

表4-1. 五大河川水質狀況

(1) 污染等級

| 年 月 別 Year & Month | | 淡 水 河 系 Tanshui River | | 頭 前 溪 Touchien Chi | |
|-----------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | 積 分 Score | 污 染等級 Pollution Level | 積 分 Score | 污 染等級 Pollution Level |
| 103年 | 2014 | 2.3 | B | 3.3 | C |
| 104年 | 2015 | 2.8 | B | 2.3 | B |
| 105年 | 2016 | 2.3 | B | 1.5 | A |
| 106年 | 2017 | 2.3 | B | 1.5 | A |
| 107年 | 2018 | 2.8 | B | 1.0 | A |
| 108年 | 2019 | 2.3 | B | 1.0 | A |
| 109年 | 2020 | 3.3 | C | 1.0 | A |
| 110年 | 2021 | 3.3 | C | 1.0 | A |
| 111年 | 2022 | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 112年 | 2023 | 2.0 | A | 1.0 | A |
| 113年 | 2024 | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 12月 | Dec. | 2.0 | A | 1.0 | A |
| 114年 | 2025 | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 1月 | Jan. | 2.0 | A | 1.0 | A |
| 2月 | Feb. | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 3月 | Mar. | 2.0 | A | 3.3 | C |
| 4月 | Apr. | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 5月 | May | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 6月 | June | 1.0 | A | 1.0 | A |
| 7月 | July | 2.0 | A | 1.0 | A |
| 8月 | Aug. | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 9月 | Sept. | 2.8 | B | 1.0 | A |
| 10月 | Oct. | 3.3 | C | 1.0 | A |
| 11月 | Nov. | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 12月 | Dec. | 2.0 | A | 1.0 | A |
| 115年 | 2026 | | | | |
| 1月 | Jan. | 2.5 | B | 2.3 | B |
| 2月 | Feb. | 1.5 | A | 1.5 | A |

| 2月 份 污 染 分 析 | | | | |
|---------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| | 測 值 Value | 點 數 Points | 測 值 Value | 點 數 Points |
| 溶 氧 量 DO | 8.6 | 1 | 9.7 | 1 |
| 生化需氧量 BOD ₅ | 3.0 | 1 | 1.0 | 1 |
| 懸浮固體量 SS | 16.9 | 1 | 39.2 | 3 |
| 氨 氮 NH ₃ -N | 0.59 | 3 | 0.01 | 1 |
| 積分（點數平均值） Score (Ave. Point) | 1.5 | | 1.5 | |
| 污 染 程 度 Pollution Level | A | | A | |

資料來源：本部水質保護司河川監測結果整理而成。

說 明：1. 各河川測值均依其採樣點及採樣次數計算簡單算術平均。

2. 污染程度：A-未(稍)受污染，B-輕度污染，C-中度污染，D-嚴重污染。

Table 4-1. Pollution Levels of Five Rivers

(1) Pollution Level

| 大 甲 溪 Tachi Chi | | 曾 文 溪 Tsengwen Chi | | 高 屏 溪 Kaoping Chi | |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | 積 分 Score | 污 染等級 Pollution Level | 積 分 Score | 污 染等級 Pollution Level |
| 1.5 | A | 2.3 | B | 5.0 | C |
| 1.0 | A | 3.3 | C | 5.0 | C |
| 1.5 | A | 3.3 | C | 3.8 | C |
| 1.0 | A | 3.3 | C | 4.5 | C |
| 1.0 | A | 3.3 | C | 5.0 | C |
| 1.0 | A | 2.3 | B | 4.5 | C |
| 1.0 | A | 3.3 | C | 4.5 | C |
| 1.0 | A | 3.3 | C | 4.5 | C |
| 1.5 | A | 3.3 | C | 4.5 | C |
| 1.0 | A | 3.3 | C | 4.5 | C |
| 1.0 | A | 3.3 | C | 4.5 | C |
| 1.5 | A | 3.3 | C | 4.5 | C |
| 1.0 | A | 1.5 | A | 3.3 | C |
| 1.0 | A | 3.3 | C | 3.8 | C |
| 2.3 | B | 1.0 | A | 3.8 | C |
| 1.5 | A | 1.0 | A | 3.8 | C |
| 1.0 | A | 1.0 | A | 2.8 | B |
| 2.0 | A | 1.0 | A | 2.8 | B |
| 1.0 | A | 1.0 | A | 4.5 | C |
| 1.0 | A | 3.3 | C | 4.5 | C |
| 1.0 | A | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 1.0 | A | 3.3 | C | 3.3 | C |
| 1.0 | A | 1.5 | A | 3.3 | C |
| 1.0 | A | 1.5 | A | 3.8 | C |
| 1.0 | A | 1.5 | A | 3.8 | C |
| 1.0 | A | 1.5 | A | 3.8 | C |
| 1.0 | A | 1.0 | A | 3.5 | C |
| 1.0 | A | 1.5 | A | 4.8 | C |

| Pollution Analysis in Feb. 測值單位：mg/L | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 測 值 Value | 點 數 Points | 測 值 Value | 點 數 Points | 測 值 Value | 點 數 Points |
| 9.9 | 1 | 7.7 | 1 | 9.0 | 1 |
| 1.4 | 1 | 1.0 | 1 | 5.9 | 6 |
| 3.0 | 1 | 34.7 | 3 | 70.5 | 6 |
| 0.04 | 1 | 0.31 | 1 | 2.50 | 6 |
| 1.0 | | 1.5 | | 4.8 | |
| A | | A | | C | |

表4-1. 五大河川水質狀況(續1)

(2) 測定項目

| 單位：毫克/公升 | | 溶 氧 量 | | | | |
|--|-------|---------------|--------------|-----------|--------------|-------------|
| 年 月 別 | | DO | | | | |
| Year & Month | | 淡水河系 | 頭 前 溪 | 大 甲 溪 | 曾 文 溪 | 高 屏 溪 |
| | | Tanshui River | Touchien Chi | Tachi Chi | Tsengwen Chi | Kaoping Chi |
| 103年 | 2014 | 6.8 | 9.5 | 9.0 | 7.5 | 7.4 |
| 104年 | 2015 | 6.5 | 9.3 | 9.1 | 7.8 | 7.2 |
| 105年 | 2016 | 6.8 | 9.3 | 9.1 | 7.4 | 7.6 |
| 106年 | 2017 | 6.8 | 9.3 | 9.4 | 7.6 | 7.4 |
| 107年 | 2018 | 6.7 | 9.5 | 9.1 | 7.5 | 7.9 |
| 108年 | 2019 | 6.6 | 9.2 | 9.2 | 7.6 | 7.3 |
| 109年 | 2020 | 6.0 | 9.4 | 9.2 | 7.3 | 7.5 |
| 110年 | 2021 | 6.5 | 9.6 | 8.9 | 7.5 | 7.5 |
| 111年 | 2022 | 7.0 | 9.3 | 9.1 | 7.4 | 7.5 |
| 112年 | 2023 | 6.9 | 9.3 | 9.2 | 8.0 | 7.8 |
| 113年 | 2024 | 6.8 | 9.1 | 9.0 | 7.4 | 7.6 |
| 12月 | Dec. | 7.0 | 9.7 | 9.6 | 8.6 | 8.3 |
| 114年 | 2025 | 7.0 | 9.1 | 9.0 | 7.6 | 7.6 |
| 1月 | Jan. | 7.4 | 10.5 | 9.6 | 8.8 | 8.0 |
| 2月 | Feb. | 8.4 | 10.6 | 9.6 | 8.4 | 7.3 |
| 3月 | Mar. | 6.7 | 9.5 | 9.2 | 8.5 | 7.8 |
| 4月 | Apr. | 7.6 | 9.3 | 9.3 | 8.0 | 7.6 |
| 5月 | May | 6.6 | 8.5 | 9.1 | 8.1 | 8.0 |
| 6月 | June | 6.6 | 8.7 | 8.5 | 6.6 | 7.2 |
| 7月 | July | 8.1 | 8.0 | 8.5 | 6.8 | 7.5 |
| 8月 | Aug. | 6.4 | 8.8 | 8.7 | 7.1 | 7.2 |
| 9月 | Sept. | 6.0 | 8.7 | 8.7 | 7.2 | 7.4 |
| 10月 | Oct. | 5.6 | 9.0 | 8.9 | 7.1 | 7.6 |
| 11月 | Nov. | 8.2 | 8.7 | 8.9 | 7.3 | 7.7 |
| 12月 | Dec. | 6.6 | 9.1 | 9.3 | 7.7 | 7.7 |
| 115年 | 2026 | | | | | |
| 1月 | Jan. | 8.3 | 10.8 | 10.1 | 8.8 | 8.2 |
| 2月 | Feb. | 8.6 | 9.7 | 9.9 | 7.7 | 9.0 |
| 較上月增減(%) Compared with Last Month (%) | | 3.61 | -10.19 | -1.98 | -12.50 | 9.76 |
| 較上年同月增減(%) Compared with Same Month Last Year (%) | | 2.38 | -8.49 | 3.13 | -8.33 | 23.29 |

Table 4-1. Pollution Levels of Five Rivers (Cont. 1)

(2) Inspection Item

Unit : mg/L

| 生 化 需 氧 量 | | | | |
|------------------|--------------|-----------|--------------|-------------|
| BOD ₅ | | | | |
| 淡水河系 | 頭 前 溪 | 大 甲 溪 | 曾 文 溪 | 高 屏 溪 |
| Tanshui River | Touchien Chi | Tachi Chi | Tsengwen Chi | Kaoping Chi |
| 2.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 3.2 |
| 2.9 | 1.4 | 0.9 | 1.6 | 4.0 |
| 2.5 | 1.1 | 0.8 | 1.2 | 2.3 |
| 2.4 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 2.3 |
| 3.3 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 3.3 |
| 2.3 | 1.1 | 1.7 | 1.1 | 2.2 |
| 3.7 | 1.2 | 2.5 | 1.2 | 2.2 |
| 3.2 | 1.0 | 2.7 | 1.2 | 2.0 |
| 2.7 | 0.8 | 3.8 | 1.6 | 2.0 |
| 2.7 | 1.0 | 2.4 | 2.1 | 2.8 |
| 2.6 | 0.8 | 3.3 | 1.3 | 1.8 |
| 3.3 | 0.8 | 1.3 | 0.9 | 0.9 |
| 2.6 | 0.8 | 2.1 | 1.2 | 1.4 |
| 4.0 | 1.2 | 6.0 | 0.9 | 1.9 |
| 3.1 | 0.7 | 4.9 | 1.0 | 1.5 |
| 3.6 | 1.1 | 4.0 | 1.5 | 1.9 |
| 2.7 | 0.6 | 3.7 | 1.7 | 1.8 |
| 1.8 | 0.8 | 0.7 | 2.6 | 2.7 |
| 1.5 | 0.7 | 1.4 | 0.6 | 1.5 |
| 3.4 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.7 |
| 1.5 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.8 |
| 3.0 | 0.6 | 2.2 | 1.0 | 0.8 |
| 2.3 | 1.0 | 0.5 | 0.8 | 0.9 |
| 1.3 | 0.6 | 2.8 | 0.7 | 1.7 |
| 3.5 | 0.7 | 0.5 | 1.0 | 1.3 |
| 3.4 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 1.8 |
| 3.0 | 1.0 | 1.4 | 1.0 | 5.9 |
| -11.76 | 25.00 | 133.33 | 11.11 | 227.78 |
| -3.23 | 42.86 | -71.43 | — | 293.33 |

表4-1. 五大河川水質狀況(續2完)

Table 4-1. Pollution Levels of Five Rivers (Cont. 2)

| 年 月 別 Year & Month | | (2) 測定項目 懸 浮 固 體 量 SS | | | | |
|--|-------|-----------------------------|--------------|-----------|--------------|-------------|
| | | 淡水河系 | 頭 前 溪 | 大 甲 溪 | 曾 文 溪 | 高 屏 溪 |
| | | Tanshui River | Touchien Chi | Tachi Chi | Tsengwen Chi | Kaoping Chi |
| 103年 | 2014 | 19.3 | 176.0 | 32.6 | 59.4 | 508.9 |
| 104年 | 2015 | 34.2 | 67.1 | 17.8 | 241.1 | 418.2 |
| 105年 | 2016 | 17.6 | 21.7 | 22.7 | 212.8 | 772.4 |
| 106年 | 2017 | 18.5 | 37.4 | 15.1 | 403.5 | 883.8 |
| 107年 | 2018 | 17.2 | 7.4 | 6.7 | 174.3 | 619.4 |
| 108年 | 2019 | 14.4 | 18.1 | 8.7 | 53.9 | 282.3 |
| 109年 | 2020 | 15.9 | 3.2 | 9.7 | 2,965.7 | 146.0 |
| 110年 | 2021 | 23.4 | 5.5 | 8.6 | 959.9 | 295.9 |
| 111年 | 2022 | 18.9 | 14.9 | 8.4 | 1,937.2 | 388.8 |
| 112年 | 2023 | 22.3 | 8.8 | 12.8 | 420.8 | 449.5 |
| 113年 | 2024 | 16.3 | 4.1 | 11.5 | 250.2 | 492.0 |
| 12月 | Dec. | 12.4 | 1.1 | 3.6 | 22.5 | 199.3 |
| 114年 | 2025 | 15.8 | 10.1 | 10.6 | 313.7 | 506.2 |
| 1月 | Jan. | 13.9 | 2.3 | 3.0 | 18.9 | 134.2 |
| 2月 | Feb. | 9.2 | 3.8 | 2.9 | 14.7 | 111.0 |
| 3月 | Mar. | 17.8 | 103.0 | 46.0 | 19.1 | 49.5 |
| 4月 | Apr. | 12.5 | 3.2 | 32.1 | 17.1 | 34.9 |
| 5月 | May | 13.9 | 8.2 | 3.2 | 14.6 | 213.6 |
| 6月 | June | 10.0 | 10.9 | 7.7 | 762.0 | 2,026.6 |
| 7月 | July | 19.4 | 3.5 | — | 37.0 | — |
| 8月 | Aug. | 13.4 | 3.0 | 4.0 | 162.3 | 1,191.5 |
| 9月 | Sept. | 14.9 | 7.1 | 4.0 | 44.2 | 620.7 |
| 10月 | Oct. | 22.1 | 4.3 | 4.3 | 35.4 | 594.5 |
| 11月 | Nov. | 27.1 | 9.5 | 2.7 | 21.3 | 170.1 |
| 12月 | Dec. | 16.0 | 10.2 | 1.8 | 21.2 | 209.7 |
| 115年 | 2026 | | | | | |
| 1月 | Jan. | 21.2 | 55.0 | 4.0 | 16.2 | 59.7 |
| 2月 | Feb. | 16.9 | 39.2 | 3.0 | 34.7 | 70.5 |
| 較上月增減(%) Compared with Last Month (%) | | -20.28 | -28.73 | -25.00 | 114.20 | 18.09 |
| 較上年同月增減(%) Compared with Same Month Last Year (%) | | 83.70 | 931.58 | 3.45 | 136.05 | -36.49 |

3. 111年9月頭前溪因邊坡工程施工，曾文溪因曾文水庫清淤、11月曾文溪因曾文一橋下游有橋樑新建工程，致懸浮固體較高。
4. 113年11月因受颱風夾帶充沛雨量，致部分河川懸浮固體較高。
5. 114年3月頭前溪因受降雨影響，致懸浮固體較高。
6. 114年6、8月因受颱風及外圍環流夾帶充沛雨量，致曾文溪及高屏溪懸浮固體較高。
7. 114年7月大甲溪流域、高屏溪流域受區域降雨影響，導致懸浮固體測值異常，數據不予採用。

| (2) Inspection Item Unit : mg/L | | | | |
|------------------------------------|--------------|-----------|--------------|-------------|
| 氨 氮 NH ₃ -N | | | | |
| 淡水河系 | 頭 前 溪 | 大 甲 溪 | 曾 文 溪 | 高 屏 溪 |
| Tanshui River | Touchien Chi | Tachi Chi | Tsengwen Chi | Kaoping Chi |
| 1.22 | 0.06 | 0.10 | 0.18 | 1.63 |
| 1.37 | 0.04 | 0.05 | 0.27 | 1.75 |
| 1.06 | 0.06 | 0.06 | 0.18 | 0.93 |
| 1.07 | 0.05 | 0.07 | 0.20 | 1.20 |
| 1.16 | 0.08 | 0.08 | 0.28 | 1.78 |
| 1.04 | 0.07 | 0.10 | 0.21 | 1.50 |
| 1.44 | 0.08 | 0.07 | 0.35 | 1.31 |
| 1.42 | 0.07 | 0.08 | 0.23 | 1.24 |
| 0.73 | 0.07 | 0.04 | 0.23 | 1.65 |
| 0.87 | 0.06 | 0.04 | 0.32 | 1.96 |
| 0.69 | 0.07 | 0.05 | 0.18 | 1.26 |
| 0.66 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.41 |
| 0.71 | 0.06 | 0.06 | 0.11 | 0.88 |
| 0.88 | 0.12 | 0.05 | 0.13 | 0.83 |
| 0.49 | 0.04 | 0.08 | 0.09 | 0.85 |
| 0.79 | 0.04 | 0.10 | 0.07 | 1.17 |
| 0.79 | 0.05 | 0.04 | 0.15 | 1.64 |
| 0.68 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 1.93 |
| 0.42 | 0.12 | 0.10 | 0.17 | 1.69 |
| 0.60 | 0.12 | 0.04 | 0.08 | 0.46 |
| 0.33 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.27 |
| 1.11 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.28 |
| 1.25 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.65 |
| 0.32 | 0.04 | 0.04 | 0.07 | 0.71 |
| 0.91 | 0.04 | 0.03 | 0.07 | 0.83 |
| 0.77 | 0.04 | 0.02 | 0.10 | 1.17 |
| 0.59 | 0.01 | 0.04 | 0.31 | 2.50 |
| -23.38 | -75.00 | 100.00 | 210.00 | 113.68 |
| 20.41 | -75.00 | -50.00 | 244.44 | 194.12 |