

表 1 5 口場置性監測井枯水期水質監測數據彙整表

監測井編號	單位	第二類 地下水污染		MDL	MW-4	MW-5	MW-8	MW-12	MW-13
		監測 標準	管制 標準		華碁廢棄 物處理場	嘉義市 魚市場	玉山國中	嘉義大學 蘭潭校區	精忠國小
採樣日期					03/25	03/24	03/25	03/24	03/25
水位	m	-	-	-	10.550	4.060	6.335	13.420	9.430
水溫	°C	-	-	-	28.5	23.6	26.5	21.3	26.8
pH	無因次	-	-	-	7.1	7.4	6.8	6.6	6.2
濁度	NTU	-	-	-	65	50	0.85	55	70
導電度	µmho/cm	-	-	-	651	493	968	457	362
溶氧	mg/L	-	-	-	0.4	0.2	0.3	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	-	-	-	-109.8	-107.7	169.3	-40.7	228.2
總硬度	mg/L	750	-	3.0	334	206	455	208	155
總溶解固體	mg/L	1250	-	QL=12.5	440	319	731	302	289
氯鹽	mg/L	625	-	0.025	20.2	14.1	130	6.19	13.1
氨氮	mg/L	0.25	-	0.017	0.14	0.05	0.13	0.06	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	-	0.026	63.8	85.0	36.7	63.7	36.0
總有機碳	mg/L	10	-	0.062	0.7	1.8	0.9	0.5	0.4
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.0053	0.01	0.05	0.04	ND	14.0
亞硝酸鹽氮	mg/L	5.0	10	0.0048	ND	0.01	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	4.0	8.0	0.013	0.06	0.64	0.30	0.07	0.05
砷	mg/L	0.25	0.50	0.00094	0.0016	-	ND	0.0056	ND
鎘	mg/L	0.025	0.050	0.00059	ND	-	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.50	0.0017	ND	-	ND	ND	ND
銅	mg/L	5.0	10	0.0021	0.008	-	0.004	0.006	0.002
鉛	mg/L	0.05	0.10	0.0016	ND	-	ND	ND	0.0017
汞	mg/L	0.010	0.020	0.00017	ND	-	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1.0	0.0020	ND	-	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.0032	0.020	-	0.015	0.023	0.021

備註說明：“ND”表示小於方法偵測極限。

表 2 信義路加油站、林森路加油站監測井水質監測數據彙整表

監測井編號	單位	地下水污染		MDL	I00005	I00042
		監測標準	管制標準		信義路加油站	林森路加油站
					03/23	03/24
水位	m	-	-	-	1.830	1.615
水溫	°C	-	-	-	23.4	22.2
pH	無因次	-	-	-	7.0	7.4
濁度	NTU				3.2	12
導電度	µmho/cm	-	-	-	1200	1080
溶氧	mg/L	-	-	-	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	-	-	-	48.1	-243.0
苯	mg/L	0.025	0.050	0.00064	ND	ND
甲苯	mg/L	5.0	10	0.00062	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7.0	0.00054	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	0.0011	ND	ND
萘	mg/L	0.20	0.40	0.00054	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.050	0.00063	ND	ND
氯苯	mg/L	0.50	1.0	0.00057	ND	ND
氯仿	mg/L	0.50	1.0	0.00067	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.30	0.00068	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	0.00070	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	0.00063	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.050	0.00062	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.070	0.00061	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.70	0.00063	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.50	1.0	0.00059	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.050	0.00059	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.050	0.00068	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.010	0.020	0.00072	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.050	0.00066	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.050	0.00059	ND	ND

監測井編號	單位	地下水污染		MDL	I00005	I00042
		監測標準	管制標準		信義路加油站	林森路加油站
					採樣日期	03/23
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	0.00056	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	0.00062	ND	ND
TPH	mg/L	5.0	10	TPHg=0.043 TPHd=0.069	0.149	0.168
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1.0	0.00058	ND	0.00117

備註說明：“ND”表示小於方法偵測極限。

表 3 5 口場置性監測井豐水期地下水水質監測數據彙整表

監測井編號	單位	第二類 地下水污染		MDL	MW-4	MW-5	MW-8	MW-12	MW-13
		監測 標準	管制 標準		華碁廢棄 物處理場	嘉義市 魚市場	玉山國中	嘉義大學 蘭潭校區	精忠國小
採樣日期					8/23	8/24	8/24	8/23	8/23
水位	m	-	-	-	9.230	2.040	3.740	10.860	4.370
水溫	°C	-	-	-	30.1	30.6	28.8	24.8	31.6
pH	無因次	-	-	-	7.1	7.1	6.8	6.5	5.7
濁度	NTU			-	20	17	0.45	110	3.1
導電度	µmho/cm	-	-	-	589	525	673	443	328
溶氧	mg/L	-	-	-	0.3	0.2	0.5	0.3	2.9
氧化還原電位	mV	-	-	-	-100.2	-131.2	155.8	-8.8	271.8
總硬度	mg/L	750	-	3.0	311	229	375	205	115
總溶解固體	mg/L	1250	-	QI=12.5	420	369	448	302	294
氯鹽	mg/L	625	-	0.025	16.1	43.0	8.91	6.21	9.03
氨氮	mg/L	0.25	-	0.017	0.11	0.07	0.04	0.08	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	-	0.026	54.9	56.7	37.1	64.8	34.4
總有機碳	mg/L	10	-	0.062	0.5	3.3	1.8	1.9	0.5
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.0053	0.01	ND	0.77	0.02	16.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	5.0	10	0.0048	< 0.030	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	4.0	8.0	0.013	0.06	0.46	0.26	0.08	0.04
砷	mg/L	0.25	0.50	0.00094	0.0035	該 年 度 未 分 析	0.0015	0.0086	ND
鎘	mg/L	0.025	0.050	0.00059	ND		ND	0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.50	0.0017	ND		0.009	ND	0.004
銅	mg/L	5.0	10	0.0021	0.006		0.002	0.002	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.10	0.0016	0.0129		ND	ND	ND
汞	mg/L	0.010	0.020	0.00017	ND		ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1.0	0.0020	0.002		0.005	0.002	ND
鋅	mg/L	25	50	0.0032	0.023		0.018	0.022	0.035

備註說明：”ND”表示該項目未檢出。

表 4 信義路加油站、林森路加油站監測井水質監測數據彙整表

監測井編號	單位	地下水污染		MDL	I00005	I00042
		監測標準	管制標準		信義路加油站	林森路加油站
監測井名稱					8/25	8/24
採樣日期						
水位	m	-	-	-	1.120	1.120
水溫	°C	-	-	-	29.8	31.7
pH	無因次	-	-	-	6.7	8.9
濁度	NTU				3.7	4.5
導電度	µmho/cm	-	-	-	807	415
溶氧	mg/L	-	-	-	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	-	-	-	-165.4	-242.3
苯	mg/L	0.025	0.050	0.00064	ND	ND
甲苯	mg/L	5.0	10	0.00062	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7.0	0.00054	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	0.0011	ND	ND
萘	mg/L	0.20	0.40	0.00054	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.050	0.00063	ND	ND
氯苯	mg/L	0.50	1.0	0.00057	ND	ND
氯仿	mg/L	0.50	1.0	0.00067	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.30	0.00068	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	0.00070	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	0.00063	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.050	0.00062	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.070	0.00061	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.70	0.00063	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.50	1.0	0.00059	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.050	0.00059	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.050	0.00068	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.010	0.020	0.00072	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.050	0.00066	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.050	0.00059	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	0.00056	ND	ND

監測井編號	單位	地下水污染		MDL	I00005		I00042	
		監測標準	管制標準		信義路加油站		林森路加油站	
					採樣日期			
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	0.00062	ND		ND	
TPH	mg/L	5.0	10	TPH-低碳=0.043	ND	0.201	ND	0.157
				TPH-高碳=0.069	0.1584		0.1138	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1.0	0.00058	ND		0.00115	

備註說明：“ND”表示該項目未檢出。