

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 |
| 102年 | 2013 | 2.3 | B | 2.3 | B |
| 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 |
| 4月 | Apr. | 2.5 | B | 1.0 | A |
| 5月 | May | 2.5 | B | 1.0 | A |
| 6月 | June | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 7月 | July | 2.0 | A | 1.0 | A |
| 8月 | Aug. | 2.5 | B | 1.0 | A |
| 9月 | Sept. | 2.8 | B | 1.0 | A |
| 10月 | Oct. | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 11月 | Nov. | 1.5 | A | 1.0 | A |
| 12月 | Dec. | 2.0 | A | 1.0 | A |
| 114年 | 2025 | | | | |
| 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 |

| 6月 份 污 染 分 析 | | | | |
|---------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| | 測 值 Value | 點 數 Points | 測 值 Value | 點 數 Points |
| 溶 氧 量 DO | 6.6 | 1 | 8.7 | 1 |
| 生化需氧量 BOD ₅ | 1.5 | 1 | 0.7 | 1 |
| 懸浮固體量 SS | 10.0 | 1 | 10.9 | 1 |
| 氨 氮 NH ₃ -N | 0.42 | 1 | 0.12 | 1 |
| 積分（點數平均值） Score (Ave. Point) | 1.0 | | 1.0 | |
| 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 |
| 1.0 | A | 2.3 | B | 5.0 | C |
| 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 | 1.5 | A | 5.0 | C |
| 1.0 | A | 2.3 | B | 3.3 | C |
| 2.8 | B | 3.3 | C | 4.5 | C |
| 1.0 | A | 3.8 | C | 3.8 | C |
| 1.5 | A | 3.3 | C | 3.8 | C |
| 1.5 | A | 3.8 | C | 3.8 | C |
| 1.5 | A | 1.5 | A | 3.3 | C |
| 2.3 | B | 3.3 | C | 3.3 | C |
| 1.0 | A | 1.5 | A | 3.3 | C |
| 2.3 | B | 1.0 | A | 3.8 | C |
| 1.5 | A | 1.0 | A | 3.8 | C |
| 2.0 | 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 |

| Pollution Analysis in June | | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 測 值 Value | 點 數 Points | 測 值 Value | 點 數 Points | 測 值 Value | 點 數 Points |
| 8.5 | 1 | 6.6 | 1 | 7.2 | 1 |
| 1.4 | 1 | 0.6 | 1 | 1.5 | 1 |
| 7.7 | 1 | 762.0 | 10 | 2,026.6 | 10 |
| 0.10 | 1 | 0.17 | 1 | 1.69 | 6 |
| 1.0 | | 3.3 | | 4.5 | |
| A | | C | | C | |

測值單位：mg/L

表4-1. 五大河川水質狀況(續1)

(2) 測定項目

單位：毫克/公升

| 年 月 別 Year & Month | 溶 氧 量 DO | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| | 淡水河系 Tanshui River | 頭 前 溪 Touchien Chi | 大 甲 溪 Tachi Chi | 曾 文 溪 Tsengwen Chi | 高 屏 溪 Kaoping Chi |
| 102年 2013 | 6.7 | 9.6 | 9.0 | 7.6 | 7.6 |
| 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 |
| 4月 Apr. | 5.8 | 10.1 | 9.1 | 7.9 | 8.6 |
| 5月 May | 6.1 | 9.0 | 8.8 | 7.0 | 7.3 |
| 6月 June | 6.3 | 8.4 | 8.6 | 6.5 | 7.2 |
| 7月 July | 5.6 | 8.7 | 8.9 | 6.2 | 7.1 |
| 8月 Aug. | 6.2 | 8.4 | 8.5 | 6.6 | 7.6 |
| 9月 Sept. | 6.3 | 8.4 | 8.3 | 6.3 | 7.0 |
| 10月 Oct. | 7.3 | 8.4 | 9.0 | 6.7 | 7.2 |
| 11月 Nov. | 8.5 | 8.8 | 8.8 | 7.3 | 7.7 |
| 12月 Dec. | 7.0 | 9.7 | 9.6 | 8.6 | 8.3 |
| 114年 2025 | | | | | |
| 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 |
| 較上月增減(%) Compared with Last Month (%) | — | 2.35 | -6.59 | -18.52 | -10.00 |
| 較上年同月增減(%) Compared with Same Month Last Year (%) | 4.76 | 3.57 | -1.16 | 1.54 | — |

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 Tanshui River | 頭 前 溪 Touchien Chi | 大 甲 溪 Tachi Chi | 曾 文 溪 Tsengwen Chi | 高 屏 溪 Kaoping Chi |
| 2.9 | 1.6 | 2.1 | 1.5 | 3.6 |
| 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 |
| 4.0 | 0.8 | 3.0 | 1.4 | 4.2 |
| 3.9 | 0.5 | 1.3 | 1.7 | 3.1 |
| 1.8 | 1.3 | 6.2 | 1.3 | 1.5 |
| 2.0 | 0.8 | 2.3 | 1.7 | 1.7 |
| 1.9 | 1.1 | 4.5 | 0.8 | 2.2 |
| 2.8 | 0.6 | 3.3 | 0.6 | 1.2 |
| 1.7 | 0.6 | 3.5 | 1.1 | 0.7 |
| 1.7 | 0.5 | 5.4 | 0.5 | 0.8 |
| 3.3 | 0.8 | 1.3 | 0.9 | 0.9 |
| 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 |
| -16.67 | -12.50 | 100.00 | -76.92 | -44.44 |
| -16.67 | -46.15 | -77.42 | -53.85 | — |

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 |
| 102年 | 2013 | 17.9 | 95.5 | 14.7 | 55.4 | 703.9 |
| 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 |
| 4月 | Apr. | 12.3 | 4.7 | 5.6 | 45.3 | 140.9 |
| 5月 | May | 19.8 | 5.4 | 3.5 | 58.4 | 49.3 |
| 6月 | June | 13.8 | 6.8 | 49.5 | 636.5 | 748.0 |
| 7月 | July | 15.5 | 8.2 | 5.4 | 1,150.6 | 116.8 |
| 8月 | Aug. | 22.8 | 3.0 | 17.6 | 223.9 | 1,242.7 |
| 9月 | Sept. | 14.4 | 3.6 | 7.7 | 180.4 | 636.2 |
| 10月 | Oct. | 30.2 | 2.2 | 4.0 | 38.2 | 396.6 |
| 11月 | Nov. | 22.9 | 2.9 | 3.0 | 230.7 | 1,554.0 |
| 12月 | Dec. | 12.4 | 1.1 | 3.6 | 22.5 | 199.3 |
| 114年 | 2025 | | | | | |
| 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 |
| 較上月增減(%) Compared with Last Month (%) | | -28.06 | 32.93 | 140.63 | 5,119.18 | 848.78 |
| 較上年同月增減(%) Compared with Same Month Last Year (%) | | -27.54 | 60.29 | -84.44 | 19.72 | 170.94 |

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致懸浮固體較高。
4. 111年11月曾文溪因曾文一橋下游有橋梁新建工程致懸浮固體較高。
5. 112年8、9月、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。
6. 114年3月頭前溪因受降雨影響，致懸浮固體較高。
7. 114年6月因受颱風夾帶充沛雨量，致曾文溪及高屏溪懸浮固體較高。

| (2) Inspection Item Unit : mg/L | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 氨 氮 NH ₃ -N | | | | |
| 淡水河系 Tanshui River | 頭 前 溪 Touchien Chi | 大 甲 溪 Tachi Chi | 曾 文 溪 Tsengwen Chi | 高 屏 溪 Kaoping Chi |
| 1.19 | 0.05 | 0.04 | 0.17 | 1.56 |
| 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 |
| 0.86 | 0.01 | 0.04 | 0.19 | 2.91 |
| 0.69 | 0.09 | 0.02 | 0.26 | 2.16 |
| 0.41 | 0.11 | 0.06 | 0.21 | 1.13 |
| 0.76 | 0.03 | 0.05 | 0.14 | 0.98 |
| 0.68 | 0.07 | 0.04 | 0.15 | 0.52 |
| 1.19 | 0.12 | 0.06 | 0.12 | 0.70 |
| 0.35 | 0.10 | 0.04 | 0.11 | 0.47 |
| 0.26 | 0.07 | 0.05 | 0.10 | 0.46 |
| 0.66 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.41 |
| 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 |
| -38.24 | 140.00 | 150.00 | 183.33 | -12.44 |
| 2.44 | 9.09 | 66.67 | -19.05 | 49.56 |