

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

- 水情提醒
- 減壓供水
- 減量供水
- 分區供水或定點供水

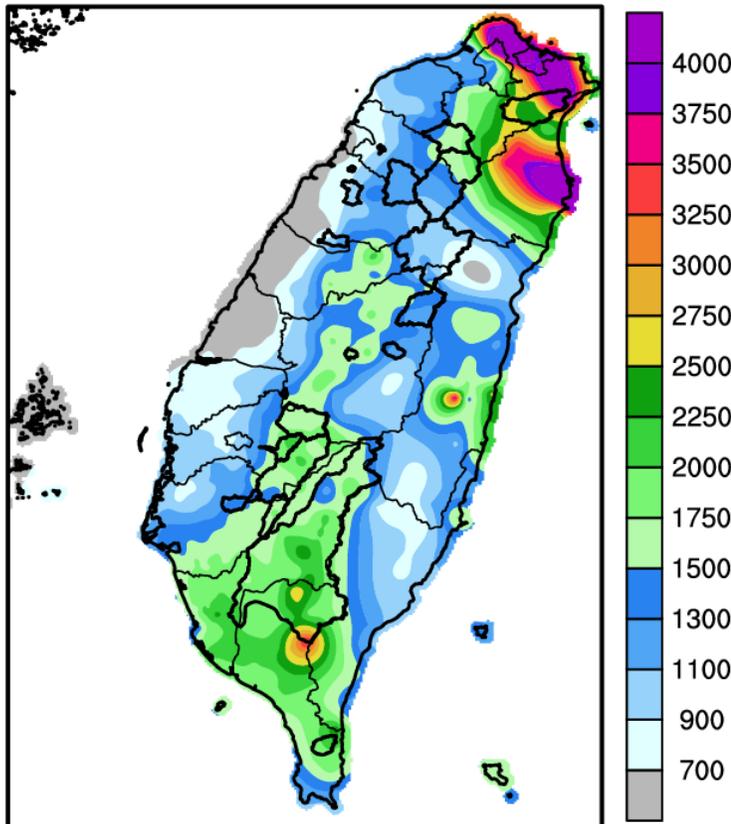




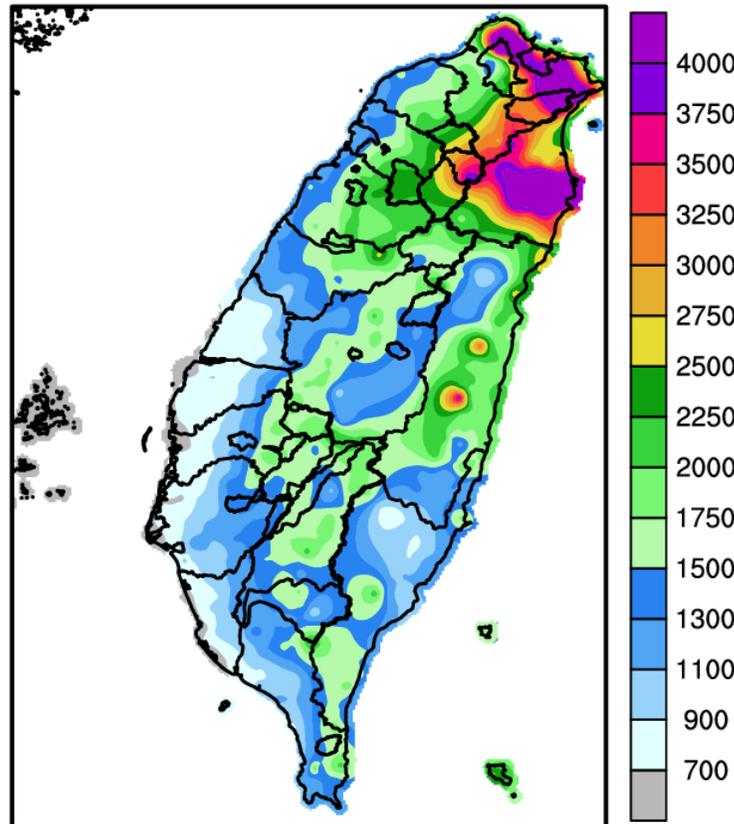
壹、最新水情資訊_(2/3)

去年5月迄今雨量，南部集水區比2020/21百年大旱更少

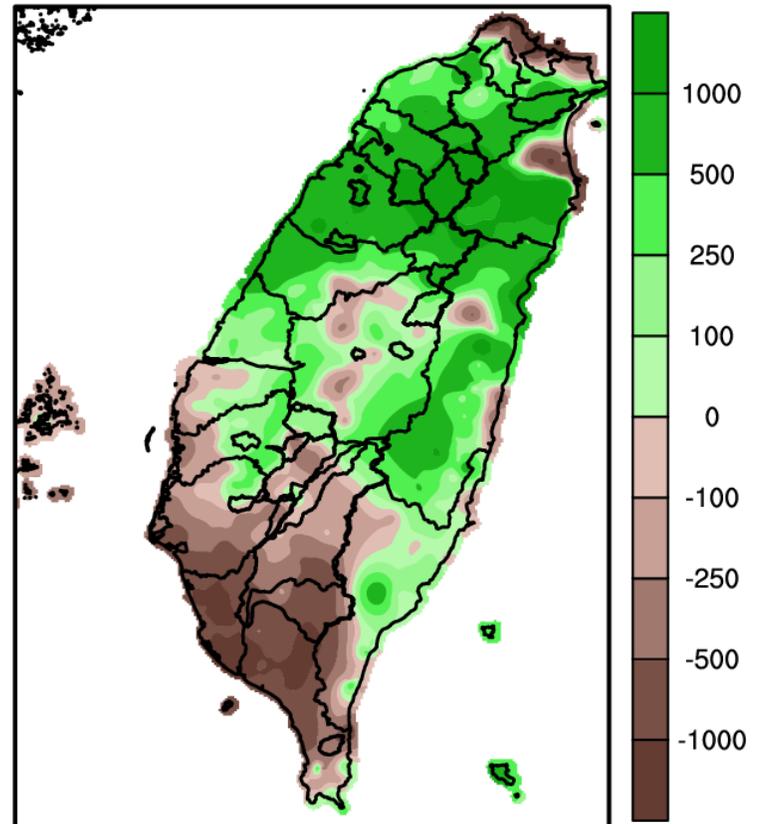
01May-27Feb, 2020/21



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

資料來源:「旱災中央災害應變中心」第1次工作會報



貳、台南橙燈減量供水作業原則

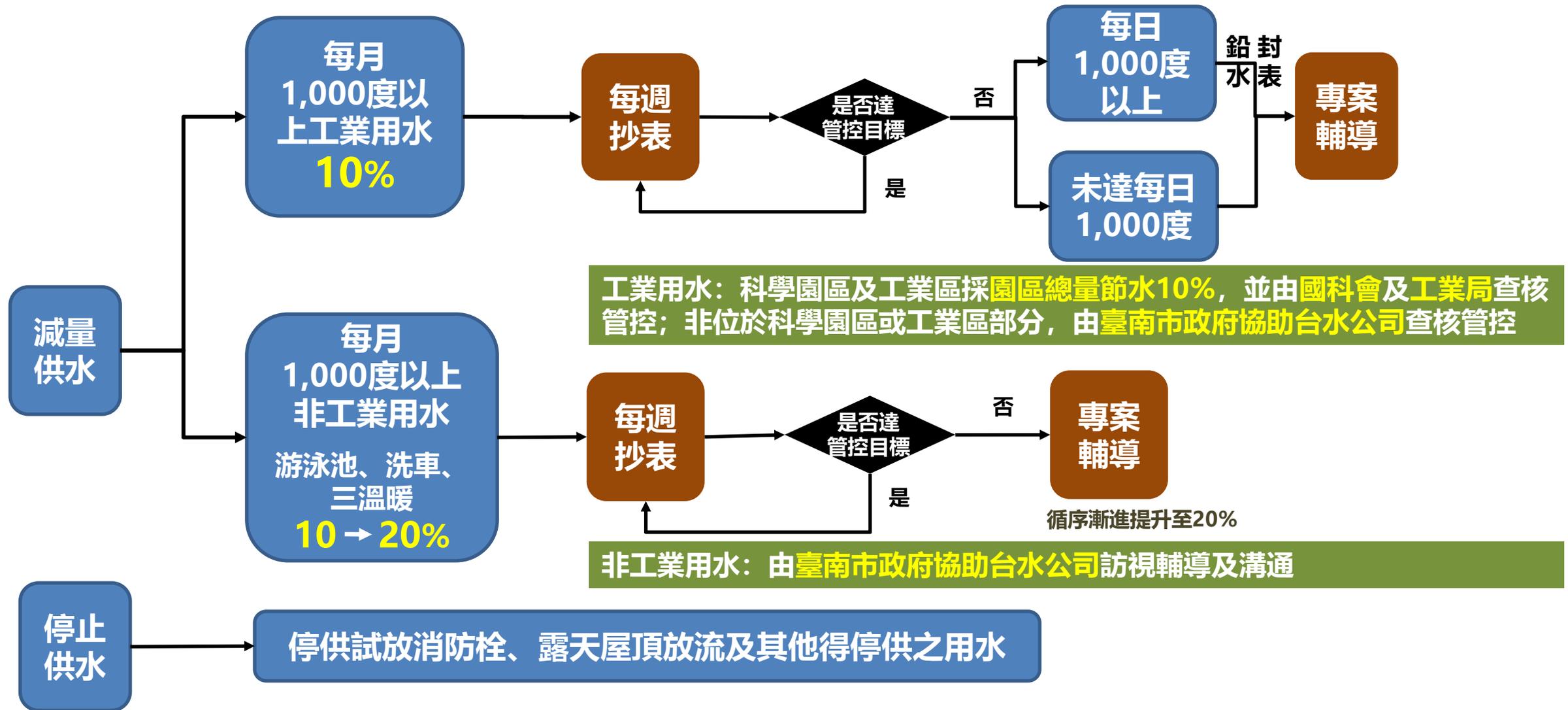
工業區內用水戶

- ◆ 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/4rkwk2>





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

4.勾選送出

我不是機器人

reCAPTCHA
隱私權 - 條款

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

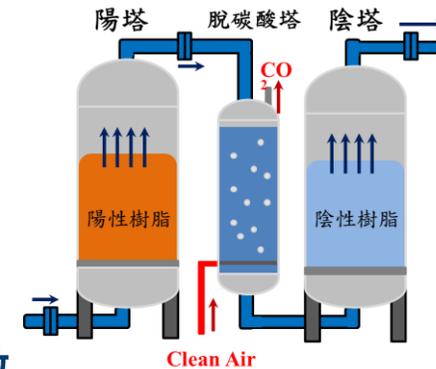


伍、績優廠商案例-食品業

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>

□ 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

