

表 3-2 重要河川水質概況

| 年 別 及 河 川 別 Year & River | 監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Station | 檢 測 平 均 值 | |
|-----------------------------|--|-------------|-------------------------------|
| | | 溶 氧 量 DO | 生 化 需 氧 量 BOD ₅ |
| | | 毫克/公升 | |
| 98年 2009 | 286 | 7.9 | 2.8 |
| 99年 2010 | 284 | 7.7 | 2.8 |
| 100年 2011 | 284 | 7.8 | 3.0 |
| 101年 2012 | 289 | 8.0 | 2.4 |
| 102年 2013 | 282 | 8.0 | 2.9 |
| 103年 2014 | 281 | 7.8 | 2.9 |
| 104年 2015 | 283 | 7.7 | 3.0 |
| 105年 2016 | 283 | 7.8 | 2.4 |
| 106年 2017 | 284 | 7.8 | 2.7 |
| 107年 2018 | 285 | 7.7 | 2.7 |
| 淡水河系 Tanshui River | 38 | 6.7 | 3.3 |
| 蘭陽溪 Lanyang Chi | 5 | 8.4 | 0.7 |
| 鳳山溪 Fengshan Chi | 5 | 8.0 | 2.6 |
| 頭前溪 Touchien Chi | 8 | 9.5 | 1.0 |
| 中港溪 Chungkang Chi | 7 | 7.3 | 6.6 |
| 後龍溪 Houlung Chi | 5 | 7.8 | 2.6 |
| 大安溪 Taan Chi | 8 | 8.7 | 1.4 |
| 大甲溪 Tachia Chi | 9 | 9.1 | 1.2 |
| 烏溪 Wu Chi | 19 | 8.1 | 2.9 |
| 濁水溪 Choshui Chi | 7 | 8.7 | 1.6 |
| 北港溪 Peikang Chi | 6 | 5.8 | 6.5 |
| 朴子溪 Potzu Chi | 9 | 6.3 | 3.8 |
| 八掌溪 Pachang Chi | 6 | 8.1 | 2.7 |
| 急水溪 Chishui Chi | 7 | 3.7 | 7.2 |
| 曾文溪 Tsengwen Chi | 11 | 7.5 | 1.3 |
| 鹽水溪 Yenshui Chi | 5 | 5.5 | 5.2 |
| 二仁溪 Erhjen Chi | 10 | 4.5 | 6.5 |
| 阿公店溪 Akungdiaun Chi | 5 | 5.8 | 6.3 |
| 高屏溪 Kaoping Chi | 15 | 7.8 | 3.6 |
| 東港溪 Tungkang Chi | 6 | 4.8 | 3.2 |

資料來源：本署環境監測及資訊處。

Table 3-2 General Quality of Important Rivers

| Annual Average of Inspection | | 檢 測 最 大 值 | | | | Maximum Value of Inspection | |
|------------------------------|--------------------|-----------|------------------|---------|--------------------|-----------------------------|--|
| 懸浮固體 | 氨 氮 | 溶 氧 量 | 生化需氧量 | 懸浮固體 | 氨 氮 | | |
| SS | NH ₃ -N | DO | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | | |
| mg/L | | 毫克/公升 | | mg/L | | | |
| 206.0 | 1.69 | 23.0 | 126.0 | 241,000 | 155.00 | | |
| 154.5 | 1.69 | 16.8 | 196.0 | 12,900 | 169.00 | | |
| 177.0 | 1.88 | 21.3 | 133.0 | 119,000 | 143.00 | | |
| 268.8 | 1.44 | 13.4 | 412.0 | 63,100 | 132.00 | | |
| 161.4 | 1.39 | 16.5 | 220.0 | 11,000 | 142.00 | | |
| 160.4 | 1.26 | 14.2 | 122.0 | 31,900 | 117.00 | | |
| 177.1 | 1.50 | 19.7 | 120.0 | 9,940 | 51.80 | | |
| 209.7 | 1.07 | 16.6 | 321.0 | 8,560 | 41.90 | | |
| 262.3 | 1.31 | 21.9 | 88.7 | 32,900 | 77.60 | | |
| 146.5 | 1.28 | 21.8 | 139.0 | 16,200 | 71.30 | | |
| 17.2 | 1.16 | 12.2 | 139.0 | 99 | 8.34 | | |
| 258.5 | 0.04 | 9.6 | 2.5 | 4,410 | 0.14 | | |
| 20.9 | 0.42 | 11.2 | 10.2 | 209 | 1.58 | | |
| 7.4 | 0.08 | 12.3 | 3.4 | 97 | 0.46 | | |
| 18.1 | 1.68 | 10.3 | 121.0 | 105 | 19.30 | | |
| 12.9 | 0.21 | 11.6 | 9.5 | 53 | 1.41 | | |
| 32.6 | 0.07 | 13.2 | 6.7 | 574 | 0.19 | | |
| 6.7 | 0.08 | 11.0 | 6.9 | 39 | 0.20 | | |
| 48.4 | 0.68 | 12.4 | 15.6 | 855 | 4.04 | | |
| 433.0 | 0.10 | 11.9 | 6.4 | 4,380 | 0.31 | | |
| 131.3 | 2.57 | 9.3 | 27.0 | 842 | 8.00 | | |
| 50.4 | 3.47 | 10.7 | 18.5 | 275 | 14.80 | | |
| 191.1 | 1.49 | 11.5 | 11.4 | 3,740 | 8.66 | | |
| 269.2 | 5.45 | 10.6 | 30.4 | 9,540 | 21.80 | | |
| 163.9 | 0.29 | 21.0 | 15.9 | 7,760 | 8.42 | | |
| 47.3 | 3.88 | 10.1 | 31.2 | 335 | 15.40 | | |
| 305.8 | 9.09 | 14.1 | 28.9 | 10,500 | 71.30 | | |
| 49.5 | 7.72 | 17.7 | 19.0 | 300 | 34.80 | | |
| 631.6 | 1.98 | 21.8 | 30.5 | 16,200 | 21.10 | | |
| 27.4 | 3.04 | 8.2 | 12.1 | 113 | 10.50 | | |

Source : Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

表 3-2 重要河川水質概況 (續1)

| 河 川 別 River | 監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Station | 檢 測 平 均 值 | |
|------------------------|--|-------------|-------------------------------|
| | | 溶 氧 量 DO | 生 化 需 氧 量 BOD ₅ |
| | | 毫克/公升 | |
| 四 重 溪 Szuchung Chi | 2 | 9.1 | 0.7 |
| 卑 南 溪 Peinan Chi | 3 | 8.3 | 0.6 |
| 秀 姑 巒 溪 Hsiukuluan Chi | 3 | 8.6 | 0.7 |
| 花 蓮 溪 Hualien Chi | 5 | 9.0 | 0.6 |
| 和 平 溪 Hoping Chi | 1 | 8.7 | 0.6 |
| 南 澳 溪 Nanao Chi | 3 | 8.7 | 0.5 |
| 蘇 澳 溪 Suao Chi | 2 | 8.7 | 0.9 |
| 新 城 溪 Hsincheng Chi | 3 | 9.1 | 0.6 |
| 得 子 口 溪 Tetzekou Chi | 4 | 5.9 | 2.2 |
| 雙 溪 Shuang Chi | 2 | 8.9 | 0.8 |
| 南 崁 溪 Nankan Chi | 11 | 6.5 | 13.1 |
| 老 街 溪 Laochieh Chi | 7 | 7.4 | 6.9 |
| 社 子 溪 Shehtzu Chi | 5 | 7.9 | 7.4 |
| 西 湖 溪 Hsihu Chi | 4 | 8.8 | 2.0 |
| 新 虎 尾 溪 Hsinhuwei Chi | 5 | 5.6 | 7.2 |
| 林 邊 溪 Linpien Chi | 2 | 8.0 | 2.0 |
| 枋 山 溪 Fangshan Chi | 1 | 8.0 | 0.5 |
| 楓 港 溪 Fengkang Chi | 2 | 8.9 | 0.5 |
| 保 力 溪 Paoli Chi | 2 | 6.7 | 1.7 |
| 港 口 溪 Kangkou Chi | 2 | 8.3 | 0.8 |
| 知 本 溪 Chihpen Chi | 2 | 8.4 | 0.5 |
| 利 嘉 溪 Lichia Chi | 2 | 8.1 | 0.9 |
| 太 平 溪 Taiping Chi | 3 | 8.1 | 2.6 |
| 吉 安 溪 Chian Chi | 2 | 9.6 | 0.9 |
| 美 崙 溪 Meilun Chi | 4 | 6.8 | 2.2 |
| 立 霧 溪 Liwu Chi | 2 | 9.3 | 0.6 |
| 率 芒 溪 Shuaimang Chi | 1 | 7.9 | 0.5 |
| 福 興 溪 Fuhsing Chi | 3 | 8.1 | 4.6 |
| 鹽 港 溪 Yenkang Chi | 3 | 6.8 | 3.6 |
| 磺 溪 Huang Chi | 3 | 8.3 | 0.6 |

Table 3-2 General Quality of Important Rivers (Cont.1)

| Annual Average of Inspection | | 檢 測 最 大 值 | | | | Maximum Value of Inspection | |
|------------------------------|--------------------|-----------|------------------|-------|--------------------|-----------------------------|--|
| 懸浮固體 | 氨 氮 | 溶 氧 量 | 生化需氧量 | 懸浮固體 | 氨 氮 | | |
| SS | NH ₃ -N | DO | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | | |
| mg/L | | 毫克/公升 | | mg/L | | | |
| 28.4 | 0.06 | 10.8 | 1.3 | 130 | 0.49 | | |
| 872.3 | 0.06 | 10.1 | 1.4 | 6,090 | 0.13 | | |
| 92.6 | 0.05 | 10.3 | 1.9 | 442 | 0.24 | | |
| 29.8 | 0.04 | 10.6 | 1.8 | 198 | 0.35 | | |
| 1,169.3 | 0.03 | 9.3 | 1.2 | 2,290 | 0.06 | | |
| 35.8 | 0.02 | 10.0 | 1.7 | 854 | 0.06 | | |
| 6.6 | 0.06 | 10.8 | 1.8 | 18 | 0.25 | | |
| 3.7 | 0.01 | 10.5 | 1.8 | 13 | 0.04 | | |
| 21.9 | 0.95 | 9.8 | 9.1 | 129 | 5.57 | | |
| 3.8 | 0.07 | 11.6 | 1.8 | 10 | 0.28 | | |
| 43.7 | 6.36 | 9.9 | 77.0 | 598 | 16.20 | | |
| 18.6 | 2.46 | 12.0 | 18.9 | 90 | 8.99 | | |
| 13.1 | 2.24 | 10.5 | 21.2 | 42 | 9.93 | | |
| 5.7 | 0.07 | 10.8 | 9.8 | 44 | 0.25 | | |
| 204.0 | 2.75 | 9.9 | 34.3 | 1,420 | 24.60 | | |
| 76.9 | 1.16 | 15.9 | 10.4 | 347 | 6.54 | | |
| 225.0 | 0.01 | 8.8 | 0.5 | 846 | 0.02 | | |
| 52.9 | 0.03 | 10.8 | 0.5 | 582 | 0.19 | | |
| 52.3 | 0.22 | 11.0 | 4.6 | 235 | 0.63 | | |
| 19.8 | 0.01 | 10.1 | 1.9 | 116 | 0.05 | | |
| 100.9 | 0.06 | 9.4 | 0.5 | 453 | 0.15 | | |
| 265.4 | 0.56 | 9.9 | 5.8 | 1,880 | 7.81 | | |
| 366.2 | 1.03 | 10.3 | 13.5 | 1,600 | 10.10 | | |
| 67.7 | 0.11 | 10.8 | 2.5 | 516 | 0.50 | | |
| 11.6 | 0.81 | 10.8 | 7.7 | 35 | 2.70 | | |
| 522.5 | 0.02 | 11.0 | 2.1 | 5,640 | 0.03 | | |
| 223.4 | 0.01 | 8.2 | 0.5 | 853 | 0.03 | | |
| 31.0 | 0.55 | 10.3 | 9.8 | 172 | 1.52 | | |
| 30.2 | 0.80 | 11.1 | 19.3 | 158 | 2.63 | | |
| 5.8 | 0.07 | 9.8 | 2.1 | 24 | 0.25 | | |

表 3-2 重要河川水質概況 (續2完)

| 年 別 及 河 川 別 Year & River | | 監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Station | 檢 測 平 均 值 | |
|-----------------------------|-------------|--|-------------|-------------------------------|
| | | | 溶 氧 量 DO | 生 化 需 氧 量 BOD ₅ |
| 毫克 / 公升 | | | | |
| 主要河川 | Major River | | | |
| 65年 | 1976 | 57 | 5.7 | 14.3 |
| 70年 | 1981 | 105 | 5.8 | 13.0 |
| 75年 | 1986 | 131 | 4.7 | 11.1 |
| 80年 | 1991 | 153 | 5.4 | 10.3 |
| 81年 | 1992 | 153 | 6.5 | 6.6 |
| 82年 | 1993 | 145 | 6.1 | 8.1 |
| 83年 | 1994 | 146 | 6.3 | 6.5 |
| 84年 | 1995 | 147 | 6.2 | 8.2 |
| 85年 | 1996 | 161 | 5.7 | 7.3 |
| 86年 | 1997 | 156 | 5.9 | 6.6 |
| 87年 | 1998 | 159 | 6.1 | 5.4 |
| 次要河川 | Minor River | | | |
| 65年 | 1976 | 22 | 4.9 | 29.8 |
| 70年 | 1981 | 56 | 6.5 | 11.9 |
| 75年 | 1986 | 63 | 6.1 | 9.9 |
| 80年 | 1991 | 84 | 5.9 | 15.1 |
| 81年 | 1992 | 86 | 7.0 | 7.8 |
| 82年 | 1993 | 83 | 6.6 | 7.2 |
| 83年 | 1994 | 83 | 7.4 | 4.2 |
| 84年 | 1995 | 84 | 7.5 | 5.3 |
| 85年 | 1996 | 88 | 6.5 | 9.4 |
| 86年 | 1997 | 86 | 6.1 | 8.4 |
| 87年 | 1998 | 85 | 6.5 | 6.2 |

Table 3-2 General Quality of Important Rivers (Cont.2)

| Annual Average of Inspection | | | | |
|------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|
| 懸浮固體 SS | 氨 氮 NH ₃ -N | pH 值 pH Value | 導電度 Electrical Conductivity | 水 溫 Temperature |
| mg/L | | | μ mho/cm/25°C | °C |
| 102.2 | 1.75 | 7.8 | 1,432 | 24.9 |
| 218.7 | 2.87 | 7.8 | 1,316 | 24.6 |
| 53.9 | 2.00 | 7.4 | 1,490 | 23.6 |
| 47.4 | 3.56 | 8.2 | 2,466 | 26.6 |
| 77.4 | 2.01 | 7.5 | 1,406 | 23.0 |
| 63.9 | 2.99 | 7.6 | 2,168 | 24.3 |
| 94.0 | 2.76 | 7.8 | 2,379 | 24.0 |
| 176.7 | 3.33 | 7.9 | 2,392 | 23.6 |
| 122.6 | 4.66 | 7.7 | 2,397 | 23.6 |
| 124.6 | 3.49 | 7.7 | 2,186 | 24.3 |
| 122.9 | 3.06 | 7.7 | 1,770 | 24.0 |
| 56.6 | 3.74 | 7.6 | 452 | 25.1 |
| 43.5 | 3.23 | 7.5 | 713 | 24.1 |
| 35.4 | 2.19 | 7.4 | 913 | 24.1 |
| 125.6 | 3.10 | 7.4 | 1,194 | 24.8 |
| 102.5 | 2.09 | 7.5 | 1,090 | 22.9 |
| 40.1 | 1.71 | 7.5 | 1,358 | 23.7 |
| 38.8 | 1.24 | 7.7 | 1,025 | 23.7 |
| 181.7 | 1.62 | 7.5 | 1,211 | 23.6 |
| 95.1 | 4.13 | 7.6 | 1,730 | 24.1 |
| 114.0 | 3.60 | 7.6 | 1,193 | 24.1 |
| 50.7 | 2.81 | 7.5 | 1,034 | 24.3 |