

109 年度-枯水期地下水質數據

109 年秀和興業周邊(5 口)枯水期地下水監測結果

檢測項目	管制標準	監測標準	MDL	秀和	GW-M02	GW-M03	GW-M05	GW-M01
				104GW1	Q00386	Q00387	Q00389	Q00385
				Q00337	2020/3/24			
氫離子濃度指數	-	-	-	5.8	5.8	6.0	6.0	5.7
水溫(°C)	-	-	-	26.2	26.9	27.2	27.5	26.3
導電度(µS/cm 25°C)	-	-	-	966	365	415	644	548
溶氧量	-	-	-	2.1	1.2	1.1	2.1	1.3
氧化還原電位(mV)	-	-	-	206	296	89	-15	235
水位(m)	-	-	-	12.303	13.275	13.164	13.649	13.464
總溶解固體物	-	1250		724	311	346	513	516
硝酸鹽氮	100	50	0.013	0.57	1.27	<0.05	ND	7.34
亞硝酸鹽氮	10	5	0.0033	0.03	ND	ND	0.01	0.01
氯鹽	-	625		124	24.7	25.6	20.9	34.0
硫酸鹽	-	625	2.1	222	69.4	87.2	198	153
氟鹽	8	4		0.13	0.14	0.41	0.17	0.12
氨氮	-	0.25	0.013	<0.04	<0.04	<u>1.00</u>	0.12	<0.04
總硬度	-	750		298	92.0	106	176	148
總有機碳	-	10		1.6	1.0	0.7	0.8	0.4
鐵	-	1.5		1.34	0.318	<u>4.45</u>	<u>54.8</u>	<u>5.49</u>
錳	-	0.25		<u>0.298</u>	0.061	<u>1.00</u>	<u>3.47</u>	0.029
氯甲烷	0.30	0.15	0.00027	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	0.02	0.01	0.00004	ND	0.0148	0.00817	0.00681	0.00290
1,1-二氯乙烯	0.070	0.035	0.00032	ND	0.00196	<0.00099	ND	<0.00099
二氯甲烷	0.050	0.025	0.00024	<u>0.0590</u>	ND	ND	ND	0.00731
反-1,2-二氯乙烯	1.0	0.5	0.00029	ND	0.0147	0.00128	0.00105	0.00250
1,1-二氯乙烷	8.50	4.25	0.00029	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	0.70	0.35	0.00023	0.00312	<u>1.30</u>	0.212	0.0341	0.0740
氯仿	1.0	0.5	0.00030	0.00129	0.00101	0.00407	ND	0.00161
四氯化碳	0.050	0.025	0.00031	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	0.050	0.025	0.00030	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.050	0.025	0.00025	0.00227	<0.00099	<u>0.0602</u>	0.0169	ND
三氯乙烯	0.050	0.025	0.00028	0.00584	<u>0.274</u>	<u>0.137</u>	0.0203	<u>1.36</u>
甲苯	10	5	0.00023	ND	<0.00100	0.00104	<0.00100	<0.00100
1,1,2-三氯乙烷	0.050	0.025	0.00028	ND	0.00110	<0.00099	ND	0.00452
四氯乙烯	0.050	0.025	0.00030	<u>0.0296</u>	<u>0.979</u>	<u>0.0436</u>	<u>0.0490</u>	<u>9.52</u>
氯苯	1.0	0.5	0.00023	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	7.0	3.5	0.00024	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	100	50	0.00036	<0.00212	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.750	0.375	0.00024	ND	ND	ND	ND	ND
萘	0.4	0.2	0.00018	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	2.0	1.0	0.00031	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	1.0	0.5	0.00024	ND	<0.00100	ND	ND	ND
總酚	-	0.14	0.0014	0.0614	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

註 1：'MDL'表方法偵測極限；'ND'表示低於方法偵測極限；'- '表無相關標準、單位或測值。

註 2：表中單位除酸鹼度、溫度、氧化還原電位及導電度外，其餘項目皆為 mg/L。

註 3：超出地下水監測標準以「底線」標示；超出管制標準以「灰底+底線」標示。

註 4：二甲苯檢驗質由鄰-二甲苯、間、對-二甲苯檢驗值總和而得；若檢驗值為 ND 或低於檢量線最低濃度，則以 1/2MDL 值或檢量線最低濃度計；鄰-二甲苯(MDL=0.00023 mg/L)、間、對-二甲苯(MDL=0.00044 mg/L)。

109 年頭橋工業區(3 口)枯水期地下水監測結果

檢測項目	管制標準	監測標準	MDL	GW-T02	遠東機械(S5)	GW-TY03
				Q00378	Q00083	Q00392
				2020/03/25		
氫離子濃度指數	-	-	-	6.5	6.9	6.8
水溫(°C)	-	-	-	27.3	29.8	27.7
導電度(µS/cm 25°C)	-	-	-	7650	831	1010
溶氧量	-	-	-	1.7	0.6	2.7
氧化還原電位(mV)	-	-	-	-63	-156	-74
水位(m)	-	-	-	3.208	4.648	6.550
總溶解固體物	-	1250		<u>7470</u>	600	758
硝酸鹽氮	100	50	0.013	0.36	0.08	<0.05
亞硝酸鹽氮	10	5	0.0033	0.11	<0.01	<0.01
氯鹽	-	625		280	30.6	61.6
硫酸鹽	-	625	2.1	<u>3610</u>	80.7	92.4
氟鹽	8	4		0.28	0.36	0.52
氨氮	-	0.25	0.013	<u>4.06</u>	<u>1.60</u>	<u>1.80</u>
總硬度	-	750		<u>2050</u>	356	440
總有機碳	-	10		3.2	1.7	3.4
鐵	-	1.5		<u>86.3</u>	<u>13.0</u>	<u>5.73</u>
錳	-	0.25		<u>3.09</u>	<u>0.938</u>	<u>3.24</u>
氯甲烷	0.30	0.15	0.00027	ND	ND	ND
氯乙烷	0.02	0.01	0.00004	ND	0.00030	ND
1,1-二氯乙烷	0.070	0.035	0.00032	ND	0.0188	ND
二氯甲烷	0.050	0.025	0.00024	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烷	1.0	0.5	0.00029	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	8.50	4.25	0.00029	ND	0.00292	ND
順-1,2-二氯乙烷	0.70	0.35	0.00023	<0.00099	<0.00099	ND
氯仿	1.0	0.5	0.00030	ND	ND	ND
四氯化碳	0.050	0.025	0.00031	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	0.050	0.025	0.00030	ND	ND	ND
苯	0.050	0.025	0.00025	ND	ND	ND
三氯乙烯	0.050	0.025	0.00028	<0.00100	<0.00100	ND
甲苯	10	5	0.00023	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	0.050	0.025	0.00028	ND	ND	ND
四氯乙烯	0.050	0.025	0.00030	0.00171	<0.00100	0.00123
氯苯	1.0	0.5	0.00023	ND	ND	ND
乙苯	7.0	3.5	0.00024	ND	ND	ND
二甲苯	100	50	0.00036	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.750	0.375	0.00024	ND	ND	ND
萘	0.4	0.2	0.00018	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	2.0	1.0	0.00031	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	1.0	0.5	0.00024	0.00172	ND	ND
總酚	-	0.14	0.0014	0.0062	<0.0050	<0.0050

註 1：'MDL'表方法偵測極限；'ND'表示低於方法偵測極限；'- '表無相關標準、單位或測值。

註 2：表中單位除酸鹼度、溫度、氧化還原電位及導電度外，其餘項目皆為 mg/L。

註 3：超出地下水監測標準以「底線」標示；超出管制標準以「灰底+底線」標示。

註 4：二甲苯檢驗質由鄰-二甲苯、間、對-二甲苯檢驗值總和而得；若檢驗值為 ND 或低於檢量線最低濃度，則以 1/2MDL 值或檢量線最低濃度計；鄰-二甲苯(MDL=0.00023 mg/L)、間、對-二甲苯(MDL=0.00044 mg/L)。

109 年嘉義縣區域監測井(3 口)枯水期地下水監測結果

檢測項目	管制標準	監測標準	MDL	過溝國小	過路國小	三和國小
				Q00003	Q00009	Q00298
				2020/03/26		
氫離子濃度指數	-	-	-	7.5	7.3	6.8
水溫(°C)	-	-	-	27.2	27.6	25.9
導電度(µS/cm 25°C)	-	-	-	2110	2570	390
溶氧量	-	-	-	0.8	0.8	4.2
氧化還原電位(mV)	-	-	-	217	-55	168
水位(m)	-	-	-	2.821	2.386	2.244
氯甲烷	0.30	0.15	0.00027	ND	ND	ND
氯乙烯	0.02	0.01	0.00004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	0.070	0.035	0.00032	ND	ND	ND
二氯甲烷	0.050	0.025	0.00024	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.0	0.5	0.00029	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	8.50	4.25	0.00029	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	0.70	0.35	0.00023	ND	ND	ND
氯仿	1.0	0.5	0.00030	ND	ND	ND
四氯化碳	0.050	0.025	0.00031	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	0.050	0.025	0.00030	ND	ND	ND
苯	0.050	0.025	0.00025	ND	ND	ND
三氯乙烯	0.050	0.025	0.00028	ND	ND	ND
甲苯	10	5	0.00023	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	0.050	0.025	0.00028	ND	ND	ND
四氯乙烯	0.050	0.025	0.00030	<0.00100	ND	ND
氯苯	1.0	0.5	0.00023	ND	ND	ND
乙苯	7.0	3.5	0.00024	ND	ND	ND
二甲苯	100	50	0.00036	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.750	0.375	0.00024	<0.00100	ND	ND
萘	0.4	0.2	0.00018	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	2.0	1.0	0.00031	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	1.0	0.5	0.00024	<0.00100	0.00124	<0.00100
總酚	-	0.14	0.0014	<0.0050	<0.0050	<0.0050

註 1：'MDL'表方法偵測極限；'ND'表示低於方法偵測極限；'- '表無相關標準、單位或測值。

註 2：表中單位除酸鹼度、溫度、氧化還原電位及導電度外，其餘項目皆為 mg/L。

註 3：超出地下水監測標準以「底線」標示；超出管制標準以「灰底+底線」標示。

註 4：二甲苯檢驗質由鄰-二甲苯、間、對-二甲苯檢驗值總和而得；若檢驗值為 ND 或低於檢量線最低濃度，則以 1/2MDL 值或檢量線最低濃度計；鄰-二甲苯(MDL=0.00023 mg/L)、間、對-二甲苯(MDL=0.00044 mg/L)。

109 年度-豐水期地下水質數據

109 年秀和興業周邊(5 口)豐水期地下水監測結果

檢測項目	管制標準	監測標準	MDL	秀和	GW-M02	GW-M03	GW-M05	GW-M01
				104GW1				
				Q00337	Q00386	Q00387	Q00389	Q00385
				2020/8/18				2020/8/19
氫離子濃度指數	-	-	-	5.8	5.8	5.9	6.0	5.7
水溫(°C)	-	-	-	28.1	30.7	29.3	27.6	27.8
導電度(µS/cm 25°C)	-	-	-	964	442	432	598	503
溶氧量	-	-	-	0.4	0.8	0.5	0.4	1.1
氧化還原電位(mV)	-	-	-	166	101	53	-6	165
水位(m)	-	-	-	12.197	12.595	12.265	13.515	12.383
總溶解固體物	-	1250		727	300	297	427	362
硝酸鹽氮	100	50	0.013	0.49	0.27	<0.05	ND	6.66
亞硝酸鹽氮	10	5	0.0033	0.04	ND	<0.01	<0.01	0.02
氯鹽	-	625		116	26.3	24.6	24.7	30.9
硫酸鹽	-	625	2.1	176	112	93.4	145	123
氟鹽	8	4		<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10
氨氮	-	0.25	0.013	<0.04	<0.04	<u>0.94</u>	0.07	<0.04
總硬度	-	750		306	109	109	149	129
總有機碳	-	10		1.9	1.0	0.9	0.6	0.6
鐵	-	1.5		1.31	0.858	<u>6.28</u>	<u>24.4</u>	1.33
錳	-	0.25		<u>0.340</u>	0.213	<u>1.01</u>	<u>1.69</u>	0.027
總酚	-	0.14	0.0014	0.103	<0.0050	<0.0050	ND	ND
氯甲烷	0.30	0.15	0.00027	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	0.02	0.01	0.00004	ND	<u>0.0122</u>	0.00847	<u>0.0144</u>	0.00308
1,1-二氯乙烯	0.070	0.035	0.00032	ND	0.00104	0.00128	<0.00099	0.00237
二氯甲烷	0.050	0.025	0.00024	0.0140	ND	ND	ND	0.00763
反-1,2-二氯乙烯	1.0	0.5	0.00029	ND	0.00257	0.00174	0.00207	0.00216
1,1-二氯乙烷	8.50	4.25	0.00029	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	0.70	0.35	0.00023	<0.00099	<u>0.570</u>	0.206	<u>0.0816</u>	0.190
氯仿	1.0	0.5	0.00030	0.00160	<0.00099	0.00423	ND	0.00154
四氯化碳	0.050	0.025	0.00031	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	0.050	0.025	0.00030	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.050	0.025	0.00025	0.00279	<0.00099	<u>0.113</u>	0.0167	ND
三氯乙烯	0.050	0.025	0.00028	0.00442	<u>0.169</u>	<u>0.491</u>	<u>0.0453</u>	<u>4.33</u>
甲苯	10	5	0.00023	ND	<0.00100	<0.00100	ND	<0.00100
1,1,2-三氯乙烷	0.050	0.025	0.00028	ND	<0.00099	ND	ND	0.00849
四氯乙烯	0.050	0.025	0.00030	0.0178	<u>0.916</u>	<u>0.175</u>	<u>0.114</u>	<u>44.9</u>
氯苯	1.0	0.5	0.00023	<0.00100	ND	ND	ND	ND
乙苯	7.0	3.5	0.00024	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	100	50	0.00036	<0.00212	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.750	0.375	0.00024	ND	ND	ND	ND	ND
萘	0.4	0.2	0.00018	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	2.0	1.0	0.00031	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	1.0	0.5	0.00024	ND	ND	ND	ND	<0.00100
1,2-二氯苯	6.0	3.0	0.00027	ND	ND	ND	ND	ND

註 1：'MDL'表方法偵測極限；'ND'表示低於方法偵測極限；'- '表無相關標準、單位或測值。

註 2：表中單位除酸鹼度、溫度、氧化還原電位及導電度外，其餘項目皆為 mg/L。

註 3：超出地下水監測標準以「底線」標示；超出管制標準以「灰底+底線」標示。

註 4：二甲苯檢驗質由鄰-二甲苯、間、對-二甲苯檢驗值總和而得；若檢驗值為 ND 或低於檢量線最低濃度，則以 1/2MDL 值或檢量線最低濃度計；鄰-二甲苯(MDL=0.00023 mg/L)、間、對-二甲苯(MDL=0.00044 mg/L)。

109 年頭橋工業區(3 口)豐水期地下水監測結果

檢測項目	管制標準	監測標準	MDL	GW-T02	遠東機械(S5)	GW-TY03
				Q00378	Q00083	Q00392
				2020/08/19		
氫離子濃度指數	-	-	-	6.3	7.0	6.6
水溫(°C)	-	-	-	28.5	30.3	30.3
導電度(µS/cm 25°C)	-	-	-	7160	834	938
溶氧量	-	-	-	0.2	0.2	0.3
氧化還原電位(mV)	-	-	-	-94	-169	-82
水位(m)	-	-	-	1.398	3.765	3.024
總溶解固體物	-	1250		<u>7040</u>	512	595
硝酸鹽氮	100	50	0.013	0.36	<0.05	ND
亞硝酸鹽氮	10	5	0.0033	0.03	<0.01	<0.01
氯鹽	-	625		296	30.3	41.7
硫酸鹽	-	625	2.1	<u>3790</u>	70.6	77.3
氟鹽	8	4		0.24	0.31	0.46
氨氮	-	0.25	0.013	<u>2.94</u>	<u>1.51</u>	<u>1.70</u>
總硬度	-	750		<u>2040</u>	344	426
總有機碳	-	10		2.9	1.5	5.3
鐵	-	1.5		<u>59.5</u>	<u>14.6</u>	<u>1.91</u>
錳	-	0.25		<u>3.82</u>	<u>1.02</u>	<u>3.47</u>
總酚	-	0.14	0.0014	0.0064	ND	<0.0050
氯甲烷	0.30	0.15	0.00027	ND	ND	ND
氯乙烯	0.02	0.01	0.00004	ND	0.00036	ND
1,1-二氯乙烯	0.070	0.035	0.00032	<0.00099	0.0183	ND
二氯甲烷	0.050	0.025	0.00024	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.0	0.5	0.00029	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	8.50	4.25	0.00029	ND	0.00276	ND
順-1,2-二氯乙烯	0.70	0.35	0.00023	0.00119	<0.00099	ND
氯仿	1.0	0.5	0.00030	ND	ND	ND
四氯化碳	0.050	0.025	0.00031	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	0.050	0.025	0.00030	ND	ND	ND
苯	0.050	0.025	0.00025	ND	ND	ND
三氯乙烯	0.050	0.025	0.00028	0.00144	<0.00100	ND
甲苯	10	5	0.00023	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	0.050	0.025	0.00028	ND	ND	ND
四氯乙烯	0.050	0.025	0.00030	<u>0.0315</u>	0.00665	0.00809
氯苯	1.0	0.5	0.00023	ND	ND	ND
乙苯	7.0	3.5	0.00024	ND	ND	ND
二甲苯	100	50	0.00036	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.750	0.375	0.00024	ND	ND	ND
萘	0.4	0.2	0.00018	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	2.0	1.0	0.00031	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	1.0	0.5	0.00024	<0.00100	ND	ND
1,2-二氯苯	-	0.14	0.0014	ND	ND	ND

註 1：'MDL'表方法偵測極限；'ND'表示低於方法偵測極限；'- '表無相關標準、單位或測值。

註 2：表中單位除酸鹼度、溫度、氧化還原電位及導電度外，其餘項目皆為 mg/L。

註 3：超出地下水監測標準以「底線」標示；超出管制標準以「灰底+底線」標示。

註 4：二甲苯檢驗質由鄰-二甲苯、間、對-二甲苯檢驗值總和而得；若檢驗值為 ND 或低於檢量線最低濃度，則以 1/2MDL 值或檢量線最低濃度計；鄰-二甲苯(MDL=0.00023 mg/L)、間、對-二甲苯(MDL=0.00044 mg/L)。

109 年嘉義縣區域監測井(3 口)豐水期地下水監測結果

檢測項目	管制標準	監測標準	MDL	過溝國小	過路國小	三和國小
				Q00003	Q00009	Q00298
				2020/08/20		
氫離子濃度指數	-	-	-	7.4	7.3	6.8
水溫(°C)	-	-	-	27.7	27.3	27.4
導電度(µS/cm 25°C)	-	-	-	1920	2710	832
溶氧量	-	-	-	0.3	0.3	0.4
氧化還原電位(mV)	-	-	-	-166	-161	-161
水位(m)	-	-	-	1.855	1.217	1.293
總酚	-	0.14	0.0014	0.0092	<0.0050	ND
氯甲烷	0.30	0.15	0.00027	ND	ND	ND
氯乙烯	0.02	0.01	0.00004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	0.070	0.035	0.00032	ND	ND	ND
二氯甲烷	0.050	0.025	0.00024	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	1.0	0.5	0.00029	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	8.50	4.25	0.00029	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	0.70	0.35	0.00023	ND	ND	ND
氯仿	1.0	0.5	0.00030	ND	ND	ND
四氯化碳	0.050	0.025	0.00031	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	0.050	0.025	0.00030	ND	ND	ND
苯	0.050	0.025	0.00025	ND	ND	ND
三氯乙烯	0.050	0.025	0.00028	ND	ND	ND
甲苯	10	5	0.00023	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	0.050	0.025	0.00028	ND	ND	ND
四氯乙烯	0.050	0.025	0.00030	<0.00100	0.00130	<0.00100
氯苯	1.0	0.5	0.00023	ND	ND	ND
乙苯	7.0	3.5	0.00024	ND	ND	ND
二甲苯	100	50	0.00036	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.750	0.375	0.00024	ND	ND	ND
萘	0.4	0.2	0.00018	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	2.0	1.0	0.00031	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	1.0	0.5	0.00024	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	-	0.14	0.0014	ND	ND	ND

註 1：'MDL'表方法偵測極限；'ND'表示低於方法偵測極限；'- '表無相關標準、單位或測值。

註 2：表中單位除酸鹼度、溫度、氧化還原電位及導電度外，其餘項目皆為 mg/L。

註 3：超出地下水監測標準以「底線」標示；超出管制標準以「灰底+底線」標示。

註 4：二甲苯檢驗質由鄰-二甲苯、間、對-二甲苯檢驗值總和而得；若檢驗值為 ND 或低於檢量線最低濃度，則以 1/2MDL 值或檢量線最低濃度計；鄰-二甲苯(MDL=0.00023 mg/L)、間、對-二甲苯(MDL=0.00044 mg/L)。