

附錄3-2 台灣地區民國100年96座主要水庫水量運用及泥砂淤積分析

單位：百萬立方公尺

| 區別 | 水庫名稱 | 集水區面積 (平方公里) | 完工當年 總容量 | 完工當年 有效容量 | 最近施測 總容量 | 最近年測 有效容量 | 100年水庫 供水量 | 100年水庫 進水量 | 單位面積 年進水量 | 水庫 運用率 | 水庫淤砂量 | | 淤砂率 (%) | 集水區平均 年沖刷深度 (公分) |
|-----------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|----------|----------------|------------------------|
| | | | | | | | | | | | 總量 | 年平均 | | |
| 北 區 | 新山 | 1.60 | 10.00 | 9.91 | 10.09 | 10.00 | 7.18 | 7.09 | 離槽 | 0.72 | (-0.09) | (-0.01) | (-0.90) | (-0.54) |
| | 西勢 | 6.50 | 0.45 | 0.56 | 0.46 | 0.44 | 11.88 | 12.24 | 1.88 | 27.00 | 0.12 | 0.00 | 26.67 | 0.02 |
| | 翡翠 | 303.00 | 406.00 | 344.09 | 382.24 | 335.08 | 191.49 | 1,085.99 | 3.58 | 0.57 | 9.01 | 0.37 | 2.22 | 0.12 |
| | 直潭 | 0.68 | 4.18 | 2.36 | 2.03 | 1.92 | 597.03 | 1,795.10 | 2,643.74 | 310.95 | 0.44 | 0.01 | 10.53 | 2.07 |
| | 石門 | 763.40 | 309.12 | 251.88 | 309.00 | 207.31 | 828.61 | 1,081.56 | 1.42 | 4.00 | 44.57 | 0.96 | 14.42 | 0.13 |
| | 寶山 | 3.20 | 5.47 | 5.38 | 5.12 | 5.38 | 35.77 | 36.54 | 11.42 | 6.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 寶二 | 2.88 | 31.90 | 31.34 | 31.90 | 31.41 | 52.92 | 68.14 | 23.66 | 1.68 | (-0.07) | (-0.02) | (-0.22) | (-0.62) |
| | 嵩山堰 | 88.00 | 1.26 | 1.26 | 4.77 | 4.40 | 216.14 | 575.13 | 6.54 | 49.12 | (-3.14) | (-0.13) | (-249.21) | (-0.14) |
| | 阿玉壩 | 72.80 | 0.11 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.00 | 320.22 | 4.40 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 36.36 | 0.00 |
| | 羅好壩 | 210.00 | 0.31 | 0.26 | 0.31 | 0.28 | 0.00 | 694.59 | 3.31 | 0.00 | (-0.02) | (-0.00) | (-6.45) | (-0.00) |
| | 桂山壩 | 312.70 | 0.42 | 0.13 | 0.42 | 0.40 | 0.00 | 1,276.54 | 4.08 | 0.00 | (-0.27) | (-0.00) | (-64.29) | (-0.00) |
| | 青潭 | 0.23 | 0.83 | 0.17 | 0.74 | 0.72 | 256.91 | 1,678.32 | 7,234.14 | 356.82 | (-0.55) | (-0.02) | (-66.27) | (-6.96) |
| | 祖坑壩 | 645.70 | 0.24 | 0.33 | 0.24 | 0.12 | 0.00 | 2,672.08 | 4.14 | 0.00 | 0.21 | 0.00 | 87.50 | 0.00 |
| | 羅東攔河堰 | - | - | - | - | - | 0.00 | - | - | - | 0.00 | - | - | - |
| | 榮華壩 | 561.60 | 12.40 | 12.40 | 12.40 | 0.08 | 0.00 | 744.54 | 1.33 | 0.00 | 12.32 | 0.46 | 99.35 | 0.08 |
| | 隆恩堰 | - | - | - | - | - | 91.23 | 91.23 | - | - | 0.00 | 0.00 | - | - |
| | 上坪攔河堰 | - | - | - | - | - | 49.75 | 154.97 | - | - | 0.00 | 0.00 | - | - |
| 小計 | 2,972.29 | 782.69 | 660.20 | 759.83 | 597.63 | 2,147.41 | 12,294.27 | - | - | 62.57 | 1.63 | - | (-5.83) | |
| 中 區 | 大埔 | 100.00 | 9.26 | 7.78 | 9.26 | 5.30 | 33.89 | 129.91 | 1.30 | 6.39 | 2.48 | 0.05 | 26.78 | 0.05 |
| | 永和山 | 4.80 | 29.57 | 28.42 | 28.67 | 28.10 | 55.99 | 63.07 | 離槽 | 1.99 | 0.32 | 0.02 | 1.08 | 0.31 |
| | 明德 | 61.08 | 17.70 | 16.40 | 17.70 | 12.76 | 31.12 | 46.56 | 0.76 | 2.44 | 3.64 | 0.09 | 20.56 | 0.15 |
| | 德基 | 592.00 | 262.21 | 183.00 | 262.21 | 151.90 | 0.00 | 547.15 | 0.92 | 0.00 | 31.10 | 0.83 | 11.86 | 0.14 |
| | 谷關 | 707.75 | 17.10 | 12.50 | 17.10 | 4.34 | 0.00 | 863.94 | 1.22 | 0.00 | 8.16 | 0.17 | 47.72 | 0.02 |
| | 石岡 | 1,061.00 | 1.84 | 1.84 | 2.40 | 1.53 | 572.20 | 1,207.50 | 1.14 | 373.98 | 0.31 | 0.03 | 16.85 | 0.00 |
| | 霧社 | 219.00 | 148.60 | 146.00 | 148.60 | 53.79 | 0.00 | 360.60 | 1.65 | 0.00 | 92.21 | 1.81 | 62.05 | 0.82 |
| | 日月潭 | 17.00 | 171.62 | 151.12 | 171.62 | 132.72 | 0.82 | 635.73 | 離槽 | 0.01 | 18.40 | 0.24 | 10.72 | 1.40 |
| | 鯉魚潭 | 53.45 | 126.07 | 119.87 | 118.72 | 115.19 | 327.81 | 380.90 | 離槽 | 2.85 | 4.68 | 0.25 | 3.71 | 0.46 |
| | 頭社 | 2,034.00 | 0.30 | 0.24 | 0.23 | 0.21 | 0.05 | 0.82 | 離槽 | 0.24 | 0.03 | 0.00 | 10.00 | 0.00 |
| | 青山壩 | 595.80 | 0.69 | 0.41 | 0.69 | 0.44 | 0.00 | 537.55 | 0.90 | 0.00 | (-0.03) | (-0.00) | (-4.35) | (-0.00) |
| | 天輪壩 | 827.00 | 0.82 | 0.54 | 0.82 | 0.37 | 0.00 | 896.45 | 1.08 | 0.00 | 0.17 | 0.00 | 20.73 | 0.00 |
| | 馬鞍壩 | 916.40 | 0.58 | 0.41 | 0.58 | 0.33 | 0.00 | 1,016.75 | 1.11 | 0.00 | 0.08 | 0.01 | 13.79 | 0.00 |
| | 武界壩 | 501.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 0.70 | 0.81 | 659.45 | 1.32 | 1.16 | 13.30 | 0.20 | 95.00 | 0.04 |
| | 明湖下池 | 37.00 | 9.76 | 8.26 | 9.76 | 7.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.81 | 0.03 | 8.30 | 0.09 |
| | 明潭下池 | 20.45 | 14.40 | 12.00 | 14.40 | 11.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.61 | 0.03 | 4.24 | 0.16 |
| | 鈍櫃壩 | 3.82 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 27.27 | 0.01 |
| | 集集攔河堰 | 0.55 | 10.05 | 10.05 | 10.05 | 3.83 | 1,892.73 | 2,522.68 | 4,586.69 | 494.19 | 6.22 | 0.63 | 61.89 | 114.04 |
| | 士林攔河堰 | 447.12 | 1.05 | 0.75 | 1.05 | 0.52 | 0.00 | 452.08 | 1.01 | 0.00 | 0.23 | 0.02 | 21.90 | 0.00 |
| 劍潭 | 42.25 | 0.79 | 0.78 | 0.52 | 0.52 | 10.82 | 37.33 | 0.88 | 20.81 | 0.26 | 0.00 | 32.91 | 0.01 | |
| 小計 | 8,241.47 | 836.52 | 714.48 | 828.49 | 531.47 | 2,926.24 | 10,358.46 | - | - | 183.01 | 4.41 | - | 117.73 | |

註1：石岡壩於民國88年921地震時受損。

註2：水庫運用次數指水庫一定期間內(一般為1年)，所放出總水量與水庫當時有效容量之比值。

註3：為易於辨識，(-)表示負數。

註4：水庫運用率係以供水量除以最近施測年有效容量。

附錄3-2(續1) 台灣地區民國100年96座主要水庫水量運用及泥砂淤積分析

單位：百萬立方公尺

| 區別 | 水庫名稱 | 集水區面積 (平方公里) | 完工當年 總容量 | 完工當年 有效容量 | 最近施測 總容量 | 最近年測 有效容量 | 100年水庫 供水量 | 100年水庫 進水量 | 單位面積 年進水量 | 水庫運用 次數 | 水庫淤砂量 | | 淤砂率 (%) | 集水區平均 年沖刷深度 (公分) |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|-------------|--------------|------------------------|
| | | | | | | | | | | | 總量 | 年平均 | | |
| 南區 | 仁義潭 | 3.66 | 29.11 | 27.32 | 27.10 | 25.81 | 67.25 | 71.71 | 離槽 | 2.61 | 1.51 | 0.07 | 5.19 | 1.99 |
| | 蘭潭 | 2.09 | 9.49 | 9.23 | 9.78 | 9.26 | 27.48 | 29.43 | 離槽 | 2.97 | (-0.03) | (-0.00) | (-0.32) | (-0.04) |
| | 鹿寮溪 | 7.50 | 3.78 | 3.57 | 0.90 | 0.90 | 0.79 | 9.41 | 1.26 | 0.88 | 2.67 | 0.04 | 70.63 | 0.51 |
| | 白河 | 26.55 | 25.09 | 22.53 | 9.70 | 9.70 | 23.41 | 30.00 | 1.13 | 2.41 | 12.83 | 0.29 | 51.14 | 1.09 |
| | 德元埤 | 32.11 | 3.85 | 3.85 | 1.79 | 1.79 | 17.43 | 27.67 | 0.86 | 9.74 | 2.06 | 0.04 | 53.51 | 0.12 |
| | 尖山埤 | 10.28 | 6.99 | 6.33 | 1.24 | 1.24 | 0.00 | 1.53 | 0.15 | 0.00 | 5.09 | 0.07 | 72.82 | 0.72 |
| | 曾文 | 481.00 | 748.40 | 631.20 | 491.73 | 491.73 | 0.00 | 798.08 | 1.66 | 0.00 | 139.47 | 3.62 | 18.64 | 0.75 |
| | 南化 | 108.30 | 154.41 | 144.33 | 101.31 | 101.31 | 222.40 | 258.29 | 離槽 | 2.20 | 43.02 | 2.35 | 27.86 | 2.17 |
| | 烏山頭 | 58.24 | 154.15 | 130.77 | 80.85 | 79.82 | 728.31 | 677.52 | 離槽 | 9.12 | 50.95 | 0.63 | 33.05 | 1.09 |
| | 鏡面 | 2.73 | 1.15 | 0.99 | 1.11 | 1.03 | 1.43 | 6.79 | 2.49 | 1.38 | (-0.04) | (-0.00) | (-3.48) | (-0.05) |
| | 鹽水埤 | 5.74 | 0.76 | 0.76 | 0.51 | 0.45 | 0.28 | 3.26 | 0.57 | 0.62 | 0.31 | 0.01 | 40.79 | 0.10 |
| | 虎頭埤 | 7.15 | 1.36 | 1.35 | 1.28 | 1.07 | 2.12 | 4.29 | 0.60 | 1.98 | 0.28 | 0.00 | 20.59 | 0.05 |
| | 阿公店 | 31.87 | 28.25 | 20.50 | 16.87 | 17.22 | 29.98 | 49.79 | 1.56 | 1.74 | 3.28 | 0.06 | 11.61 | 0.18 |
| | 澄清湖 | 3.59 | 4.12 | 3.43 | 3.93 | 2.63 | 111.60 | 111.92 | 離槽 | 42.43 | 0.80 | 0.01 | 19.42 | 0.38 |
| | 鳳山 | 2.75 | 9.20 | 8.50 | 7.61 | 7.51 | 126.87 | 127.29 | 離槽 | 16.89 | 0.99 | 0.04 | 10.76 | 1.45 |
| | 牡丹 | 69.20 | 31.19 | 30.55 | 27.06 | 27.06 | 33.37 | 168.71 | 2.44 | 1.23 | 3.49 | 0.21 | 11.19 | 0.31 |
| | 龍鑿潭 | 4.01 | 3.75 | 3.63 | 3.55 | 3.41 | 1.17 | 7.58 | 1.89 | 0.34 | 0.22 | 0.00 | 5.87 | 0.11 |
| | 玉峰堰 | 378.32 | 0.16 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 14.96 | 15.03 | 0.04 | 88.00 | (-0.01) | (-0.00) | (-6.25) | (-0.00) |
| | 高屏溪攔河堰 | 4.06 | - | - | - | - | 318.36 | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 |
| | 觀音湖 | 0.51 | 0.47 | 0.47 | 0.42 | 0.41 | 0.21 | 1.17 | 2.30 | 0.51 | 0.06 | 0.00 | 12.77 | 0.13 |
| 甲仙攔河堰 | 585.00 | - | - | - | - | 107.72 | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 | |
| 中正湖 | 6.30 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.52 | 3.34 | 0.00 | 0.00 | 6.42 | 0.02 | 0.00 | 3.70 | 0.00 | |
| 內埔子 | 3.19 | 0.91 | 0.91 | 0.68 | 0.68 | 0.87 | 1.28 | 0.40 | 1.28 | 0.23 | 0.00 | 25.27 | 0.11 | |
| 東港溪攔河堰 | - | - | - | - | - | 0.00 | 0.00 | - | - | 0.00 | 0.00 | - | - | |
| 小計 | 1,834.14 | 1,217.13 | 1,050.92 | 788.13 | 783.72 | 1,811.86 | 2,400.74 | - | - | 267.20 | 7.45 | - | 11.17 | |
| 東部 | 酬勤 | 1.46 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.27 | 3.66 | 2.51 | 6.05 | 0.03 | - | 35.71 | - |
| | 溪畔壩 | 510.10 | 0.34 | 0.29 | 0.34 | 0.25 | 0.00 | 822.52 | 1.61 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 11.76 | 0.00 |
| | 龍溪壩 | 53.70 | 0.24 | 0.20 | 0.24 | 0.19 | 0.00 | 219.35 | 4.08 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 4.17 | 0.00 |
| | 木瓜壩 | 145.70 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 95.64 | 0.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 水簾壩 | 284.00 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 24.74 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 南溪壩 | 158.00 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 小計 | 1,152.96 | 1.41 | 1.31 | 1.41 | 1.15 | 0.27 | 1,165.91 | - | - | 0.08 | 0.00 | - | 0.00 |

註：為易於辨識，(-)表示負數。

附錄3-2(續2) 台灣地區民國100年96座主要水庫水量運用及泥砂淤積分析

單位：百萬立方公尺

| 區別 | 水庫名稱 | 集水區面積 (平方公里) | 完工當年 總容量 | 完工當年 有效容量 | 最近施測 總容量 | 最近年測 有效容量 | 100年水庫 供水量 | 100年水庫 進水量 | 單位面積 年進水量 | 水庫運用 次數 | 水庫淤砂量 | | 淤砂率 (%) | 集水區平均 年沖刷深度 (公分) |
|------|-----------|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------|--------------|------------|---------|---------|------------|------------------------|
| | | | | | | | | | | | 總量 | 年平均 | | |
| 澎湖地區 | 成功 | 5.11 | 1.08 | 1.04 | 1.24 | 1.04 | 0.17 | 0.28 | 0.05 | 0.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 東衛 | 1.30 | 0.19 | 0.19 | 0.32 | 0.19 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 興仁 | 2.27 | 0.68 | 0.64 | 0.82 | 0.64 | 0.00 | 0.08 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 赤崁 | 2.14 | 1.28 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.15 | 0.05 | 地下水庫 | 0.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 西安 | 0.82 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 小池 | 1.05 | 0.21 | 0.19 | 0.23 | 0.21 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.39 | (-0.02) | (-0.00) | (-9.52) | (-0.09) |
| | 七美 | 1.14 | 0.23 | 0.23 | 0.28 | 0.23 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 烏溝蓄水塘 | 1.46 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 小計 | 15.29 | 3.94 | 3.26 | 3.86 | 3.28 | 0.57 | 0.58 | - | - | (-0.02) | (-0.00) | - | (-0.09) |
| 離島地區 | 山西 | 0.84 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 擎天 | 1.50 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.13 | 0.05 | 0.03 | 0.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 蔡湖 | 2.30 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 金沙 | 5.93 | 0.57 | - | 0.57 | 0.57 | 0.54 | 0.48 | 0.08 | 0.95 | (-0.57) | (-0.03) | 0.00 | (-0.51) |
| | 田浦 | 7.10 | 0.60 | 0.59 | 0.60 | 0.59 | 0.48 | 0.47 | 0.07 | 0.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 太湖 | 7.41 | 1.69 | 1.69 | 1.69 | 1.69 | 1.12 | 0.67 | 0.09 | 0.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 瓊林 | 1.53 | 0.31 | 0.33 | 0.31 | 0.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 6.45 | 0.07 |
| | 蘭湖 | 1.25 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 陽明湖 | 1.63 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 遙湖 | 1.12 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 菱湖 | 0.37 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 西湖 | 1.90 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.16 | 0.04 | 0.02 | 0.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 金湖 | 7.60 | 0.44 | 0.44 | 0.36 | 0.36 | 0.00 | 0.29 | 0.04 | 0.00 | 0.08 | 0.00 | 18.18 | 0.01 |
| | 板里 | 0.32 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.18 | 0.15 | 0.46 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 東湧 | 0.50 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.32 | 0.31 | 0.63 | 3.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 邱桂山 | 0.08 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 25.00 | 0.70 |
| | 儲水沃 | 0.39 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | (-0.01) | (-0.00) | (-25.00) | (-0.13) |
| | 津沙 | 0.24 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | (-0.01) | (-0.00) | (-14.00) | (-0.14) |
| | 勝利 | 0.76 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | (-0.07) | (-0.00) | (-36.84) | (-0.37) |
| | 津沙一號 | 0.15 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 后沃 | 0.52 | 0.57 | 0.46 | 0.57 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.12 | 8.77 | 23.26 | |
| 小計 | 43.43 | 6.95 | 6.28 | 6.87 | 6.77 | 3.09 | 2.60 | - | 0.46 | (-0.50) | 0.09 | - | 22.88 | |
| 台灣總計 | 14,259.58 | 2,848.64 | 2,436.45 | 2,388.58 | 1,924.02 | 6,889.44 | 26,222.57 | - | - | 512.34 | 13.58 | - | 145.86 | |

註1：阿公店水庫進行排空清淤作業。

註2：水庫運用次數指水庫一定期間內(一般為1年)，所放出總水量與水庫當時有效容量之比值。

註3：為易於辨識，(-)表示負數。