

本年度以雲林產業園區下游監測井(P00091)及中科-虎尾園區下游監測井(P00171)為監測對象，監測項目一般項目、重金屬、揮發性有機化合物、半揮發性有機化合物、氰化物及總石油碳氫化合物。兩口監測井基本資料如表 1。

於 114 年 05 月 21 日採樣分析結果如表 2，顯示一般水質項目中 P00091 之錳及 P00171 之氯氣與錳高於第二類地下水污染監測標準，其餘一般水質項目、重金屬及總石油碳氫化合物皆低於第二類地下水污染監測標準，VOCs、SVOCs 及氰化物皆為 ND。

表 1、監測井相關資料

監測井名稱	井號	歷年檢測結果概況	座標 (TWD97) (X,Y)	井徑 (in)	井深 (m)	井頂 高程 (m,msl)
雲林科技工業 區下游處	P00091	99~105 年錳皆高於地 下水污染監測標準	X : 181773.9, Y : 2612165.6	2 吋	9.005	34.3
中部科學工業 園區虎尾園區 HW-MW5	P00171	99~105 年錳皆高於地 下水污染監測標準，另 100 年氯氣與總硬度、 111 年鐵亦高於地 下水污染監測標準	X : 188254 Y : 2625463	2 吋	11.925	21.12

表 2、P00091 及 P00171 檢測結果(1/2)

井號	P00091	P00171	地下水污染 監測標準 (第二類)	地下水污染 管制標準 (第二類)	
井類型	標準井	標準井			
井深 (m)	9.023	11.931			
井口至水位深度(m)	3.440	3.420			
採樣日期	114.05.21				
檢驗項目	檢測值				
一般水質					
水溫(°C)	27.2	28.1.	—	—	
pH	7.1	7.5	—	—	
導電度(μmho/cm)	1,090	566	—	—	
溶氧(mg/L)	1.47	4.50	—	—	
氧化還原電位(mV)	88	-14	—	—	
濁度(NTU)	44.1	29.9	—	—	
總溶解固體物	814	347	1,250	—	
硫酸鹽	163	53.0	625	—	
氯鹽	28.8	16.3	625	—	
氟鹽	0.16	0.69	4	8	
硝酸鹽氮	4.91	<0.05	50	100	
亞硝酸鹽氮	0.05	ND	5	10	
氨氮	ND	<u>2.85</u>	0.25	—	
總硬度	553	233	750	—	
總有機碳	0.8	0.8	10	—	
鐵	0.32	1.15	1.5	—	
錳	<u>0.478</u>	<u>0.552</u>	0.25	—	
重金屬					
汞	ND	ND	0.01	0.02	
砷	ND	<0.02	0.25	0.50	
銅	ND	ND	5.0	10	
鉻	ND	ND	0.25	0.50	
鎘	ND	ND	0.025	0.050	
鉛	ND	ND	0.05	0.10	
鋅	ND	ND	25	50	
鎳	ND	ND	0.5	1.0	
銨	<0.02	<0.02	0.35	0.7	
鉬	ND	ND	0.35	0.7	

註：粗體加底線表超過第二類地下水污染監測標準。

表 2、P00091 及 P00171 檢測結果(2/2)

井號	P00091	P00171	地下水污染 監測標準 (第二類)	地下水污染 管制標準 (第二類)
井類型	標準井	標準井		
揮發性有機物				
氯甲烷	ND	ND	0.15	0.30
氯乙烷	ND	ND	0.010	0.020
1,1-二氯乙烯	ND	ND	0.035	0.070
二氯甲烷	ND	ND	0.025	0.050
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	0.50	1.0
1,1-二氯乙烷	ND	ND	4.25	8.5
順-1,2-二氯乙烯	ND	ND	0.35	0.70
氯仿	ND	ND	0.50	1.0
四氯化碳	ND	ND	0.025	0.050
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.025	0.050
苯	ND	ND	0.025	0.050
三氯乙烯	ND	ND	0.025	0.050
甲苯	ND	ND	5.0	10
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.025	0.050
四氯乙烯	ND	ND	0.025	0.050
氯苯	ND	ND	0.50	1.0
乙苯	ND	ND	3.5	7.0
二甲苯	ND	ND	50	100
1,4-二氯苯	ND	ND	0.375	0.75
萘	ND	ND	0.20	0.40
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	1.0	2.0
1,2-二氯苯	ND	ND	3.0	6.0
甲基第三丁基醚	ND	ND	0.5	1.0
半揮發性有機物				
2,4,5-三氯酚	ND	ND	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	ND	ND	0.05	0.1
五氯酚	ND	ND	0.04	0.08
3,3'-二氯聯苯胺	ND	ND	0.05	0.1
其他污染物				
氰化物	ND	ND	0.25	0.50
總石油碳氫化合物	ND	<0.062	5	10

註：實驗室分析測值低於方法偵測極限(MDL)之測定值以"ND"表示；測值大於方法偵測極限但小於定量極限以「<QDL」表示