

本市水情報告

臺南市政府水利局

111年5月17日

簡報大綱

壹 水情現況

貳 各標的用水量

參 本市主要水庫蓄水功能提升計畫

肆 供水情勢分析

伍 結論



壹 水情現況

- 依據111年5月9日水利署供水情勢資料，本市水情正常

水情燈號

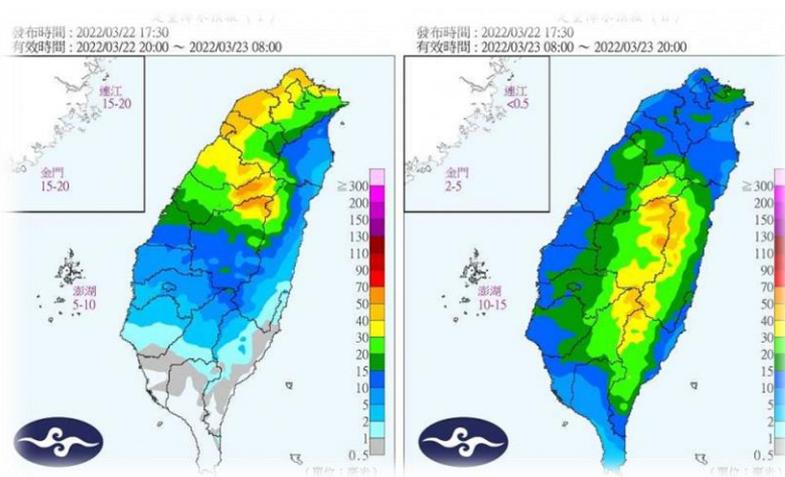


臺灣地區供水情勢(枯旱預警)圖

壹 水情現況-降雨量統計

- 去年5月迄今年4月底，主要水庫累積降雨量(7572mm)比歷史同期(5744mm)多約38%

	累計降雨量	歷年平均	差異
曾文-烏山頭	3256.2mm	2811.52mm	+15.8%
南化水庫	4316mm	2932.55mm	+47%
合計	7572mm	5744mm	+38%



- 降雨高於歷年標準
- 降雨量及河川流量可穩定補助水庫蓄水量

111.3.22~23降雨情形

壹 水情現況

- 至111/5/9三大主要水庫合計蓄水量**2.4億噸**、蓄水率**35.5%**
 - 去(110)年同期：蓄水量**8,537萬噸**、蓄水率平均**12.6%**
 - 近5年平均：蓄水量**12,528萬噸**、蓄水率平均**18.4%**

單位：萬噸

水庫名稱	有效蓄水量	目前蓄水量	蓄水率	近五年	
				平均蓄水量	增減水量
曾文+烏山頭	58,867	19,257	32.7%	9,845	9,412
南化水庫	8,935	4,812	53.9%	2,683	2,129
合計	67,802	24,069	35.5%	12,528	11,541

- 目前水庫蓄水量約為近5年蓄水量**2倍**。
- 至111/5/16三大主要水庫合計蓄水量**2.5億噸**、蓄水率**36.2%**

貳

農業、民生、工業年用水量

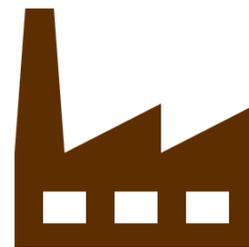
- 台南地區歷年平均年總供水量**9.25億噸**
- 農業：1年用水量5.8億噸、佔**63%**
- 民生：1年用水量2.27億噸、佔**24.5%**
- 工業：1年用水量1.17億噸、佔**12.6%**



農業用水
63%



民生用水
24.5%



工業用水
12.6%

合計9.25億噸

貳

民生、工業標的每日用水量

- 民生及工業標的平均每日用水量為**96萬噸**
- 由曾文-烏山頭水庫(**42%**)、南化水庫(**49%**)及其他水源(**9%**)供給



曾文+烏山頭水庫

40.3萬(42%)



南化水庫

47萬(49%)



其他水源

8.6萬(9%)

台南地區 **96萬**

單位：立方公尺

- 其他水源
(9%)

- 鏡面、白河水庫
- 高雄清水北送(高屏溪攔河堰截流河川水)

註：水利署10905~11103統計資料

貳 農業標的每日用水量

- 農業灌溉平均每日用水量約為**160萬噸**
- 由曾文-烏山頭水庫供給



➤ 節水灌溉成效 農水署掌水工控管供灌+依降雨間斷供灌

- 今(111)年一期稻作及雜作農業用水約需**2.6億噸**。
- 統計至5月9日止灌溉計畫量約2.46億噸，實際約供灌1.58億噸，約已節供**8,750萬噸**

一期作灌溉量**2.6億噸**

1/21



5/09



6月初



實際供灌**1.58億噸**
已節供**8,750萬噸**

待供灌約
1,400萬噸





本市主要水庫蓄水功能提升計畫

曾文水庫

- 工程計畫：107年完成壩體加高3米，增加蓄水量5500萬噸
- 清淤計畫：110年清淤444萬方、111年計畫清淤560萬方(已清淤87萬方)



目標：出入量平衡

南化水庫

- 工程計畫：計畫辦理溢流堰加高1.8米，增加蓄水量923萬噸，計畫已報水利署轉行政院審核中，預計116年完工。
- 清淤計畫：110年清淤115萬方、111年計畫清淤241萬方(已清淤40萬方)



目標：出入量平衡

白河水庫

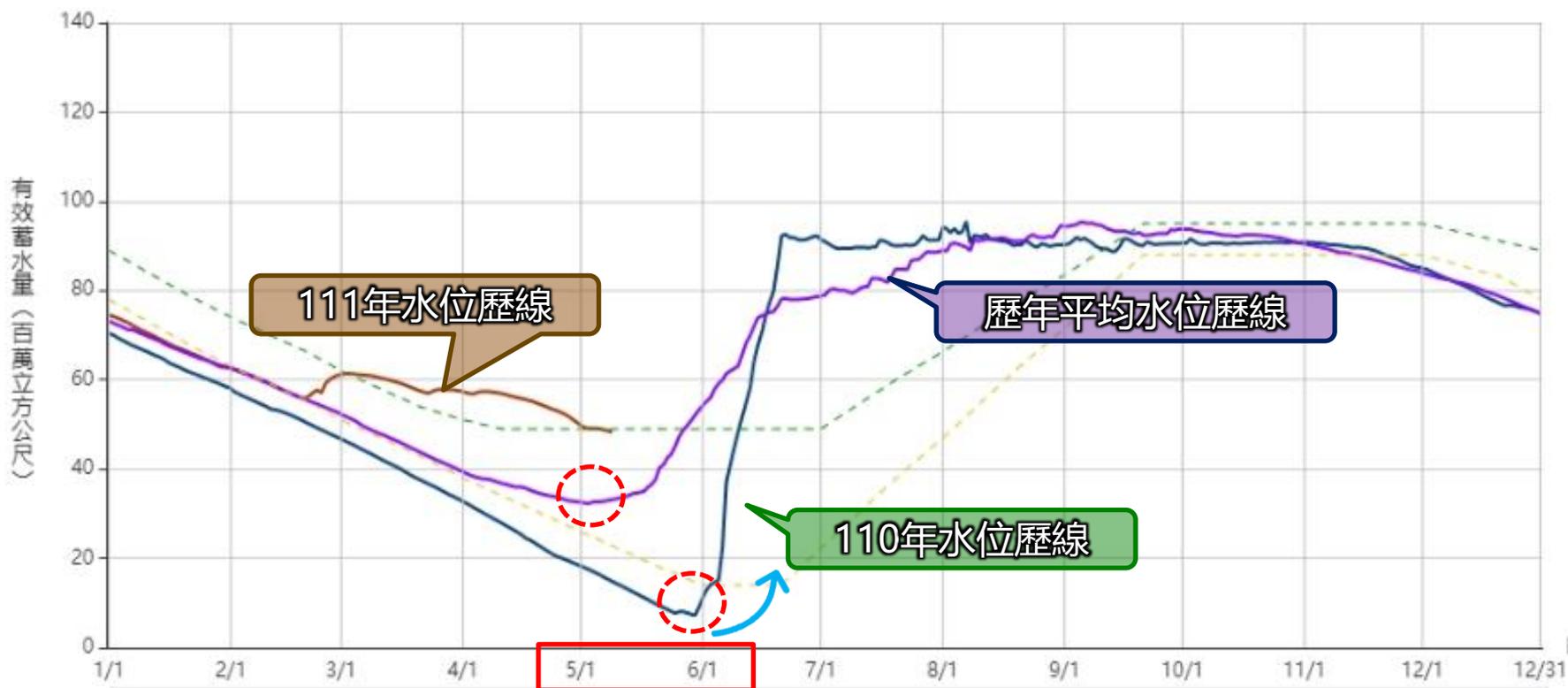
- 工程計畫：排砂隧道(已完成)、繞庫防淤隧道(112年完成)
- 清淤計畫：110年清淤130萬方、111年計畫清淤100萬方(已清淤65萬方)
- 庫容已由1,012萬噸(108年)提升為1,307萬噸(110年)，提高295萬噸。

目標：恢復庫容2000萬方

肆 供水情勢分析- 水庫水位統計

南化水庫運轉歷線圖

- 南化水庫水位高於歷年水位
- 參考以往紀錄5~6月蓄水水位將因梅雨及午後熱對流降雨而回升

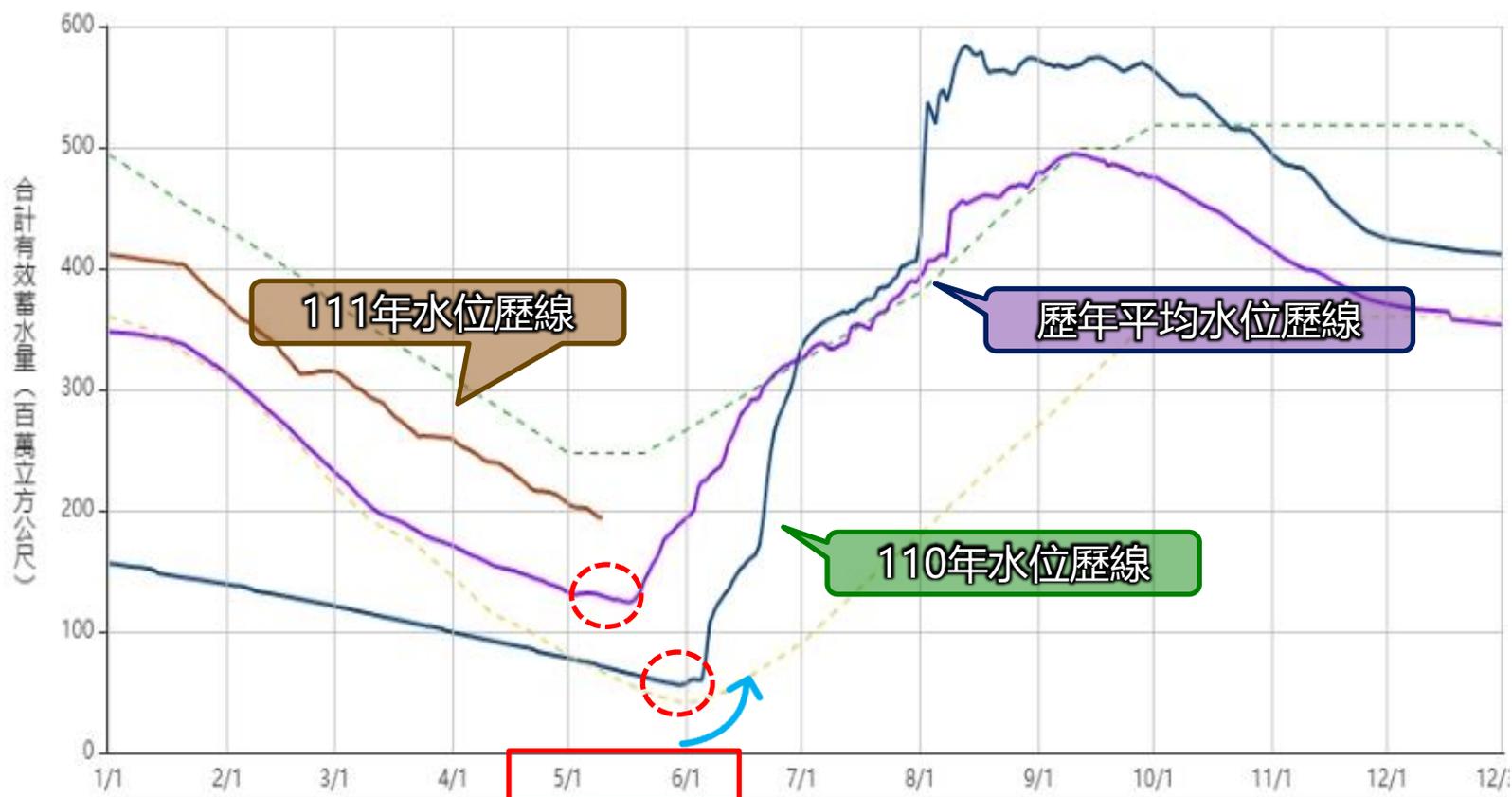


肆

供水情勢分析- 水庫水位統計

曾文-烏山頭水庫運轉歷線圖

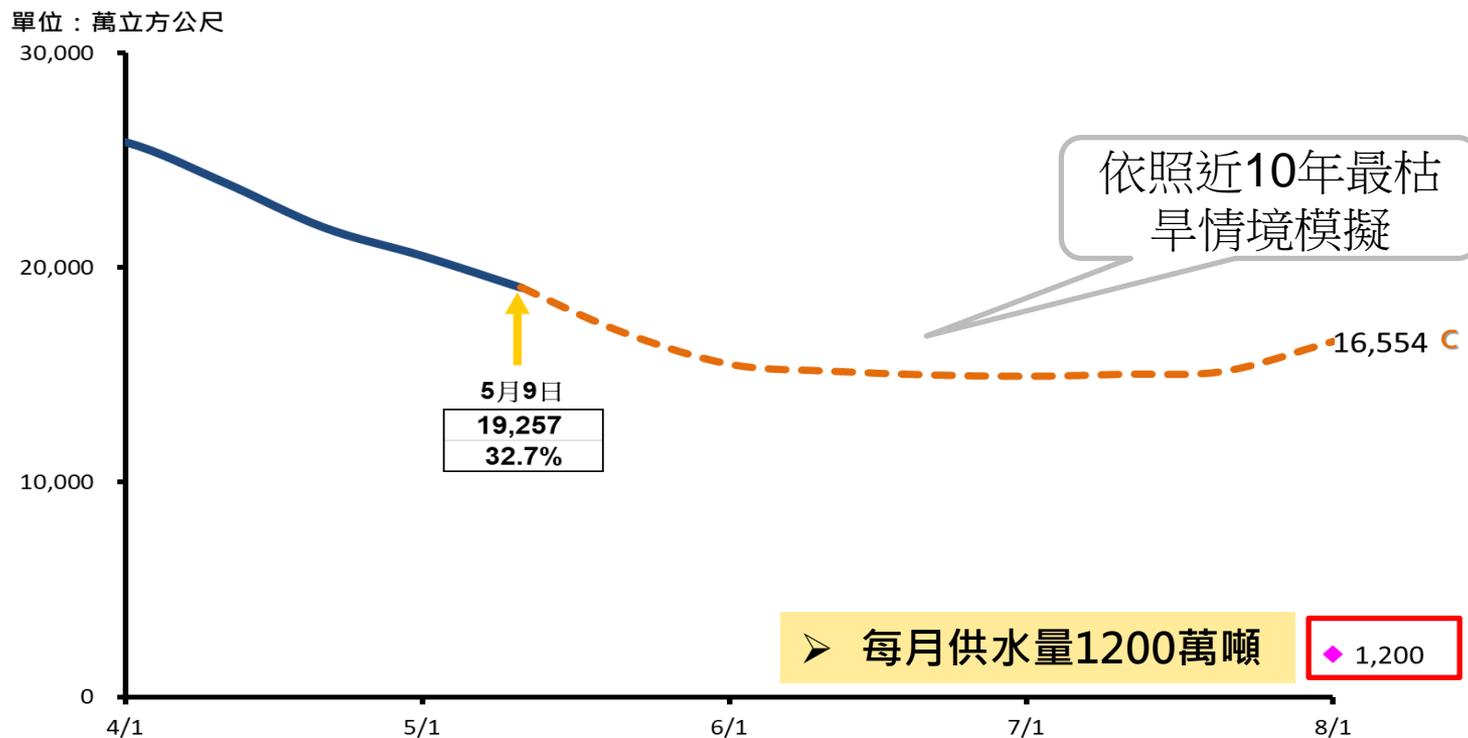
- 曾文-烏山頭水庫水位高於歷年水位
- 參考以往紀錄5~6月蓄水位將因梅雨及午後熱對流降雨而回升



肆 供水情勢分析-曾文、烏山頭水庫蓄水量歷線推估

➤ 111年4月18日水利署南水局南部地區第4次供水情勢檢討會議

曾文-烏山頭水庫可穩定供水至7月底

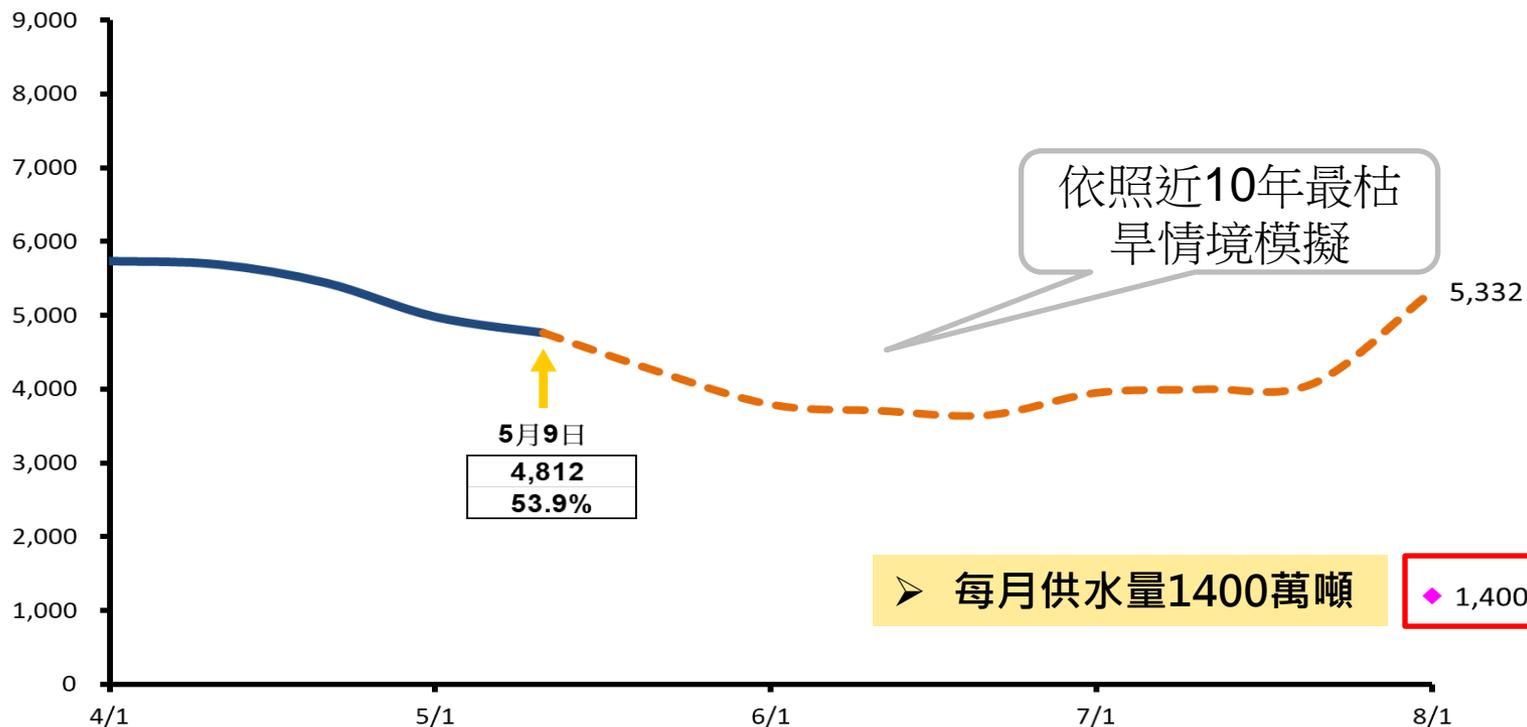


肆 供水情勢分析- 南化水庫蓄水量歷線推估

- 111年4月18日水利署南水局南部地區第1次供水情勢檢討會議

南化水庫可穩定供水至7月底

單位：萬立方公尺



伍 結論

- 一. 目前本市水情正常，惟仍需審慎因應，經依水情條件綜合評估，可穩定供應民生及產業用水至111年7月底。
- 二. 將持續與南水局及農田水利署嘉南分署溝通做好節約農業灌溉用水之管控。
- 三. 將持續參與每月中央水情管控會議，管控各標的用水，密切關注水情，滾動檢討應變調度。
- 四. 將持續揭露本市水庫水情資訊及持續節約用水宣導。

簡報完畢 敬請指導

