

101 年度嘉義市土壤及地下水污染調查及查證工作計畫

地下水監測井水質數據

表一 7 口場置性監測井枯水期水質分析數據彙整

水井編號	單位	監測標準	管制標準	MDL	後湖工業區 1(MW1)	後湖工業區 2(MW2)	後湖工業區 3(MW3)	華碁廢棄物處理場 (MW4)
水井位置					保順路及保康路口	保順路北側堤防	保忠一街	東義路 610 號
水位	m	-	-	-	9.19	5.42	4.65	4.64
水溫	°C	-	-	-	26.4	26.5	25.9	26.2
pH 值	無因次	-	-	-	6.0	6.6	6.6	7.4
導電度	µmho/cm	-	-	-	473	1260	1000	9030
溶氧	mg/L	-	-	-	0.7	1.3	0.7	1.7
氧化還原電位	mV	-	-	-	40.4	116.3	-18.4	133.6
總硬度	mg/L	750	-	1.8	158	417	329	1280
總溶解固體	mg/L	1250	-	12.5	234	738	494	5240
氟鹽	mg/L	625	-	0.027	7.64	128	61.5	2770
氨氮	mg/L	0.25	-	0.02	0.11	0.05	0.21	148
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.010	0.06	4.27	0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	-	0.029	32.2	112	88.2	0.56
總有機碳	mg/L	10	-	0.05	1.0	1.1	1.4	96.8
砷	mg/L	0.250	0.50	0.0005	0.0014	0.0007	0.0063	0.191
鎘	mg/L	0.0250	0.050	0.0007	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.250	0.50	0.02	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5.0	10	0.01	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	-	0.020	0.0004	ND	ND	ND	ND

101 年度嘉義市土壤及地下水污染調查及查證工作計畫

地下水監測井水質數據

水井編號	單位	監測標準	管制標準	MDL	後湖工業區 1(MW1)	後湖工業區 2(MW2)	後湖工業區 3(MW3)	華碁廢棄物處理場 (MW4)
水井位置					保順路及保康路口	保順路北側堤防	保忠一街	東義路 610 號
鎳	mg/L	-	1.0	0.01	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.250	0.50	0.01	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25.0	50	0.02	0.04	0.02	0.04	0.06
鐵	mg/L	1.5	-	0.04	0.23	0.13	0.06	0.55
錳	mg/L	0.250	-	0.02	0.273	0.604	0.424	0.147
苯	mg/L	-	0.050	0.00019	ND	ND	ND	0.00294
甲苯	mg/L	-	10	0.00020	ND	ND	ND	0.00075
乙苯	mg/L	-	7.0	0.00013	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	-	100	0.00017	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	-	0.40	0.00010	ND	ND	ND	0.00896
四氯化碳	mg/L	-	0.050	0.00028	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	-	1.0	0.00015	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	-	1.0	0.00037	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	-	0.30	0.00045	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	-	0.750	0.00021	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	-	8.50	0.00023	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	-	0.050	0.00025	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	-	0.070	0.00027	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	0.70	0.00021	ND	ND	ND	ND

101 年度嘉義市土壤及地下水污染調查及查證工作計畫

地下水監測井水質數據

水井編號	單位	監測標準	管制標準	MDL	後湖工業區 1(MW1)	後湖工業區 2(MW2)	後湖工業區 3(MW3)	華碁廢棄物處理場 (MW4)
水井位置					保順路及保康路口	保順路北側堤防	保忠一街	東義路 610 號
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	1.0	0.00027	ND	ND	ND	ND
總酚	mg/L	-	0.140	0.0014	ND	ND	ND	0.0980
四氯乙烯	mg/L	-	0.050	0.00025	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	-	0.050	0.00021	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	-	0.020	0.00031	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	-	0.050	0.00033	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	-	0.050	0.00031	ND	ND	ND	ND
TPHg	mg/L	-	-	0.020	ND	ND	ND	0.181
TPHd	mg/L	-	10	0.022	0.025	0.081	0.044	1.30

註解說明：灰底黑字表示超過地下水污染監測標準。

表二 7 口場置性監測井枯水期水質分析數據彙整(續)

水井編號	單位	監測標準	管制標準	MDL	嘉義市魚市場 (MW5)	中油煉製研究所 (MW-6)	大同國小 (CN-WS49)
水井位置					博愛路 109 號	民生南路 239 號	成功路 15 號
水位	m	-	-	-	5.80	7.16	4.75
水溫	°C	-	-	-	25.7	26.6	26.2
pH 值		-	-	-	6.7	6.1	6.9
導電度	µmho/cm	-	-	-	2350	505	715
溶氧	mg/L	-	-	-	0.1	1.6	1.0
氧化還原電位	mV	-	-	-	-54.2	165.8	151.4

101 年度嘉義市土壤及地下水污染調查及查證工作計畫

地下水監測井水質數據

水井編號	單位	監測標準	管制標準	MDL	嘉義市魚市場 (MW5)	中油煉製研究所 (MW-6)	大同國小 (CN-WS49)
水井位置					博愛路 109 號	民生南路 239 號	成功路 15 號
總硬度	mg/L	750	-	1.8	708	182	296
總溶解固體	mg/L	1250	-	12.5	1340	291	408
氯鹽	mg/L	625	-	0.027	616	13.6	26.9
氨氮	mg/L	0.25	-	0.02	8.24	0.09	0.49
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.010	ND	0.06	0.17
硫酸鹽	mg/L	625	-	0.029	17.9	53.1	45.2
總有機碳	mg/L	10	-	0.05	8.6	1.1	1.2
砷	mg/L	0.250	0.50	0.0005	0.0073	0.0017	0.0616
鎘	mg/L	0.0250	0.050	0.0007	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.250	0.50	0.02	ND	ND	ND
銅	mg/L	5.0	10	0.01	ND	ND	ND
汞	mg/L	-	0.020	0.0004	ND	ND	ND
鎳	mg/L	-	1.0	0.01	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.250	0.50	0.01	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25.0	50	0.02	ND	0.03	0.06
鐵	mg/L	1.5	-	0.04	0.07	0.13	0.13
錳	mg/L	0.250	-	0.02	1.52	0.807	0.310
苯	mg/L	-	0.050	0.00019	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	-	10	0.00020	ND	0.00050	0.00052
乙苯	mg/L	-	7.0	0.00013	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	-	100	0.00017	ND	ND	ND

101 年度嘉義市土壤及地下水污染調查及查證工作計畫

地下水監測井水質數據

水井編號	單位	監測標準	管制標準	MDL	嘉義市魚市場 (MW5)	中油煉製研究所 (MW-6)	大同國小 (CN-WS49)
水井位置					博愛路 109 號	民生南路 239 號	成功路 15 號
萘	mg/L	-	0.40	0.00010	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	-	0.050	0.00028	ND	ND	0ND
氯苯	mg/L	-	1.0	0.00015	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	-	1.0	0.00037	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	-	0.30	0.00045	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	-	0.750	0.00021	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	-	8.50	0.00023	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	-	0.050	0.00025	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	-	0.070	0.00027	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	0.70	0.00021	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	1.0	0.00027	ND	ND	ND
總酚	mg/L	-	0.140	0.0014	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	-	0.050	0.00025	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	-	0.050	0.00021	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	-	0.020	0.00031	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	-	0.050	0.00033	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	-	0.050	0.00031	ND	ND	ND
TPHg	mg/L	-	-	0.020	ND	ND	ND
TPHd	mg/L	-	10	0.022	0.096	0.073	0.023

註解說明：灰底黑字表示超過地下水污染監測標準。

101 年度嘉義市土壤及地下水污染調查及查證工作計畫

地下水監測井水質數據

表三 3 口加油站監測井枯水期水質分析數據彙整

水井編號	單位	監測標準	管制標準	MDL	中油興嘉加油站	台亞嘉義交流道加油站	中油信義路加油站
水位	m		-	-	3.24	1.42	3.49
水溫	°C	-	-	-	26.2	26.2	26.2
pH 值		-	-	-	6.3	7.0	6.2
導電度	µmho/cm	-	-	-	730	829	720
溶氧	mg/L	-	-	-	0.3	0.8	0.2
氧化還原電位	mV	-	-	-	124.0	73.4	116.6
總硬度	mg/L	750	-	1.8	282	294	263
總溶解固體	mg/L	1250	-	12.5	374	439	398
氯鹽	mg/L	625	-	0.027	17.1	41.6	24.4
氨氮	mg/L	0.25	-	0.02	0.10	0.56	3.28
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.010	0.32	0.05	0.70
硫酸鹽	mg/L	625	-	0.029	80.3	80.4	75.2
總有機碳	mg/L	10	-	0.05	0.9	7.8	1.7
砷	mg/L	0.250	0.50	0.0005	0.0005	0.0159	0.0032
鎘	mg/L	0.0250	0.050	0.0007	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.250	0.50	0.02	ND	ND	ND
銅	mg/L	5.0	10	0.01	ND	ND	ND
汞	mg/L	-	0.020	0.0004	ND	ND	ND
鎳	mg/L	-	1.0	0.01	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.250	0.50	0.01	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25.0	50	0.02	0.04	0.04	0.03
鐵	mg/L	1.5	-	0.04	0.06	0.17	0.06
錳	mg/L	0.250	-	0.02	0.233	0.210	0.494
苯	mg/L	-	0.050	0.00019	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	-	10	0.00020	0.00053	ND	0.00053
乙苯	mg/L	-	7.0	0.00013	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	-	100	0.00017	ND	ND	ND

101 年度嘉義市土壤及地下水污染調查及查證工作計畫

地下水監測井水質數據

水井編號	單位	監測標準	管制標準	MDL	中油興嘉加油站	台亞嘉義交流道加油站	中油信義路加油站
萘	mg/L	-	0.40	0.00010	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	-	0.050	0.00028	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	-	1.0	0.00015	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	-	1.0	0.00037	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	-	0.30	0.00045	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	-	0.750	0.00021	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	-	8.50	0.00023	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	-	0.050	0.00025	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	-	0.070	0.00027	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	0.70	0.00021	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	1.0	0.00027	ND	ND	ND
總酚	mg/L	-	0.140	0.0014	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	-	0.050	0.00025	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	-	0.050	0.00021	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	-	0.020	0.00031	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	-	0.050	0.00033	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	-	0.050	0.00031	ND	ND	ND
TPHg	mg/L	-	-	0.020	ND	ND	ND
TPHd	mg/L	-	10	0.022	0.033	1.75	0.025

註解說明：灰底黑字表示超過地下水污染監測標準。