

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 之氨氮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 年氨氮與總硬 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(℃) | 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 |
| 鈷 | <0.02 | <0.02 | 0.35 | 0.7 |
| 鈹 | 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 | 地下水污染 |
|------------|--------|--------|---------------|---------------|
| 井類型 | 標準井 | 標準井 | 監測標準 (第二類) | 管制標準 (第二類) |
| 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