

113 年工業區周界預警地下水質數據

| 檢測項目            | 管制標準  | 監測標準  | Q00391     | Q00280               | Q00387                 |
|-----------------|-------|-------|------------|----------------------|------------------------|
|                 |       |       | 2024/08/14 |                      |                        |
| 氫離子濃度指數         | -     | -     | 7.0        | 6.2                  | 5.9                    |
| 水溫(°C)          | -     | -     | 27.6       | 27.0                 | 26.6                   |
| 導電度(μS/cm 25°C) | -     | -     | 386        | 375                  | 399                    |
| 溶氧量             | -     | -     | 2.2        | 2.7                  | 2.1                    |
| 水位(m)           | -     | -     | 0.825      | 14.354               | 12.975                 |
| 氧化還原電位(mV)      | -     | -     | 40         | -62                  | 60                     |
| 總溶解固體物          | -     | 1250  | 256        | 286                  | 293                    |
| 氯鹽              | -     | 625   | 6.2        | 12.8                 | 31.7                   |
| 硝酸鹽氮            | 100   | 50    | 0.15       | <0.05                | 0.08                   |
| 亞硝酸鹽氮           | 10    | 5     | <0.01      | ND                   | <0.01                  |
| 硫酸鹽             | -     | 625   | 12.0       | 73.7                 | 53.7                   |
| 氟鹽              | 8     | 4     | 0.39       | 0.19                 | 0.15                   |
| 氨氮              | -     | 0.25  | 0.19       | 0.07                 | <a href="#">0.34</a>   |
| 總有機碳            | -     | 10    | 2.4        | 0.9                  | 1.7                    |
| 總酚              | -     | 0.14  | ND         | <0.0050              | <0.0050                |
| 氰化物             | 0.50  | 0.25  | ND         | ND                   | ND                     |
| 總硬度             | -     | 750   | 140        | 108                  | 102                    |
| 汞               | 0.020 | 0.010 | ND         | ND                   | ND                     |
| 砷               | 0.50  | 0.25  | ND         | ND                   | <0.020                 |
| 銅               | 10    | 5     | ND         | ND                   | ND                     |
| 鉻               | 0.50  | 0.25  | ND         | ND                   | ND                     |
| 鎘               | 0.050 | 0.025 | ND         | ND                   | ND                     |
| 鉛               | 0.10  | 0.05  | ND         | ND                   | ND                     |
| 鋅               | 50    | 25    | <0.020     | 0.024                | <0.020                 |
| 鎳               | 1.0   | 0.5   | ND         | ND                   | ND                     |
| 鐵               | -     | 1.5   | 0.868      | <a href="#">30.4</a> | <a href="#">8.24</a>   |
| 錳               | -     | 0.25  | 0.119      | <a href="#">1.44</a> | <a href="#">0.647</a>  |
| 氯甲烷             | 0.30  | 0.15  | ND         | ND                   | ND                     |
| 氯乙烯             | 0.02  | 0.01  | ND         | ND                   | <a href="#">0.0259</a> |
| 1,1-二氯乙烯        | 0.070 | 0.035 | ND         | ND                   | 0.00180                |

| 檢測項目               | 管制標準  | 監測標準  | Q00391     | Q00280 | Q00387                 |
|--------------------|-------|-------|------------|--------|------------------------|
|                    |       |       | 2024/08/14 |        |                        |
| 二氯甲烷               | 0.050 | 0.025 | ND         | ND     | ND                     |
| 反-1,2-二氯乙烯         | 1.0   | 0.5   | ND         | ND     | 0.00614                |
| 1,1-二氯乙烷           | 8.50  | 4.25  | ND         | ND     | ND                     |
| 順-1,2-二氯乙烯         | 0.70  | 0.35  | ND         | ND     | <a href="#">1.92</a>   |
| 氯仿                 | 1.0   | 0.5   | ND         | ND     | 0.00473                |
| 四氯化碳               | 0.050 | 0.025 | ND         | ND     | ND                     |
| 1,2-二氯乙烷           | 0.050 | 0.025 | ND         | ND     | ND                     |
| 苯                  | 0.050 | 0.025 | ND         | ND     | <0.00100               |
| 三氯乙烯               | 0.050 | 0.025 | ND         | ND     | <a href="#">0.163</a>  |
| 甲苯                 | 10    | 5     | <0.00100   | ND     | <0.00100               |
| 1,1,2-三氯乙烷         | 0.050 | 0.025 | ND         | ND     | 0.00198                |
| 四氯乙烯               | 0.050 | 0.025 | ND         | ND     | <a href="#">0.0958</a> |
| 氯苯                 | 1.0   | 0.5   | ND         | ND     | ND                     |
| 乙苯                 | 7.0   | 3.5   | ND         | ND     | ND                     |
| 二甲苯                | 100   | 50    | ND         | ND     | ND                     |
| 1,4-二氯苯            | 0.750 | 0.375 | ND         | ND     | ND                     |
| 萘                  | 0.4   | 0.2   | ND         | ND     | ND                     |
| 1,1,1-三氯乙烷         | 2.0   | 1.0   | ND         | ND     | ND                     |
| 1,2-二氯苯            | 6.0   | 3.0   | ND         | ND     | ND                     |
| 甲基第三丁基醚            | 1.0   | 0.5   | ND         | ND     | ND                     |
| 2,4,5-三氯酚          | 3.7   | 1.85  | ND         | ND     | ND                     |
| 2,4,6-三氯酚          | 0.1   | 0.05  | ND         | ND     | ND                     |
| 五氯酚                | 0.08  | 0.04  | ND         | ND     | ND                     |
| 3,3'-二氯聯苯胺         | 0.1   | 0.05  | ND         | ND     | ND                     |
| 總石油碳氫化合物(汽油類)      | -     | -     | ND         | ND     | 1.52                   |
| 總石油碳氫化合物(柴油類或柴油以上) | -     | -     | ND         | ND     | ND                     |
| 總石油碳氫化合物           | 10    | 5     | ND         | ND     | 1.55                   |

註 1：‘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「[底線藍字](#)」標示；超出管制標準以「[灰底+底線藍字](#)」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)。



| 檢測項目       | 管制標準  | 監測標準  | Q00083    | Q00294 | Q00326   | Q00378    | Q00380   | Q00381 | Q00383 | Q00384 | Q00392 |
|------------|-------|-------|-----------|--------|----------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|
|            |       |       | 2024/3/19 |        |          | 2024/3/20 |          |        |        |        |        |
| 四氯化碳       | 0.050 | 0.025 | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 1,2-二氯乙烷   | 0.050 | 0.025 | ND        | ND     | 0.00178  | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 苯          | 0.050 | 0.025 | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 三氯乙烯       | 0.050 | 0.025 | <0.00100  | ND     | <0.00100 | 0.00194   | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲苯         | 10    | 5     | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 0.050 | 0.025 | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 四氯乙烯       | 0.050 | 0.025 | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯苯         | 1.0   | 0.5   | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 乙苯         | 7.0   | 3.5   | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 二甲苯        | 100   | 50    | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 1,4-二氯苯    | 0.750 | 0.375 | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 萘          | 0.4   | 0.2   | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 2.0   | 1.0   | ND        | ND     | ND       | ND        | <0.00100 | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲基第三丁基醚    | 1.0   | 0.5   | ND        | ND     | <0.00100 | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 1,2-二氯苯    | 6.0   | 3.0   | ND        | ND     | ND       | ND        | ND       | ND     | ND     | ND     | ND     |

註 1：‘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「底線藍字」標示；超出管制標準以「灰底+底線藍字」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=0.00027 mg/L)、間,對-二甲苯(MDL=0.00057mg/L)。



| 檢測項目       | 管制標準  | 監測標準  | Q00083    | Q00294 | Q00326  | Q00378  | Q00380   | Q00381 | Q00383    | Q00384 | Q00392 |
|------------|-------|-------|-----------|--------|---------|---------|----------|--------|-----------|--------|--------|
|            |       |       | 2024/9/26 |        |         |         |          |        | 2024/9/27 |        |        |
| 四氯化碳       | 0.050 | 0.025 | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 1,2-二氯乙烷   | 0.050 | 0.025 | ND        | ND     | 0.00600 | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 苯          | 0.050 | 0.025 | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 三氯乙烯       | 0.050 | 0.025 | <0.00100  | ND     | ND      | 0.00129 | <0.00100 | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 甲苯         | 10    | 5     | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 0.050 | 0.025 | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 四氯乙烯       | 0.050 | 0.025 | ND        | ND     | ND      | ND      | 0.00169  | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 氯苯         | 1.0   | 0.5   | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 乙苯         | 7.0   | 3.5   | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 二甲苯        | 100   | 50    | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 1,4-二氯苯    | 0.750 | 0.375 | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 萘          | 0.4   | 0.2   | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 2.0   | 1.0   | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 甲基第三丁基醚    | 1.0   | 0.5   | ND        | ND     | 0.00421 | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |
| 1,2-二氯苯    | 6.0   | 3.0   | ND        | ND     | ND      | ND      | ND       | ND     | ND        | ND     | ND     |

註 1：‘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「底線藍字」標示；超出管制標準以「灰底+底線藍字」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=0.00027 mg/L)、間,對-二甲苯(MDL=0.00057mg/L)。

113 年東石鄉港墘段港墘小段 466 地號(益利企業社)周邊監測井  
枯水期地下水監測結果

| 檢測項目            | 管制標準 | 監測標準 | Q00478       | Q00479       | Q00480        |
|-----------------|------|------|--------------|--------------|---------------|
|                 |      |      | 2024/3/19    |              |               |
| 氫離子濃度指數         | -    | -    | 7.0          | 7.0          | 7.3           |
| 水溫(°C)          | -    | -    | 20.2         | 25.1         | 26.1          |
| 導電度(μS/cm 25°C) | -    | -    | 5,130        | 1,660        | 16,100        |
| 溶氧量             | -    | -    | 0.4          | 0.4          | 0.3           |
| 氧化還原電位(mV)      | -    | -    | -166         | -86          | -152          |
| 水位(m)           | -    | -    | 2.185        | 1.830        | 2.020         |
| 鐵               | -    | 1.5  | <u>17.2</u>  | <u>1.82</u>  | <u>13.5</u>   |
| 錳               | -    | 0.25 | <u>1.94</u>  | <u>0.562</u> | <u>1.73</u>   |
| 總硬度             | -    | 750  | <u>776</u>   | 328          | <u>1,890</u>  |
| 總溶解固體物          | -    | 1250 | <u>2,550</u> | 989          | <u>12,200</u> |
| 氯鹽              | -    | 625  | <u>926</u>   | 92.4         | <u>4,830</u>  |
| 氨氮              | -    | 0.25 | <u>15.3</u>  | <u>9.34</u>  | <u>12.7</u>   |
| 硫酸鹽             | -    | 625  | 53.6         | 102          | 567           |
| 總有機碳            | -    | 10   | <u>18.7</u>  | 3.1          | 2.3           |
| 總酚              | -    | 0.14 | ND           | ND           | ND            |
| 硝酸鹽氮            | 100  | 50   | ND           | 0.12         | <0.05         |
| 亞硝酸鹽氮           | 10   | 5    | 0.02         | 0.01         | <0.01         |
| 氟鹽              | 8    | 4    | 1.36         | 0.38         | 1.35          |

註 1：‘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「底線藍字」標示；超出管制標準以「灰底+底線藍字」標示。

註 4：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。

113 年東石鄉港墘段港墘小段 466 地號(益利企業社)周邊監測井  
豐水期地下水監測結果

| 檢測項目            | 管制標準 | 監測標準 | Q00478    | Q00479 | Q00480 |
|-----------------|------|------|-----------|--------|--------|
|                 |      |      | 2024/8/14 |        |        |
| 氫離子濃度指數         | -    | -    | 7.1       | 7.0    | 7.0    |
| 水溫(°C)          | -    | -    | 27.3      | 28.9   | 29.4   |
| 導電度(μS/cm 25°C) | -    | -    | 2600      | 1580   | 10400  |
| 溶氧量             | -    | -    | 0.4       | 0.4    | 0.2    |
| 氧化還原電位(mV)      | -    | -    | -148      | -26    | -152   |
| 水位(m)           | -    | -    | 1.348     | 1.035  | 0.650  |
| 鐵               | -    | 1.5  | 7.79      | 0.558  | 5.63   |
| 錳               | -    | 0.25 | 1.21      | 0.138  | 1.15   |
| 總硬度             | -    | 750  | 440       | 318    | 1230   |
| 總溶解固體物          | -    | 1250 | 1660      | 1000   | 7130   |
| 氯鹽              | -    | 625  | 428       | 56.0   | 3010   |
| 氨氮              | -    | 0.25 | 4.81      | 8.36   | 9.78   |
| 硫酸鹽             | -    | 625  | 96.3      | 83.4   | 297    |
| 總有機碳            | -    | 10   | 18.4      | 3.7    | 2.3    |
| 總酚              | -    | 0.14 | <0.0050   | 0.0056 | 0.0101 |
| 硝酸鹽氮            | 100  | 50   | 0.62      | 0.19   | <0.05  |
| 亞硝酸鹽氮           | 10   | 5    | 0.02      | <0.01  | <0.01  |
| 氟鹽              | 8    | 4    | 0.84      | 0.33   | 1.78   |

註 1：‘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「底線藍字」標示；超出管制標準以「灰底+底線藍字」標示。

註 4：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。

## 113 年東石鄉港墘段港墘小段 466 地號(益利企業社)

## 地下水補充調查數據

| 檢測項目            | 管制標準 | 監測標準 | Q00463      | Q00531      | Q00532 | Q00533     |
|-----------------|------|------|-------------|-------------|--------|------------|
|                 |      |      | 2024/09/25  |             |        |            |
| 氫離子濃度指數         | -    | -    | 7.8         | 7.8         | 7.3    | 8.8        |
| 水溫(°C)          | -    | -    | 28.0        | 28.0        | 28.6   | 26.8       |
| 導電度(μS/cm 25°C) | -    | -    | 2110        | 1940        | 870    | 11300      |
| 溶氧量             | -    | -    | 2.5         | 2.6         | 2.3    | 1.7        |
| 水位(m)           | -    | -    | 1.196       | 1.481       | 1.229  | 1.404      |
| 氧化還原電位(mV)      | -    | -    | -74         | -103        | 5      | -94        |
| 氟鹽              | 8    | 4    | <b>25.5</b> | <b>9.60</b> | 0.62   | <b>221</b> |

註 1：超出地下水監測標準以「底線粗字」標示；超出管制標準以「灰底+底線粗字」標示。

113 年北回場址地下水水質監測數據彙整表

| 檢測項目            | 管制標準  | 監測標準  | Q00065     | Q00067 | Q00188   | Q00482 | Q00483 |
|-----------------|-------|-------|------------|--------|----------|--------|--------|
|                 |       |       | 2024/09/19 |        |          |        |        |
| 氫離子濃度指數         | -     | -     | 6.7        | 7.1    | 7.4      | 7.0    | 6.9    |
| 水溫(°C)          | -     | -     | 30.2       | 30.1   | 29.8     | 30.2   | 30.0   |
| 導電度(μS/cm 25°C) | -     | -     | 760        | 579    | 590      | 778    | 776    |
| 溶氧量             | -     | -     | 0.5        | 0.9    | 1.2      | 1.3    | 0.3    |
| 氧化還原電位(mV)      | -     | -     | -116       | -35    | -157     | -74    | -80    |
| 水位(m)           | -     | -     | 1.334      | 1.698  | 1.698    | 1.651  | 1.635  |
| 苯               | 0.050 | 0.025 | N.D        | N.D    | N.D      | N.D    | N.D    |
| 甲苯              | 10    | 5     | N.D        | N.D    | <0.00100 | N.D    | N.D    |
| 乙苯              | 7.0   | 3.5   | N.D        | N.D    | N.D      | N.D    | N.D    |
| 二甲苯             | 100   | 50    | N.D        | N.D    | <0.00213 | N.D    | N.D    |
| 總石油碳氫化合物        | 10    | 5     | 0.228      | 0.176  | 0.120    | 0.338  | <0.057 |

註 1：‘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「**底線藍字**」標示；超出管制標準以「**灰底+底線藍字**」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)。

一品加油站  
地下水驗證分析結果

| 檢測項目            | 管制標準  | 監測標準  | Q00487       |
|-----------------|-------|-------|--------------|
|                 |       |       | 2024/6/28    |
| 氫離子濃度指數         | -     | -     | 6.5          |
| 水溫(°C)          | -     | -     | 31.6         |
| 導電度(μS/cm 25°C) | -     | -     | 3660         |
| 溶氧量             | -     | -     | 7.2          |
| 氧化還原電位(mV)      | -     | -     | 103          |
| 水位(m)           | -     | -     | 6.865        |
| 總溶解固體物          | -     | 1,250 | <u>2700</u>  |
| 硝酸鹽氮            | 100   | 50    | 0.79         |
| 亞硝酸鹽氮           | 10    | 5     | 0.01         |
| 氯鹽              | -     | 625   | 18.2         |
| 硫酸鹽             | -     | 625   | <u>1160</u>  |
| 氟鹽              | 8     | 4     | 0.20         |
| 氨氮              | -     | 0.25  | 0.12         |
| 總硬度             | -     | 750   | <u>816</u>   |
| 總有機碳            | -     | 10    | 5.1          |
| 鐵               | -     | 1.5   | 0.169        |
| 錳               | -     | 0.25  | <u>0.536</u> |
| 總酚              | -     | 0.14  | <0.0050      |
| 苯               | 0.050 | 0.025 | ND           |
| 甲苯              | 10    | 5     | ND           |
| 乙苯              | 7.0   | 3.5   | ND           |
| 二甲苯             | 100   | 50    | ND           |
| 甲基第三丁基醚         | 1.0   | 0.5   | 0.00100      |
| 總石油碳氫化合物        | 10    | 5     | <0.109       |

備註：超過監測標準以”藍字底線”表示，超過管制標準以”紅字底線”表示