

112年經濟部工業局 旱災緊急應變小組

最新水情狀況及抗旱因應措施

112年3月9日

// 簡報大綱 //

壹

最新水情資訊

貳

橙燈減量供水作業原則

參

產業自主節水因應措施

肆

緊急水源取用資訊

伍

優廠商案例

陸

相關網站網址



壹、最新水情資訊(1/3)

● 臺南地區

減量供水-節水10%

臺南科技、官田、永康、新營、安平工業區-共5處

● 嘉義地區

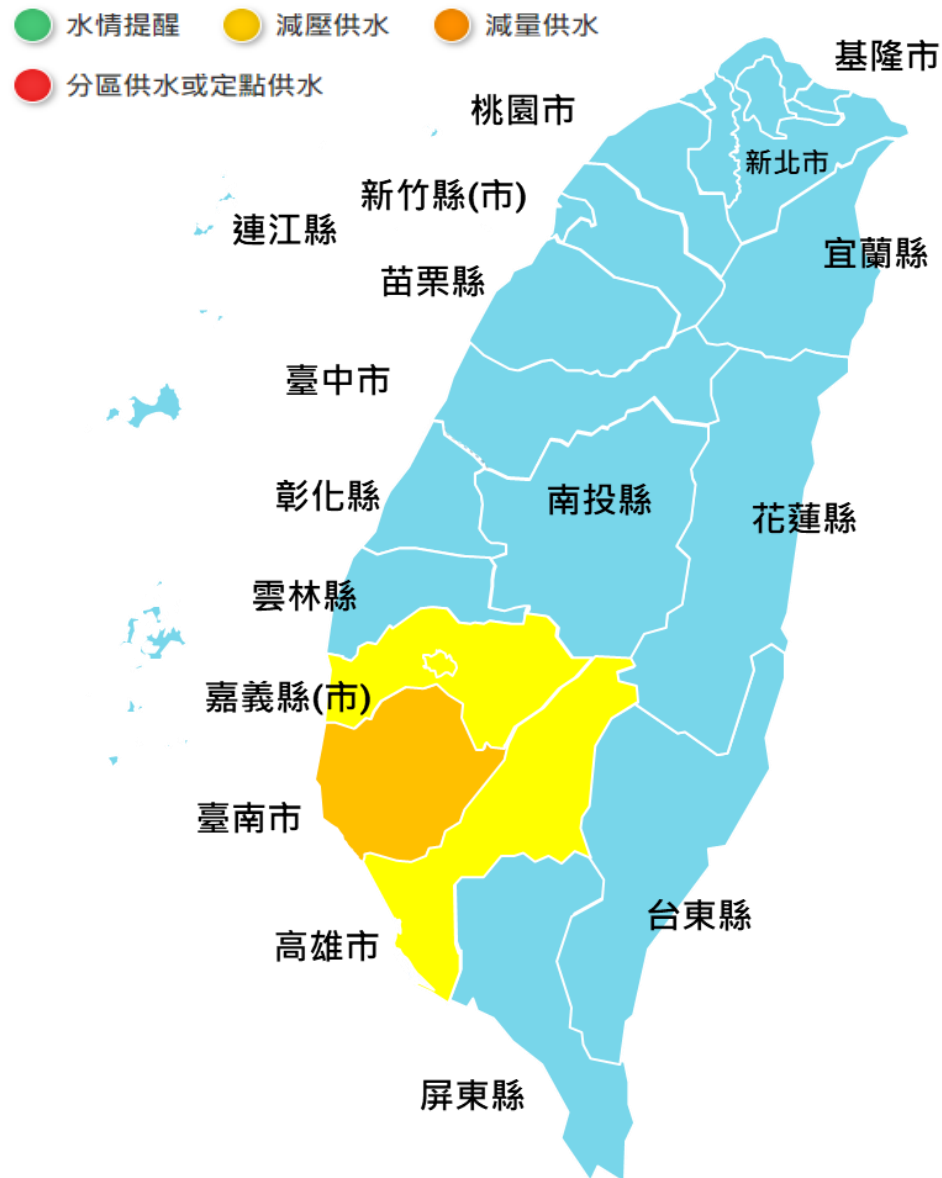
減壓供水-自主節水7%

民雄、頭橋、嘉太、朴子、義竹工業區-共5處

● 高雄地區

減壓供水-自主節水7%

高雄臨海、永安、大發、大社、鳳山、仁武、林園工業區-共7處

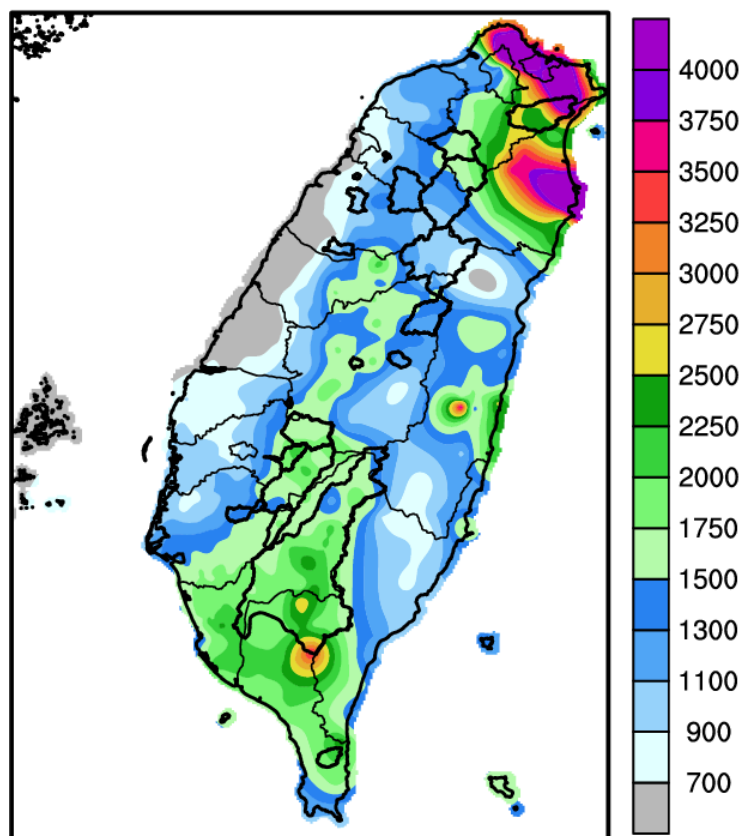




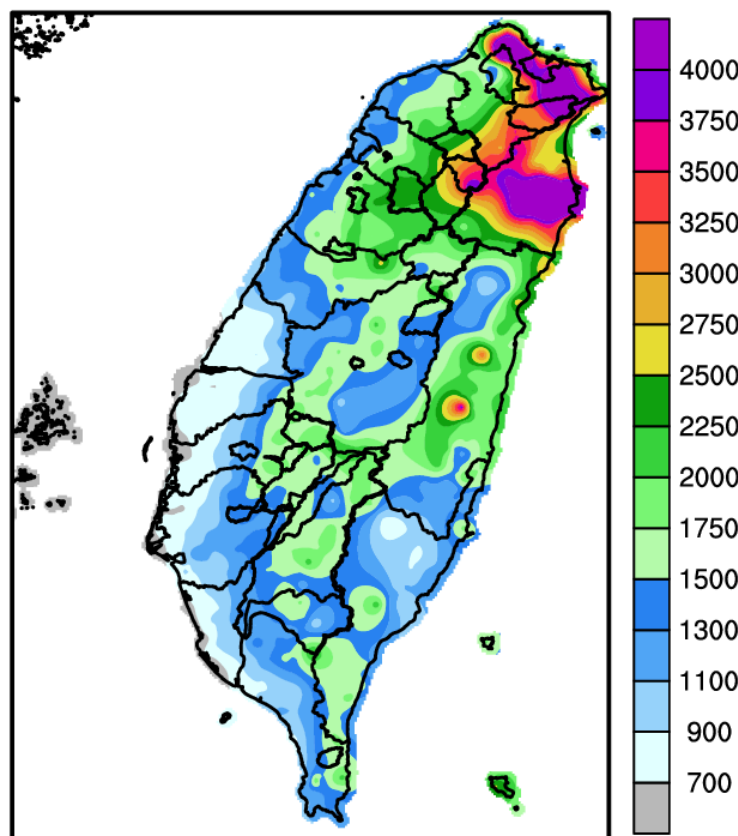
壹、最新水情資訊_(2/3)

去年5月迄今雨量，南部集水區比2020/21百年大旱更少

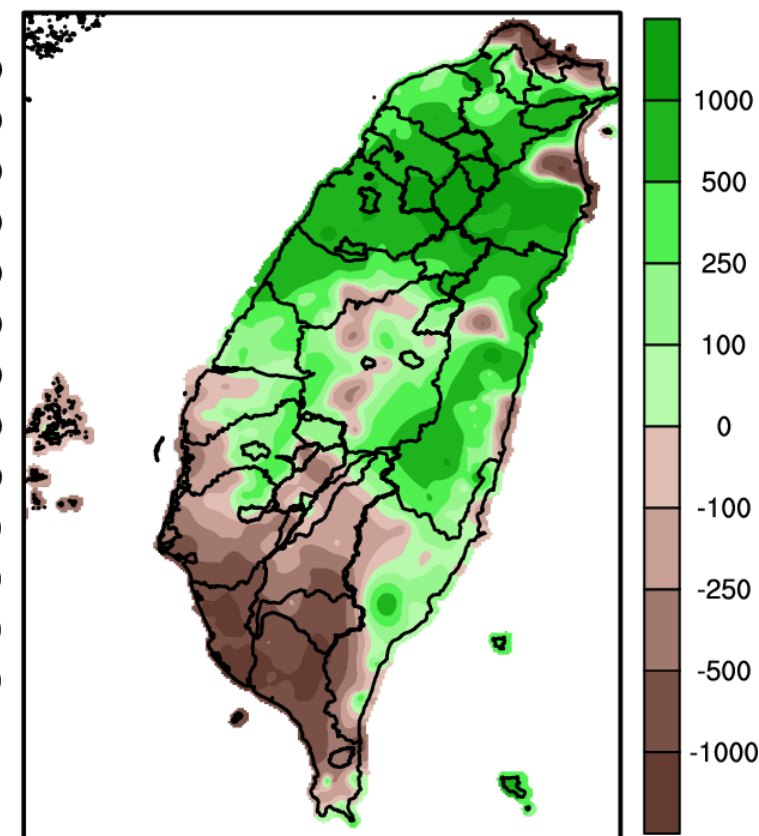
01May-27Feb, 2020/21



01May-27Feb, 2022/23



2022/23 減 2020/21





壹、最新水情資訊_(3/3)

中部以北水情尚穩定，南部需特別關注

- 南部地區降雨靠颱風，臺灣已1,290天(約3年6個月)無颱風登陸(持續中)
- 南部水庫集水區前一場大雨(>200mm)為110年8月7日，迄今已576天無大雨(持續中)

| 區域 | 地區 | 水庫名稱 | 3/1 7時蓄水量(萬噸) | 蓄水率(%) | 110年同期蓄水量 (萬噸) | 蓄水量差 (萬噸) | 水情評估 |
|----|----|---------|------------------|--------|-------------------|--------------|-------|
| 北部 | 臺北 | 翡翠 | 29326 | 87 | 30,203 | -876 | 正常 |
| | 桃園 | 石門 | 15,251 | 74 | 10,357 | 4,894 | 正常 |
| | 新竹 | 寶山-寶山第二 | 2,463 | 68 | 537 | 1,927 | 正常 |
| 中部 | 苗栗 | 永和山 | 1,804 | 60 | 394 | 1,411 | 正常 |
| | 苗栗 | 明德 | 695 | 56 | 136 | 559 | 正常 |
| | 臺中 | 鯉魚潭 | 6,526 | 56 | 1,829 | 4,697 | 正常 |
| | 臺中 | 德基 | 13,853 | 73 | 2,355 | 11,499 | 正常 |
| 南部 | 嘉義 | 蘭潭- 仁義潭 | 1,152 | 34 | 1573 | -421 | 需特別關注 |
| | 臺南 | 曾文- 烏山頭 | 14,924 | 25 | 12,076 | 2,848 | 需特別關注 |
| | 臺南 | 南化 | 4,351 | 49 | 4,658 | -307 | 需特別關注 |
| | 高雄 | 高屏堰 | 7.4cms | --- | 7.7cms | -0.3cms | 需特別關注 |
| | 屏東 | 牡丹 | 1,682 | 63 | 1,588 | 94 | 正常 |



貳、台南橙燈減量供水作業原則

工業區內用水戶

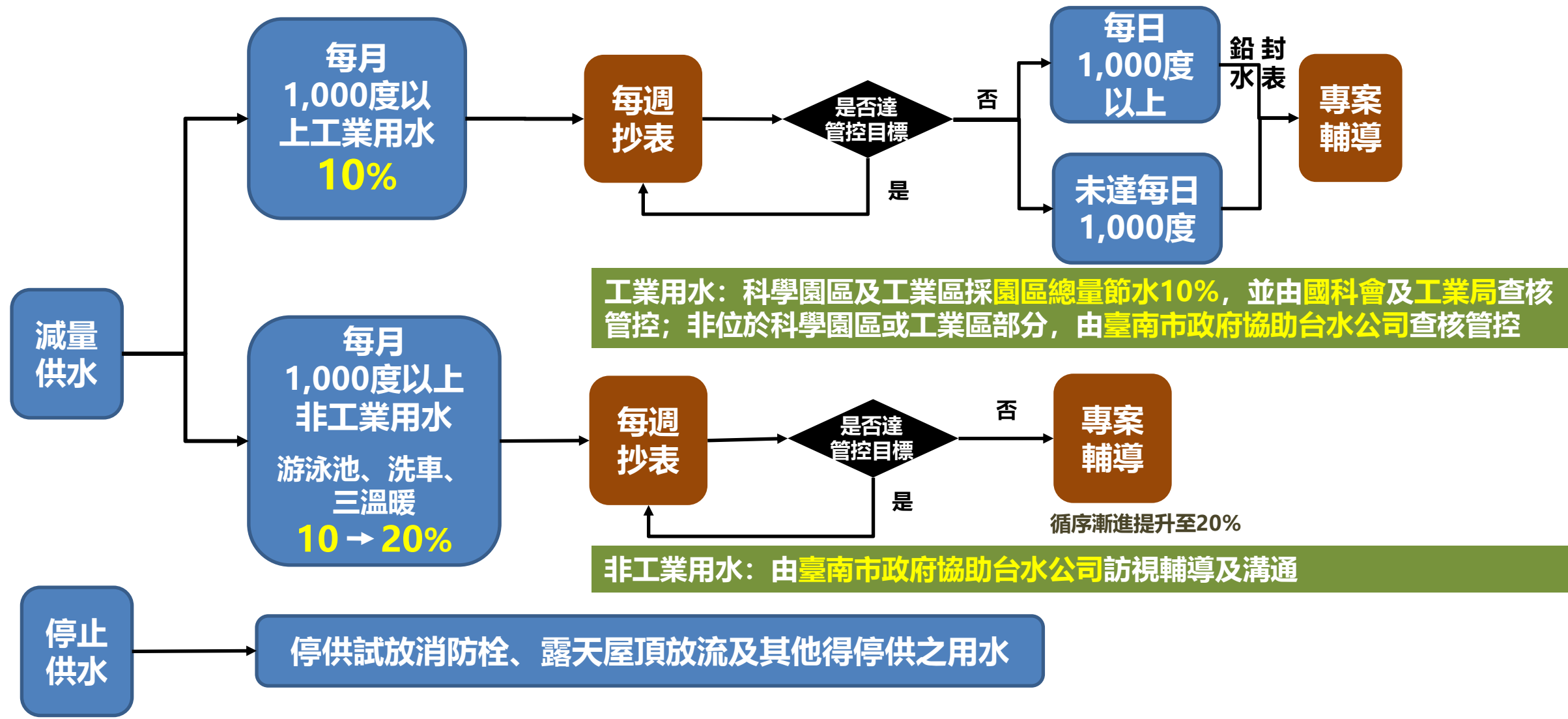
- ◆ 科學園區、工業區及加工出口區以園區**總量管制**方式實施**節水10%**。
- ◆ 自來水公司負責每週至**所有用水戶**處抄表，以**111年3~8月用水量(即水公司4~9月帳單)**為基準值統計園區節水情形，統計對象為**區內所有廠商(不分水量)**。
- ◆ 園區主管機關負責**節水宣導**、用水查核及**專案輔導**。
- ◆ 園區節水未達目標，優先針對每日用水量**1,000度以上**及節水**未達目標**大用水戶進行**水表鉛封**作業，由服務中心陪同。

工業區外用水戶

- ◆ 自來水公司負責每週至**每月用水量1,000度以上**用水戶處抄表，以**111年3~8月用水量(即水公司4~9月帳單)**為基準值統計用水戶節水情形。
- ◆ 每日用水量**1,000度以上**及節水**未達目標**大用水戶進行**水表鉛封**作業。



貳、台南橙燈減量供水執行方式





參、產業自主節水因應措施^(1/2)

短期自主節水措施

| 單元 | 因應措施 | 說明 |
|------|--------------|-------------------|
| 民生 | 1.減少非必要用水 | 停止澆灌、洗車等非必要用水 |
| | 2.換裝省水器材 | 民生用水換裝省水水龍頭、省水馬桶 |
| | 3.水壓調整 | 降低民生用水水壓 |
| 製程 | 4.檢查漏水 | 檢查供水管線有無漏水 |
| | 5.監控、檢討用水 | 裝設水錶、定期檢視整體用水 |
| | 6.製程調整 | 配合限水影響，調整製程產線生產 |
| 冷卻水塔 | 7.冷卻水塔出水管控 | 利用導電度控制補排水、裝設變頻設備 |
| | 8.增加循環利用 | 增加製程、冷卻水塔等循環利用量 |
| 純水 | 9.減少純水系統反洗次數 | 純水系統再生頻率降低，減少反洗次數 |
| | 10.ROR濃排水再利用 | ROR濃排水可回收再利用 |



參、產業自主節水因應措施_(2/2)

短期自主節水措施(續)

| 單元 | 因應措施 | 說明 |
|-----|---------------|-------------------------|
| 水源別 | 11.回收水供次級單元使用 | 檢視較乾淨之廢水，藉由水回收系統進行回收再利用 |
| | 12.使用地下水 | 產業優先取用地下水 |
| | 13.雨水貯留設施 | 可用廠內閒置空桶或槽體貯留雨水利用 |
| | 14.其他替代水源 | 取用放流水、埤塘、抗旱井或RO緊急水源 |
| | 15.區域聯合調配 | 自有水井餘裕量供鄰近廠商使用 |

中長期可實施方案

| 單元 | 因應措施 | 說明 |
|----|-----------|------------------------|
| 其他 | 1.檢討用水管理 | 建立廠內用水效率管理計畫，加強管理 |
| | 2.發展中水回收 | 建置中水回收利用管線，有效率回收利用 |
| | 3.建議使用再生水 | 媒合使用再生水，建立多元水源，降低用水依賴度 |
| | 4.增加儲水設施 | 增加廠內儲水容量至少達3日以上用水量 |



肆、緊急水源取用資訊

(一)水資源中心放流水

◆ 已開放全臺(本島)72處

臺南地區水資中心(7座)

免費取用

官田區污水處理廠

臺南市官田區隆田里裕農路210號

柳營水資源回收中心

臺南市柳營區義士路五段268號

仁德水資源回收中心

臺南市仁德區中正路二段1巷530號

永康水資源回收中心

臺南市永康區仁愛街151號

安南水資源回收中心

臺南市安南區郡安路七段188號

虎尾寮污水處理廠

臺南市東區高速一街一段626號

安平水資源回收中心

臺南市安平區健康路三段15號

免費取用

供灑掃澆灌、抑制揚塵或次級用水



全國放流水取用聯絡資訊

<https://reurl.cc/WD1eXy>





肆、緊急水源取用資訊

(二)乾旱時期自來水工業載水點

◆ 全臺設置33處 南區鄰近載水點資訊

民雄加壓站

05-2211914 林股長

朴子服務所

05-3792117 侯股長

水上淨水場

05-2681580 王股長

填購水證明繳費取水

鳳山給水廠

07-8912618#26 楊技術士

拷潭給水廠

07-7883714#25 簡股長

坪頂給水廠

07-6578077 陳股長

大崗山給水廠

07-6955224 何股長

澄清湖淨水場

07-7311111#241 王股長

註:其他點位及計費方式詳「台水公司-抗旱整備」



填寫取水證明>繳費>開立取水證明
約定取水>前往取水

台水公司載水點及計費要點
資料路徑

<https://reurl.cc/a1GpD7>





肆、緊急水源取用資訊

(三)工業區污水廠放流水

安平工業區

免費取用

安平工業區污水處理廠

臺南市南區新樂路71號



免費取用

供灑掃澆灌、抑制揚塵或次級用水

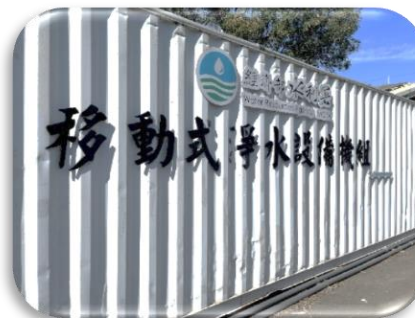
(四)移動式淨水設備

RO等級移動式淨水設備地點(1處)

預約免費取用

臺南市樹谷園區污水處理廠 出水量500CMD

臺南市新市區曼陀林路一號



取水預約系統

<https://pse.is/4rkww2>





肆、緊急水源取用資訊-RO等級移動式淨水設備

移動式淨水設備-預約程序

- ◆ 採線上預約制，可預約2週內時段
- ◆ 預約系統提供每日水質檢測結果
- ◆ 預約額滿或非開放預約時段，可電洽或至現場，由工作人員安排。
- ◆ 台南樹谷站3/1開放，10噸以上載水車，建議連續預約2個時段
- ◆ 永康、仁德、柳營、官田及安平水資中心移動式淨水設備，視水情陸續開放
- ◆ RO等級僅提供非人體接觸用

1.選擇取水點

移動式淨水處理設施供水站預約取水系統

- ※ 預約額滿或非開放預約時段，可電洽或至現場，由工作人員安排。
- ※ 因台南樹谷站出水限制，如載水車為10噸以上者，為避免現場等待太久，建議連續預約2個時段，謝謝。

[立即預約](#)[預約查詢](#)

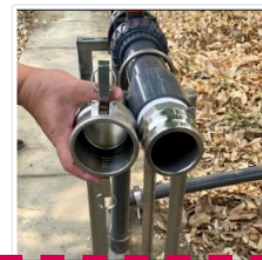
RO 臺南市樹谷區區汙水處理廠

地址:台南市新市區曼陀林路一號

聯絡人: 解文景

電話:0963-523997

接頭:2.5吋

[水質檢測報告](#)

2.選擇時間

預約日期:

※ 為規劃淨水設備啟動優先順序，請填寫表單以利確認各單位用水需求，將視載水需求，評估加開順序 (表單連結)

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2023-03-03 | 2023-03-04 | 2023-03-05 | 2023-03-06 | 2023-03-07 | 2023-03-08 | 2023-03-09 | 2023-03-10 | 2023-03-11 |
| 2023-03-12 | 2023-03-13 | 2023-03-14 | 2023-03-15 | 2023-03-16 | | | | |

預約時段:

請先選擇日期

※ 可預約兩週內時段。

3.輸入預約資料

登記人或登記單位 *

單位名稱請完整填寫至局處室以利後續確認

車牌號碼 *

手機號碼 *

請依照格式輸入手機號碼 09XXXXXXXX (09XXXXXXXX)

運送地點與用途 *

預計取水量(噸) *

備註: RO等級僅提供非人體接觸使用

☐ 我不是機器人

4.勾選送出

[確認送出](#)



伍、績優廠商案例-電子業

雲林科技工業區-某光電廠



□ 節水措施：

- ✓ 製程蝕刻區及絕緣區之鹼系及酸系清洗廢水回收經**活性炭+陽離子交換樹脂+RO+EDI**處理後補充製程用水。

□ 節水亮點：

- ✓ **水利署節水績優廠商，減少原水取用，提升水再利用次數**



總投資金額
2,791萬
元



節省用水
8.9萬
噸/年



EDI



RO+活性炭



伍、績優廠商案例-染整業

桃園地區-某染整廠

□ 節水措施：

- ✓ 舊染色機(浴比1:12)汰換為低浴比染色機(浴比1:5)

□ 節水亮點：

- ✓ 水利署節水績優廠商，減少製程用水58%以上



總投資金額
1,440萬
元



節省用水
11.4萬
噸/年



低浴比染色機



低浴比染色機



伍、績優廠商案例-食品業

福興工業區-某食品廠

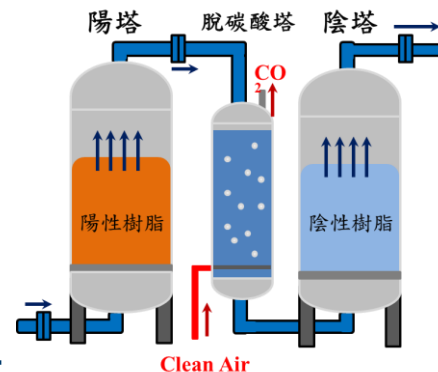


□ 節水措施：

- ✓ 冷卻水塔**濃縮倍數**由4倍提升至**7倍**
- ✓ 鍋爐蒸氣**冷凝水回收**再製蒸氣
- ✓ 離子樹脂塔**後段**再生水回收再利用

□ 節水亮點：

- ✓ 透過簡易改管工程，**提高水循環再利用次數**



節省用水
3.9萬
噸/年



冷卻水塔**導電度**控制



冷凝水回收槽



陸、相關網站網址

□ 經濟部工業局抗旱專區

<https://drf.edf.org.tw/>

□ 經濟部水利署全球資訊網

<http://www.wra.gov.tw/>

□ 經濟部水利署抗旱專區

[https://www.wra.gov.tw/cl.aspx
?n=18763](https://www.wra.gov.tw/cl.aspx?n=18763)

□ 台灣自來水公司

<https://www.water.gov.tw/>

□ 國家災害防救科技中心

<https://www.ncdr.nat.gov.tw/>

□ 中央氣象局

<https://www.cwb.gov.tw/V8/C/>

簡報完畢

