

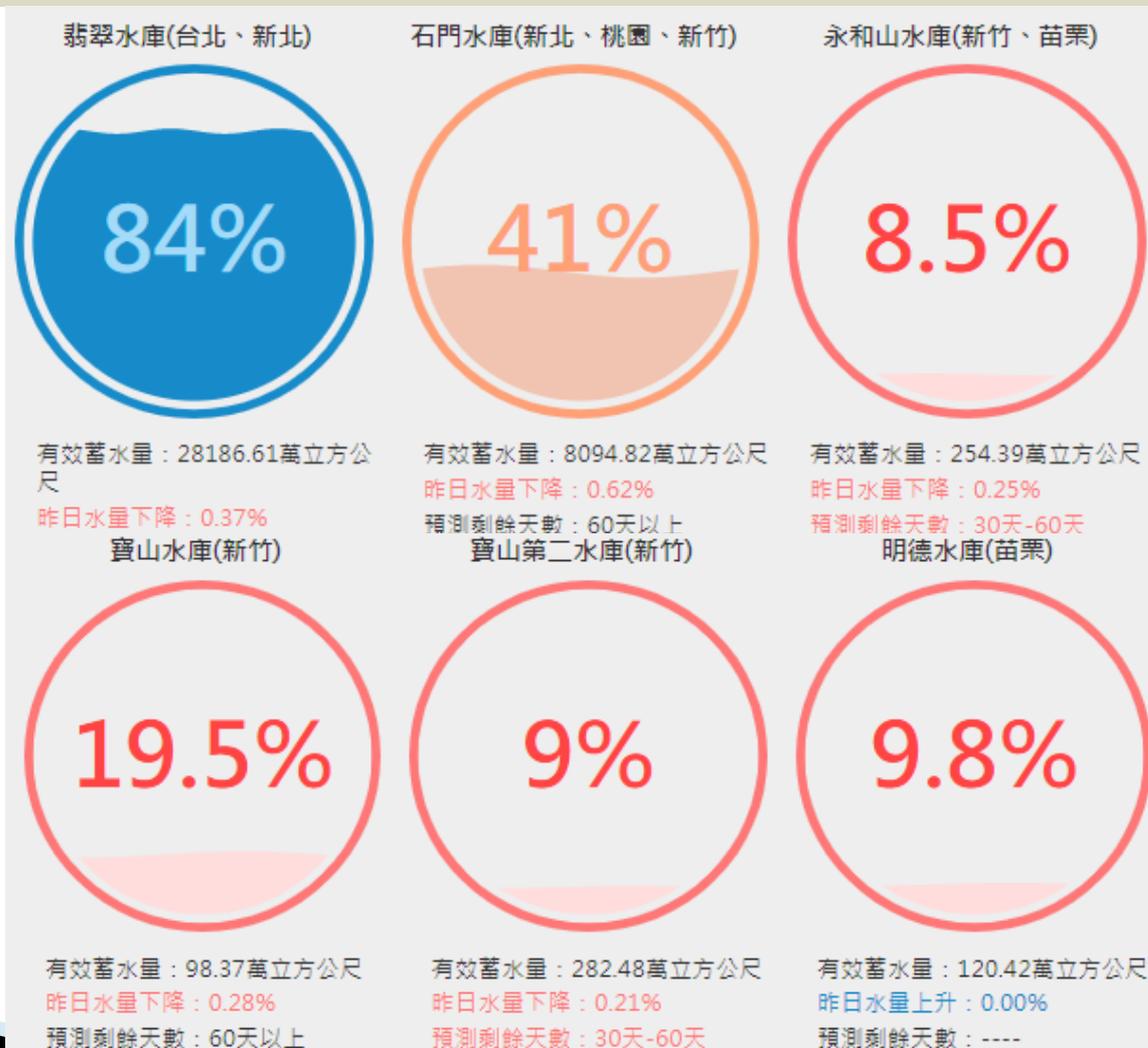
產業旱災應變 及節水宣導(區內廠商)

經濟部工業局

110年3月

一、最新水情資訊(1/3)

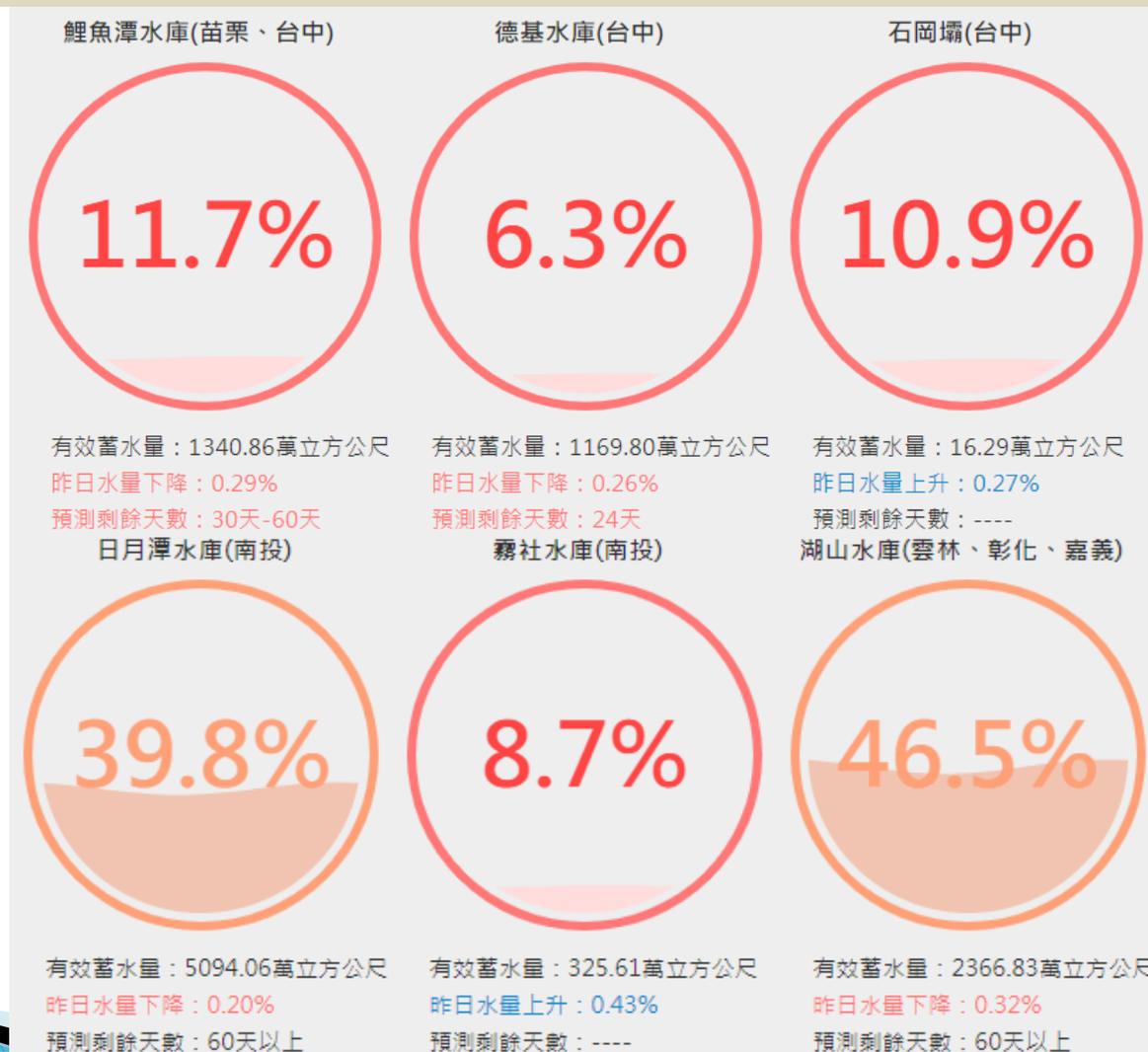
北部地區水庫蓄水水量約0.9至8.4成



面對嚴峻的水情 需要你我共同節約

一、最新水情資訊(2/3)

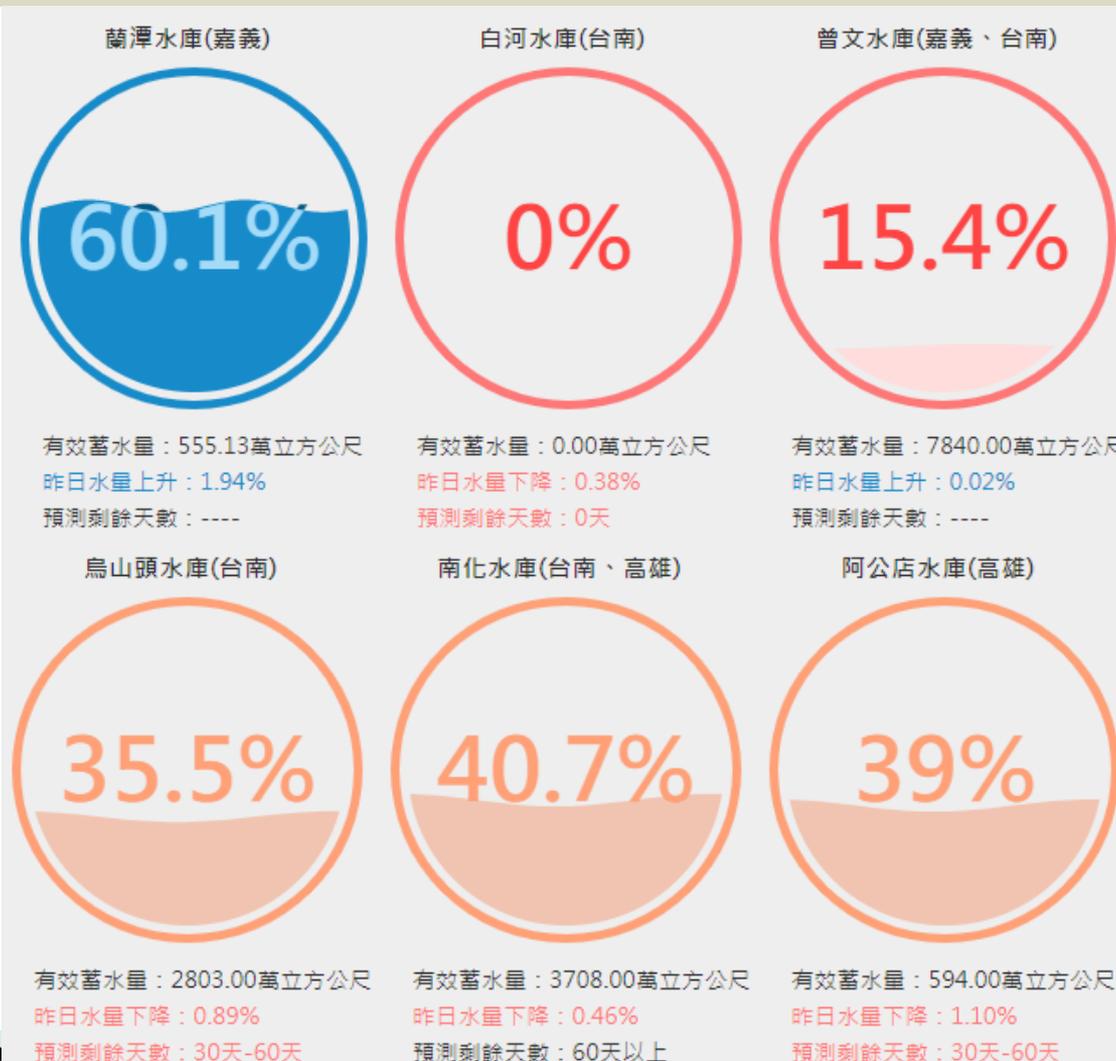
中部地區水庫蓄水水量約0.6至4.6成



面對嚴峻的水情 需要你我共同節約

一、最新水情資訊(3/3)

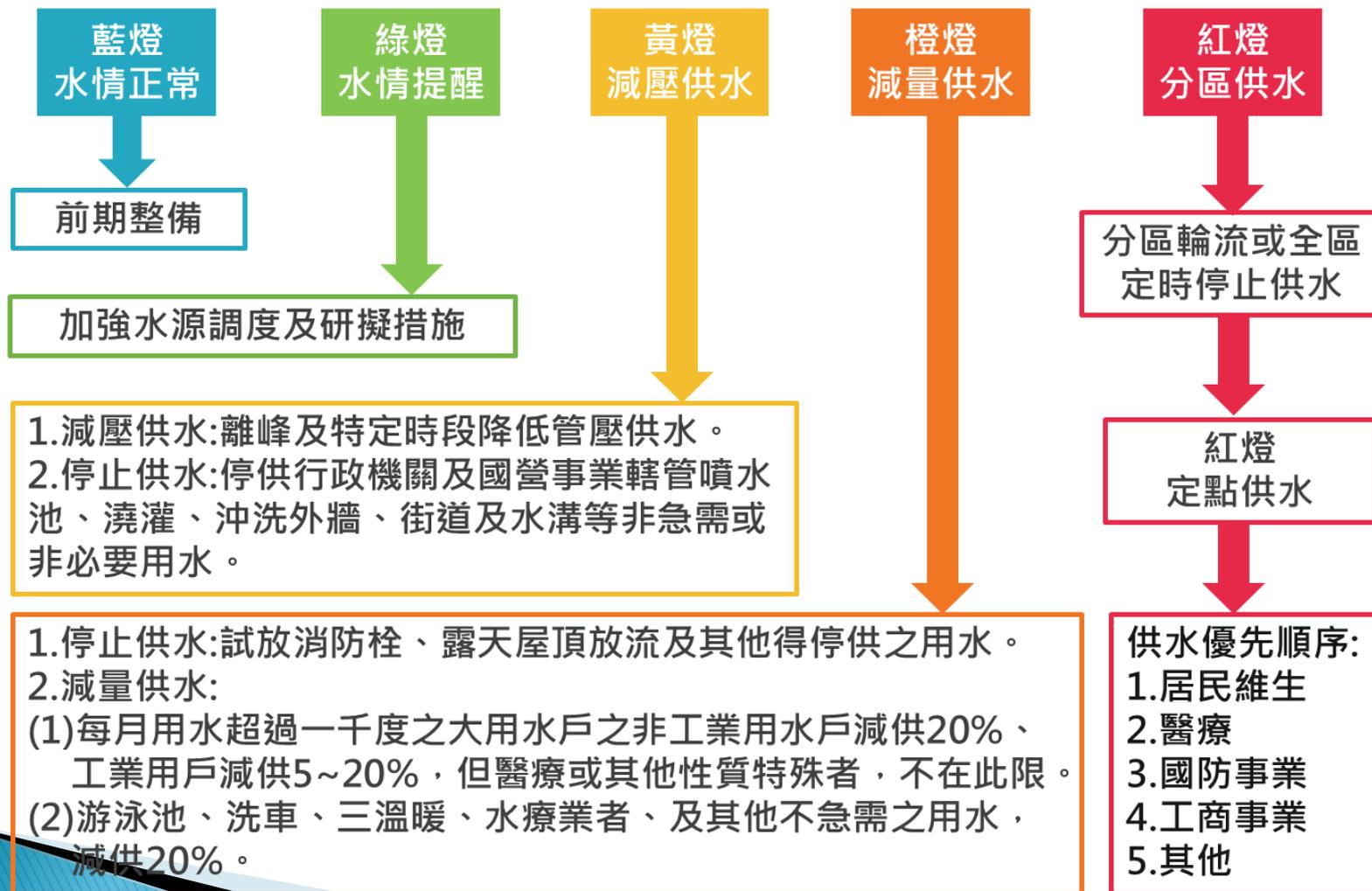
南部地區水庫蓄水量約0至6成



面對嚴峻的水情 需要你我共同節約

二、最新枯旱預警通報及受影響地區(2/2)

水情燈號意義及對應措施



三、旱災緊急應變通報體系及分工

通報體系

各工業區服務中心

↓ 災情處理、通報、復原

各工業區管理處

↓ 災情處理、通報、復原

幕僚：永續發展組

金屬機電組組長、電子資訊組組長
 民生化工組組長、知識服務組組長
 工業區組組長、永續發展組組長
 北、中、南區工業區管理處執行長

工業局局長、副局長、主任秘書

經濟部工業局旱災緊急應變小組

經濟部旱災緊急應變小組

分工

- ✓ 受理及主動瞭解轄區內廠商用水情形
- ✓ 協調轄區自來水各區處立即協助
- ✓ 更新與執行旱災緊急應變計畫

- ✓ 彙總轄區內工業區服務中心資料
- ✓ 跨區之協助理

工業區組：督導各工業區處理情形

永續發展組：幕僚單位、工業用水資料彙總、協助協調、處理。



四、產業節水因應措施(1/3)

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	ROR濃排水可回收再利用

四、產業節水因應措施(2/3)

短期自主節水措施(續)

	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、抗旱井或藍燈區域取水
	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

	因應措施	說明
	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

四、產業節水因應措施(3/3)

◆製程用水占五成，冷卻用水占四成，合計占用水九成。

各行業主要用水標的

常用節水措施

化材業

製程冷卻、清洗、蒸氣加熱

蒸氣回收、冷卻排放水回收

基本金屬

製程冷卻、清洗、蒸氣

冷卻水循環利用、管末回收

電子業

純水系統、製程清洗、空調冷卻

製程分流處理、薄膜過濾回收

石化業

製程冷卻、蒸氣加熱

蒸氣回收、管末回收

紡織業

製程冷卻、清洗、蒸氣加熱

管末回收、蒸汽冷凝回收

五、抗旱緊急水源取用資訊-(全國) (1/3)

水利地理資訊服務平台



(一)水資源中心放流水供次級用水使用

已開放**65處**水資源中心放流水

(二)移動式淨水設備

3處RO等級移動式淨水

(工業冷卻及次級用水使用)

設備內容包含：

- ✓ 纖維過濾機(FF)
- ✓ 超微過濾膜(UF)
- ✓ 逆滲透(RO)系統

免費!



線上預約系統

3處砂濾等級移動式淨水

(煮沸可供民生用水使用)

設備內容包含：

- ✓ 全自動砂濾過濾器
- ✓ 除鐵錳砂過濾槽
- ✓ 活性炭過濾器

免費!



線上預約系統

(三)埤塘及水井水源使用

- ✓ 已開放**33口**抗旱水井
- ✓ 已開放**49座**桃園埤塘

詳細取水地點皆已公告於**水利署網站**，提供民眾查詢

五、抗旱緊急水源取用資訊-(全國) (2/3)

(一) RO等級移動式淨水設備地點(3處) **免費取用**

名稱	位址	出水量(CMD)
<u>桃園北區水資源回收中心</u>	338桃園市蘆竹區富華路1段177號	1,500
<u>新竹客雅水資源回收中心</u>	300101新竹市香山區彩虹路99號	1,500
<u>竹南頭份水資源回收中心</u>	35057苗栗縣竹南鎮大厝里13鄰獅山83-30號	1,500

(二) 砂濾等級移動式淨水(3處) **免費取用**

名稱	位址	出水量(CMD)
<u>新北市樹林區浮洲加壓站</u>	新北市樹林區水源街220號	1,500
<u>農田水利署石門管理處過嶺5號井</u>	桃園市中壢區福達路二段628號附近	1,500
<u>農田水利署苗栗管理處大潭工作站1、4號井</u>	苗栗縣後龍鎮大山里上大山腳72-6號旁	1,500

2月1日起啟用，請協助加強宣導節水未達廠商多加利用。

五、抗旱緊急水源取用資訊-(全國) (3/3)

移動式淨水處理設施供水站預約取水系統

※ 2021-02-01 起開始供水

1. 選擇取水點

立即預約 預約查詢

RO 桃園北區水資源回收中心

地址:桃園市蘆竹區富華路1段177號
聯絡人:王元佑
電話:0975-517613
預約日期:

2021-02-05 2021-02-06 2021-02-07 2021-02-08 2021-02-09 2021-02-10 2021-02-11 2021-02-12 2021-02-13
2021-02-14 2021-02-15 2021-02-16 2021-02-17 2021-02-18

2. 選擇時間

預約時段:
請先選擇日期
※可預約兩週內時段，當日不接受預約。

3. 輸入預約資料

登記人*

車牌號碼*

手機號碼*

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



線上預約系統
詳細操作說明

4. 按下送出

確認送出

採線上預約制，可預約2週內時段，當日不接受預約

六、水車、水公司載水點及新建工程工地地下水資源

- ❖ 水車聯絡廠商名單
- ❖ 台水公司工業用水載水地點
- ❖ 臺中市新建建築工程工地地下水資源再利用名冊



台水公司乾旱時期開放工業用水載水地點彙整表

調查日期：109年12月31日

區處	編號	工業用水載水地點	設施(處)	詳細地址	聯絡人	電話	備註
第一區管理處	1	六堵淨水場	1	基隆市七堵區工建西路30號	廖浩佑 技師	02-24512171	鄰近載水點
	2	新山淨水場	1	基隆市安樂區麥金路720號	孫謙 技師	02-24319680	鄰近載水點
第二區管理處	1	平鎮淨水場	1	桃園市平鎮區南豐路267號	郭琮貴 股長	03-4697901	減壓供水
	2	大湳淨水場	1	桃園市桃園區國際路一段485巷101號	劉朝喜 股長	03-3625021	減壓供水
	3	龍潭淨水場	1	桃園市龍潭區文化路209號	鄧昕維 股長	03-4712002	減壓供水
第四區管理處	1	集集淨水場	1	南投縣集集鎮吳厝里民權路430號	葉明倫 股長	049-2762076	鄰近載水點
	2	嘉和淨水場	1	南投縣彰南路一段550號	方秀滿 股長	049-2222635	鄰近載水點

臺中市新建建築工程工地地下水資源再利用名冊

110.1.1

序號	建照號碼	工地位置	承造人	工地聯絡人	抽水迄日	工地預估每日可提供之用水量(CMD)
1	108-2181	大里區成功路88巷36號對面	德益營造	丁先生 0931-637035	110.4.30	
2	109-232	大里區德芳南路/中興路口	洗屏營造	鄭先生 0963-041822	110.5.31	52419
3	109-1470	大里區大隆路/東榮路口	星峰營造	呂先生 0988-503322	110.11.15	15552
4	109-392	大里區德芳路2段137號旁	有舜工程	陳先生 0933-805731	110.11.30	15120
5	109-1391	大里區新光路28號	聯晟營造	吳先生 0975-339777	110.12.1	15552
6	109-824	中區民族路/仁愛街口	坤辰營造	蔡先生 0923-655372	110.8.21	12960
7	109-646	北區柳川東路/太平北街口	宗陽營造	李先生 0975-675263	110.5.31	5529
8	107-1135	北屯區大鵬路/經貿路口	德昌營造	張先生 0982-837811	110.12.31	50634
9	106-2647	北區臺灣大道2段/館前路	大德營造	呂先生 0935-690311	110.5.31	145152
	109-1904	西屯區臺灣大道/至善路口	齊裕營造	賴先生 0932-521993	111.6.30	60480
10	109-2110	西屯區智惠街131巷	東霖營造	施先生 0987-969818	111.2.28	16701
11	108-2632	西屯區進明街/福科1街口	旭廣營造	王先生 0932-576365	110.2.28	16416

全國水車聯絡廠商
名單示意圖

台水公司工業用水
載水地點示意圖

臺中市新建建築工程
工地地下水資源
再利用示意圖

緊急水源取用現況

詳細內容如後續簡報

桃園市工業抗旱井對外開放供水

桃園市配合旱時對外提供**60口工業抗旱井**，提供廠商間調水或供民眾取水，取用地點公告於**桃園市抗旱專區**。



台南市抗旱井支援工業用水

台南市經濟發展局為因應水情燈號轉**橙燈**已整備**19口**亢旱井**支援各工業用水**，以備不時之需。取用地點公告於**台南市政府經濟發展局官網**。

彰濱淨水廠開放工業用水免費取水

彰濱淨水廠提供工業用水廠商取水，於**110年2月1日起**開放**工業用水免費取水**，資訊公告於**台灣自來水公司第十一區管理處抗旱專區**。

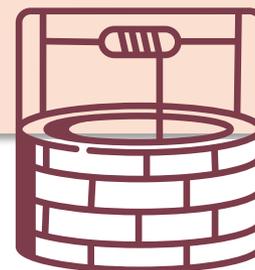


工業抗旱井 資料看這裡



工業抗旱井對外開放供水

桃園市配合旱時對外提供**60口**工業抗旱井，提供廠商間調水或供民眾取水。取用地點**公告**於桃園市抗旱專區



最新消息

本市工業抗旱井對外開放供水之相關資訊

- 發布單位：經濟發展局
- 發布日期：2020-11-25
- 詳細內容：一、本市可配合旱時對外提供取水計有60口工業抗旱井(同樣為使用地下水井廠商)，對外提供每日以各井水權核發量之30%為上限，提供廠商間調水或供民眾取水。
二、工業抗旱井相關取水資訊(地址、連絡電話、取水時間、取水方式)(如下相關附件)。

相關附件：

▶ 本市工業抗旱井對外開放供水之相關資訊.xlsx

瀏覽人次：65人 最後更新日期：2020-11-25

TOP

台南市抗旱井支援工業用水

台南市經濟發展局為因應水情燈號轉**橙燈**已整備**19口**亢旱井**支援各工業用水**，以備不時之需。

取用地點公告於**台南市政府經濟發展局官網**。



取用條件

台南水情燈號轉為減量供水的**橙燈**。

申請流程

01

廠商函文至經濟發展局
申請使用抗旱井

02

經濟發展局、台糖公司、廠商
辦理現勘作業

- 包含路線勘驗
- 亢旱井皆已請環保局依食用水標準檢測合格，如廠商另有特殊水質需求，可現地取水並自行辦理驗水作業。

03

廠商向台糖公司申請載水
並由台糖公司排定載水時間與計費方式



19口亢旱井取水位置

官田區	善化區	新市區	安定區	西港區	仁德區	歸仁區
1口	6口	1口	1口	1口	2口	7口

廠商需自備水車，並向台糖繳交相關費用(水費、抽水費用、管理費……等)。

彰濱淨水廠開放工業用水免費取水！

彰濱淨水廠提供工業用水廠商取水，於**110年2月1日起開放工業用水免費取水**，資訊公告於台灣自來水公司第十一區管理處 **抗旱專區**。

位置：彰化縣線西鄉慶安南二路(過星元電力公司)路底彰濱淨水廠後門。



工業用水臨時取水點位置 彰濱工業區線西區
彰化縣線西鄉慶安南二路(過星元電力公司路最底端)興建中彰濱福馬圳工業用水淨水廠後門處
取水開關位於看板後

注意事項

- 該水源為工業用水水質非自來水，僅供工業使用請勿飲用或供民生使用。
- 本取水點於旱災期間提供廠商免費取用，現場無人員服務請自行取用，開關位於取水點看板後方。取水開放時間為上班日上午9:00至下午16:00。

聯絡方式

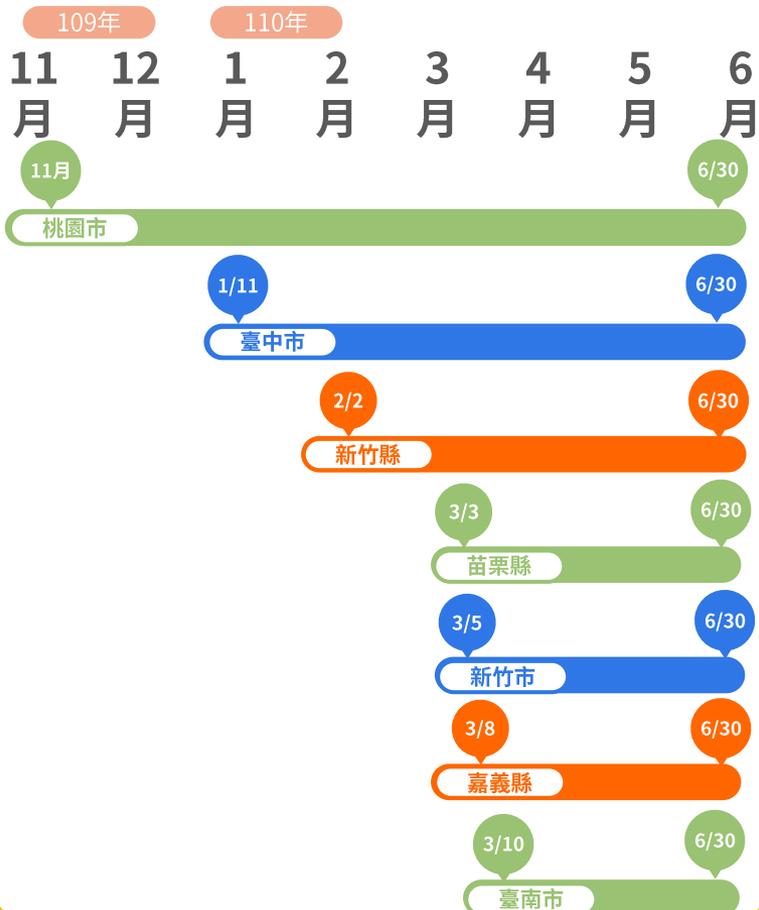


現場取水設備如有狀況，聯絡方式可洽：

- 惠民實業股份有限公司邱場長，電話0932251246。
- 興亞營造工程股份有限公司陳經理，電話0919033938。
- 本處彰化服務所蔡股長，電話04-7245031分機241。

地下水權放寬彙整資訊

放寬期限



桃園市

放寬工商業地下水之水權人自109年11月起至110年6月30日止。

臺中市

放寬工商業地下水之水權人自110年1月11日起至110年6月30日止。

新竹縣

2/2起公告取消縣內工業地下水水權用水限制到今年6月30日為止。

苗栗縣

公告取消地下水權用水範圍及引用水量等限制

新竹市

3/4公告取消地下水權用水範圍及影用水量等限制，自110年3月5日起至110年6月30日止。

嘉義縣

縣府核發用水標的為合法有效地下水權，於今年6月30日前不受所領水權狀登載事項(用水範圍及引用水量)之限制。

臺南市

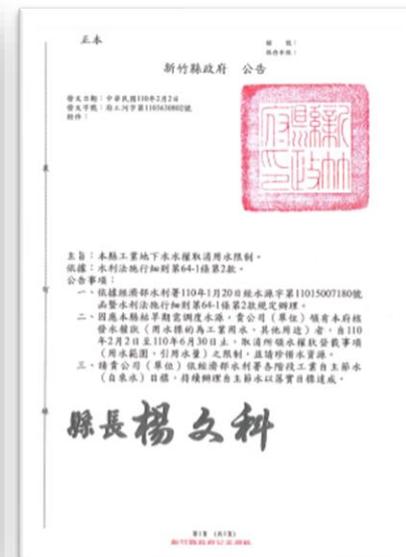
公告自110年3月10日起至110年6月30日止，取消地下水權用水範圍及引用水量等限制。

最新公告

新竹縣取消工業地下水水權限制

縣府宣佈，**2/2起公告取消縣內工業地下水水權用水限制到今年6月30日為止**，建議工業用戶優先使用自有地下水源，以節約自來水用量留給民生使用。

新竹縣轄內共約有**286口**地下水工業用水權井平均每日約可供應**9萬噸**工業用水



最新公告

臺中市放寬工商業地下水 水權限制

市府宣佈，工商業地下水之水權人自110年1月11日起至110年6月30日止，有增量用水需求須先向臺中市經發局公用事業科提出申請。



該里無水資源回收中心開放取水



再生水源不符合需求

經機關確認再經水利局備查後，可於調度期間不受所領水權狀登載事項(用水範圍及引用水量)之限制。



水情燈號：橙燈！



最新公告

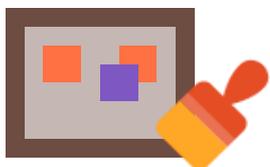
嘉義縣放寬地下水水權限制



嘉義縣府核發用水標的為 **✓ 家用 ✓ 公共給水 ✓ 農業 ✓ 工業 ✓ 其他用途** 之合法有效地下水權，於今(110)年6月30日前不受所領水權狀登載事項(用水範圍及引用水量)之限制，3/8公告於嘉義縣政府 縣府公告。

苗栗縣

苗栗縣府公告**取消地下水權用水範圍及引用水量等限制**，紙本公文公告於苗栗縣政府大門公佈欄。 (府水利字第1100040230B號函)



台南市

台南市府水利局公告自3/10至6/30**取消地下水權用水範圍及引用水量等限制**。



新竹市

新竹市府公告**取消地下水權用水範圍及引用水量等限制**，3/4公告於新竹市政府一般公告。



廠商如遇用水問題需專業團隊進行**節水輔導**，請向以下單位聯繫申請。

區內廠商節水輔導

服務對象

工業區內廠商

輔導單位

經濟部工業局

輔導重點

- 製程用水、廢水及污染特性
- 節水點用水與廢水處理流程現況及相關問題分析
- 水質採樣分析



李先生 TEL : (03)5910008#29



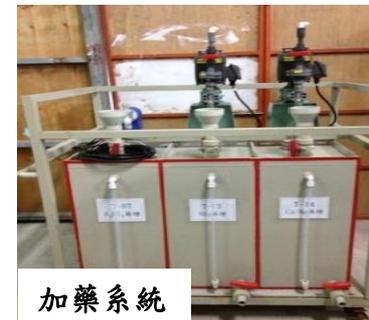
UF+RO系統



化學混凝系統



酸鹼中和系統



加藥系統

(一) 相關用水資訊服務聯絡窗口。

區內外廠商

服務對象

區內外廠商

聯絡單位

財團法人環境與發展基金會

聯絡資訊



姜運喜 先生

TEL : (03)5910008#31

FAX : 03-5820231、

03-5830942

E-mail : kiang@edf.org.tw



林子皓 小姐

TEL : (03)5910008#17

FAX : 03-5820231、

03-5830942

E-mail : holly@edf.org.tw

(二)受影響廠商通報

廠商如受限水影響造成**災損**情況發生，需經濟部工業局協助者，請下載填寫**廠商基本用水/儲運設備資料及通報單**後依通報流程提出。

廠商基本用水/儲運設備資料

一、聯絡資料 (*必填*)

工廠登記證號	
工廠名稱	
工廠地址	
聯絡窗口姓名	
聯絡窗口電話	
電子郵件	

二、原始取水量

民國年	自來水	地下水	地面水	其他	來源說明
109年					
計量單位	<input type="checkbox"/> 噸/日 <input type="checkbox"/> 噸/月 <input type="checkbox"/> 噸/年				

三、儲運設施

儲水設施	1.自有蓄水池_____座，總容量_____立方公尺(無則填0) 2.其他來源：
備水設施	1.備用水井_____口，可出水量_____立方公尺/日(無則填0) 2.其他來源：
運水機制	1.自有水車_____台，總載水_____立方公尺(無則填0) 2.活動式水槽/箱_____座，總容量_____立方公尺(無則填0) 3.運水公司契約：名稱_____, (無則填0) 電話_____ 載水容量_____立方公尺，計價方式_____

四、缺水經驗

全年24小時運轉需求	<input type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 無
缺水忍受天數	_____天
近年抗旱經驗	<input type="checkbox"/> 有，時間為：_____年； <input type="checkbox"/> 無
停水影響產值	每日約_____萬元
缺水應變方式	<input type="checkbox"/> 改變製程 <input type="checkbox"/> 交貨時間延遲 <input type="checkbox"/> 訂單轉交外地友廠或協力廠商趕工 <input type="checkbox"/> 減產 <input type="checkbox"/> 停產 <input type="checkbox"/> 其他：_____

旱災災情通報單

一、聯絡資料 (*必填*)

工廠登記證號	
工廠名稱	
工廠地址	
聯絡窗口姓名	
聯絡窗口電話	
電子郵件	

二、災情概述

事件概述	
發生時間	
發生原因	
處理情形(或損失狀況)	

三、請求專案協助事項概述

--

廠商基本資料用水/儲運設備調查表、旱災災情通報單請至工業局抗旱專區下載

十一、相關網站網址

110/2更新

❖ 經濟部工業局抗旱專區

<https://www.edf.org.tw/drought/index.asp>

❖ 經濟部水利署全球資訊網

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

❖ 經濟部水利署抗旱節水專區

<https://www.wra.gov.tw/cl.aspx?n=18763>

❖ 桃園市政府抗旱專區

<https://event.tycg.gov.tw/home.jsp?id=61&parentpath=0,60&websiteid=201303130001>

❖ 臺中市政府經濟發展局抗旱專區

<https://www.economic.taichung.gov.tw/1627020/Nodelist>

❖ 台灣自來水公司抗旱專區

<https://www.water.gov.tw/ch/Subject?nodeId=5934>

❖ 國家災害防救科技中心

https://watch.ncdr.nat.gov.tw/watch_drought_v2

❖ 中央氣象局

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