%
ET115WG0100-001	0.0137	5	50	10.0	0.1257	0.00000	0.1257	0.1263	1.0
ET115WG0100-001D	0.0138	5	50	10.0	0.1269	0.00000	0.1269		
ET115WG0068-001MS	0.0575			1.0	0.0611	—	0.0611	0.0611	0.2
ET115WG0068-001MSD	0.0574			1.0	0.0610	—	0.0610		

添加分析									
樣品編號	高度	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0100-001(DF10)	0.0579	0.0126	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0616	98.3
ET115WG0068-001	0.0575	0.0036	49.5	5	0.5	50	1.0	0.0611	115.1

註1：重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2：添加回收率=(ExF-AxB)÷(Cx×D)×100%

註3：“#”表連續稀釋

數據繳交日期：115.01.08

註4： $\text{NO}_3^- \text{N}$ 濃度= NO_3^- 濃度×0.226

註5：除另行註明外，濃度及體積單位分別為 mg/L及mL。

☒樣品編號
☒樣品數量
☒稀釋倍數
☒分析數值
 $\text{NO}_3^- \text{N}$ & TON(FIA) 【D】(NIEA W436) 【LIMS】0108(FO)-塔<低>P(4)

最新確認日期：114.02.0

115.01.08

25/12

 $r=0.9998$ [illegible][illegible]

NH3-N氨氮(FIA)【B·C】(NIEA W437)【LIMS】0108(DW)-塔低P(6)

Du

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 114.02.01

FIA 分析報告表

分析方法: NIEA W439

分析項目: TN(總氮) 儀器名稱: FIA-D

分析日期: 115.01.12

使用波長: 540 nm 偵測極限: 0.043

分析人員: CS

審核人: 3/15

線性公式: $X=(Y-a)/b$ slope b= 0.2463 intercept a= 0.210778 截距濃度= 0.855778 r=0.9988

標準樣品#	X 濃度	Y 高度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	定量極限: 0.2		
#1	0	0.1913	-0.0791				
#2	0.2	0.2525	0.1694	-15.3			
#3	0.5	0.3219	0.4512	-9.8			
#4	1	0.4543	0.9887	-1.1			
#5	2	0.7088	2.0220	1.1			
#6	4	1.2692	4.2973	7.4			
#7	8	2.1448	7.8523	-1.8			
#8							
#9							
檢量線	確認 (ICV)	1	0.4821	1.1016	10.2		
	查核1 (CCV)	1	0.4592	1.0086	0.9		
	查核2 (CCV)	1	0.4520	0.9794	-2.1		
	查核3 (CCV)						
UV消化效率確認(尿素)					回收率%	93.3	消化效率回收率範圍(%) >85.0
UV消化效率確認(NO ₃ -N)							
方法空白1					空白平均值		-0.0819
方法空白2					查核樣品回收率%		平均值
查核分析1					98.6		差異百分比
查核分析2					—		—

樣品分析	樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0067-001		0.9117	5	100	20.0	2.8458	56.9160	56.9	
ET115WG0068-001		0.3439			1.0	0.5405	0.5405	0.54	
ET115WG0035-001		0.1834			1.0	-0.1112	ND	ND<0.043	
ET115WG0036-001		0.3533			1.0	0.5787	0.5787	0.58	
ET115WG0037-001		0.3880			1.0	0.7195	0.7195	0.72	
ET115WG0038-001		0.1900			1.0	-0.0844	ND	ND<0.043	
ET115WG0039-001		0.8824			1.0	2.7268	2.7268	2.73	
ET115WG0040-001		0.1905			1.0	-0.0823	ND	ND<0.043	
ET115WG0072-001		0.5798			1.0	1.4983	1.4983	1.50	
ET115WG0071-001		0.4930	5	25	5.0	1.1458	5.7290	5.73	

重複分析	樣品編號	高度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0072-001		0.5798			1.0	1.4983	1.4983	1.4650	4.5	
ET115WG0072-001D		0.5634			1.0	1.4317	1.4317			

添加分析	樣品編號	高度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0072-001		1.0968	1.4983	99	200	1	100	1.0	3.5973	105.7

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(E×F-A×B)÷(C×D)×100%

註3: " #" 表連續稀釋 數據繳交日期: 115.01.12

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L 及 mL.

☒ 樣品編號 ☒ 樣品數量 ☒ 稀釋倍數 ☒ 分析數值

FIA 分析報告表

分析方法: NIEA W468

分析項目: CN⁻

儀器名稱: FIA-E

分析人員: DW

分析日期: 115.01.12

使用波長: 600 nm

定量極限: 0.01

偵測極限: 0.0020

審核人: 33333

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 162375.3071

intercept a= 6.932231

截距濃度= 0.000043

r=0.9986

標準品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	公告 重複% 0~10	QC樣品回收率 85~115	添加分析回收率 85~115
#1	0	37.0	0.00019		飲用水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.01	1701.6	0.01044	4.4	重複% 8.9	85.0~115.0	85.0~112.3
#3	0.05	8125.6	0.05000	0.0	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#4	0.1	15447.1	0.09509	-4.9	重複% 10.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#5	0.15	25568.5	0.15742	4.9	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#6	0.2	31973.2	0.19687	-1.6	重複% 10.0	85.1~114.0	85.0~115.0
#7							
#8							
分解效率 確認	測試溶液A	0.20	14666.4	0.09028	2.0 (DF)	0.1806	90.3%【≥90%】
	測試溶液B	2.00	794.7	0.00485	≤0.02mg/L		
檢量線	確認 (ICV)	0.05	8025.9	0.04939	-1.2		
	查核1 (CCV)	0.05	7732.6	0.04758	-4.8		
	查核2 (CCV)	0.05	8020.0	0.04935	-1.3		
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	11.2	0.00003	空白平均值	ND	
	方法空白2	0	0.8	-0.00004	查核樣品回收率%	平均值	差異百分比
	查核分析1	0.05	8008.5	0.04928	98.6	0.0505	4.9
	查核分析2	0.05	8412.5	0.05177	103.5	—	—

樣品分析	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	A×DF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0049-001	1.3			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002	
ET115WG0036-001	1.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002	
ET115WG0037-001	23.7			1.0	0.00010	0.00010	ND<0.002	
ET115WG0038-001	12.1			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002	
ET115WG0039-001	12.0			1.0	0.00003	0.00003	ND<0.002	
ET115WG0040-001	31.3			1.0	0.00015	0.00015	ND<0.002	
ET115WG0046-001	43.1			1.0	0.00022	0.00022	ND<0.002	
ET115WG0047-001	18.1			1.0	0.00007	0.00007	ND<0.002	
ET115WG0048-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002	
ET115WG0050-001	13.5			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002	
ET115WG0074-001	1357.8			1.0	0.00832	0.00832	<0.010	
ET115WG0070-001	950.4			1.0	0.00581	0.00581	<0.010	
ET115WG0071-001	7.0			1.0	0.00000	0.00000	ND<0.002	
ET115WG0072-001	13.2			1.0	0.00004	0.00004	ND<0.002	
ET115WG0073-001	2.5			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002	
ET115WG0075-001	80.4			1.0	0.00045	0.00045	ND<0.002	
ET115WG0076-001	1.6			1.0	-0.00003	-0.00003	ND<0.002	
ET115WG0077-001	9.7			1.0	0.00002	0.00002	ND<0.002	
ET115WG0078-001	25.3			1.0	0.00011	0.00011	ND<0.002	
ET115WG0079-001	0.0			1.0	-0.00004	-0.00004	ND<0.002	

重複分析	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	A×DF	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0049-001MS	8163.0			1.0	0.05023	0.05023	0.05227	7.8	
ET115WG0049-001MSD	8823.1			1.0	0.05430	0.05430			
ET115WG0074-001MS	9201.7			1.0	0.05663	0.05663	0.05676	0.4	
ET115WG0074-001MSD	9242.9			1.0	0.05688	0.05688			

添加分析	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0049-001	8163.0	0.00000	49	2.5	1	50	1.0	0.05023	100.5
ET115WG0074-001	9201.7	0.00832	49	2.5	1	50	1.0	0.05663	97.0

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註3: "#"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.12

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☑樣品編號 ☐樣品數量 ☐稀釋倍數 ☐分析數值

中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 114.02.01

FIA 分析報告表

分析方法: NIEA W524

分析項目: Phenol

儀器名稱:

FIA-B

分析人員:

AT

分析日期:

115.01.09

使用波長: 505 nm

定量極限:

0.02

偵測極限:

0.0050

審核人:

AT

線性公式: $X=(Y-a)/b$

slope b= 0.0595

intercept a= 0.000229

截距濃度= 0.003849

r=0.9999

標準樣品#	X 濃度	Y 吸光度	Xc 迴歸後濃度	(Xc-X)/X*100 誤差%	水質水量	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#1	0	0.00011	-0.002000		重複% 13.0	85.0~115.0	85.0~115.0
#2	0.02	0.00135	0.018840	-5.8	地下水	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#3	0.05	0.00325	0.050773	1.5	重複% 11.8	85.0~112.8	85.0~115.0
#4	0.1	0.00612	0.099008	-1.0			
#5	0.2	0.01247	0.205731	2.9			
#6	0.5	0.02988	0.498336	-0.3			
#7							
#8							
檢量線	確認 (ICV)	0.1	0.00600	0.096992	-3.0	公告	QC樣品回收率% 重複% 0~15
	查核1 (CCV)	0.1	0.00595	0.096151	-3.8		85~115
	查核2 (CCV)	0.1	0.00590	0.095311	-4.7		85~115
	查核3 (CCV)						
	方法空白1	0	-0.00003	-0.004353		空白平均值	-0.0033
	方法空白2	0	0.00009	-0.002336		查核樣品回收率%	平均值
	查核分析1	0.1	0.00594	0.095983		96.0	0.1014
	查核分析2	0.1	0.00659	0.106908		106.9	—

樣品分析	樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品中待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0022-001		-0.00062			1.0	-0.014269	ND	ND<0.005	
ET115WG0060-001		-0.00012			1.0	-0.005866	ND	ND<0.005	
ET115WG0062-001		-0.00020			1.0	-0.007210	ND	ND<0.005	
ET115WG0063-001		-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005	
ET115WG0064-001		-0.00006			1.0	-0.004857	ND	ND<0.005	
ET115WG0065-001		0.00008			1.0	-0.002504	ND	ND<0.005	
ET115WG0068-001		0.00047			1.0	0.004050	ND	ND<0.005	
ET115WG0036-001		-0.00013			1.0	-0.006034	ND	ND<0.005	
ET115WG0037-001		-0.00031			1.0	-0.009059	ND	ND<0.005	
ET115WG0035-001		-0.00008			1.0	-0.005193	ND	ND<0.005	
ET115WG0038-001		-0.00032			1.0	-0.009227	ND	ND<0.005	
ET115WG0039-001		-0.00028			1.0	-0.008555	ND	ND<0.005	
ET115WG0040-001		-0.00026			1.0	-0.008218	ND	ND<0.005	
ET115WG0069-001		-0.00011			1.0	-0.005697	ND	ND<0.005	
ET115WG0072-001		-0.00033			1.0	-0.009395	ND	ND<0.005	
ET115WG0073-001		-0.00019			1.0	-0.007042	ND	ND<0.005	
ET115WG0074-001		-0.00015			1.0	-0.006370	ND	ND<0.005	
ET115WG0070-001		-0.00024			1.0	-0.007882	ND	ND<0.005	

重複分析	樣品編號	吸光度	取樣體積Vs	稀釋體積Vt	稀釋倍數DF	濃度 A	AxDF	樣品濃度	平均值	差異百分比
ET115WG0022-001MS		0.00557			1.0	0.089765	0.089765	0.090605	1.9	
ET115WG0022-001MSD		0.00567			1.0	0.091445	0.091445			
ET115WG0038-001MS		0.00587			1.0	0.094807	0.094807	0.094891	0.2	
ET115WG0038-001MSD		0.00588			1.0	0.094975	0.094975			

添加分析	樣品編號	吸光度	添加前濃度A*	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0022-001		0.00557	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.089765	89.8
ET115WG0038-001		0.00587	0.000000	99	10	1	100	1.0	0.094807	94.8

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)/(二次分析平均值)×100%

註2: 添加回收率=(ExF-AxB)/(CxD)×100%

註3: "##"表連續稀釋

數據繳交日期: 115.01.09

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

Phenol (FIA) 【B·C】(NIEA W524) 【LIMS】0109(AT)-瑤P(1)

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.089 分析人員: GC 分析日期: 115.01.09
 儀器型號: 1030 O-I-Analytical-D 定量極限: 0.50 試藥面積: ☒ 458 審核人: 
 線性公式: $Y=bX+a$ slope b= 3193.086 intercept a= 1797.417 截距濃度= 0.1126 r=0.9998
 RF(ugC/cnt)= 0.0003132 Offset mass= 0.5629509 $r^2=0.9997$

標準樣品#	濃度	X 質量(ug C)	Y 面積值	Xc 迴歸後質量	(Xc-X)/X*100 誤差%	RF	飲用水 重複% 5.1
#1	0	0	1371	-0.133554			QC樣品回收率 85.0~114.3 添加分析回收率% 84.2~118.0
#2	0.5	2.50	10505	2.727215	9.1	21010.000	地下水 重複% 6.4
#3	1	5.00	19366	5.502480	10.0	19366.000	QC樣品回收率 86.0~113.1 添加分析回收率% 75.0~125.0
#4	2	10.00	32606	9.649248	-3.5	16303.000	水質水量 重複% 6.3
#5	4	20.00	64696	19.699836	-1.5	16174.000	QC樣品回收率 85.5~111.1 添加分析回收率% 78.1~123.7
#6	7	35.00	112791	34.763190	-0.7	16113.000	
#7	10	50.00	162400	50.300729	0.6	16240.000	
#8							
#9							
總有機碳量(A)	-	20	64490	19.635317			添加無機碳 25 ug C
添加無機碳量(B)	-	20	66340	20.214737			無機碳去除效率檢查
檢量線確認(ICV)	2	10	32664	9.667414	-3.3		☒ 97.7 (%)
檢量線查核1(CCV)	2	10	35397	10.523390	5.2		<< 需大於90% >>
檢量線查核2(CCV)	2	10	34099	10.116856	1.2		★濃度A 公式: $m=V$
檢量線查核3(CCV)		10					公告 重複% 0~15
體積校正 (V)	5.0	試藥	458	0.143446		RF平均值	QC樣品回收率 80~120 添加分析回收率% 75~125
		試藥+試劑水	-	0.562951	濃度	17534.333	查核樣品回收率% 平均值/差異%
試劑水	空白1	-	2169	0.535885	0.1072	FR範圍	99.6
	空白2	-				12274.033	
查核分析1	2	10	33605	9.962135	1.9924	~ 22794.633	
查核分析2							

樣品分析	樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	A×DF	待測物濃度	分析員確認值
ET115WG0022-001	23643				1.0	7.261542	1.4523	1.4523	1.5	
ET115WG0062-001	18187				1.0	5.552722	1.1105	1.1105	1.1	
ET115WG0063-001	9563				1.0	2.851686	0.5703	0.5703	0.6	
ET115WG0064-001	14945				1.0	4.537328	0.9075	0.9075	0.9	
ET115WG0065-001	10468				1.0	3.135132	0.6270	0.6270	0.6	
ET115WG0066-001	14422				1.0	4.373524	0.8747	0.8747	0.9	
ET115WG0067-001	88964				1.0	27.720079	5.5440	5.5440	5.5	
ET115WG0035-001	30520				1.0	9.415418	1.8831	1.8831	1.9	
ET115WG0036-001	15731				1.0	4.783503	0.9567	0.9567	1.0	

重複分析	樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	A×DF	待測物濃度	平均值 \ 差異百分比
ET115WG0036-001	15731				1.0	4.783503	0.9567	0.9567	0.9301	
ET115WG0036-001D	14882				1.0	4.517596	0.9035	0.9035	5.7	

添加分析	樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	濃度 F	回收率%
ET115WG0036-001	78551	0.9567	49	200	1	50	1.0	4.8917	98.9	

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: "*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

註3: 添加回收率=(ExF-AxB)÷(CxD)×100%

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL.

☒樣品編號 ☒樣品數量 ☒稀釋倍數 ☒分析數值

數據繳交日期: 115.01.12

GL-1030(總有機碳)(W532)【LIMS】0109(GC)-塔L-P(2)