

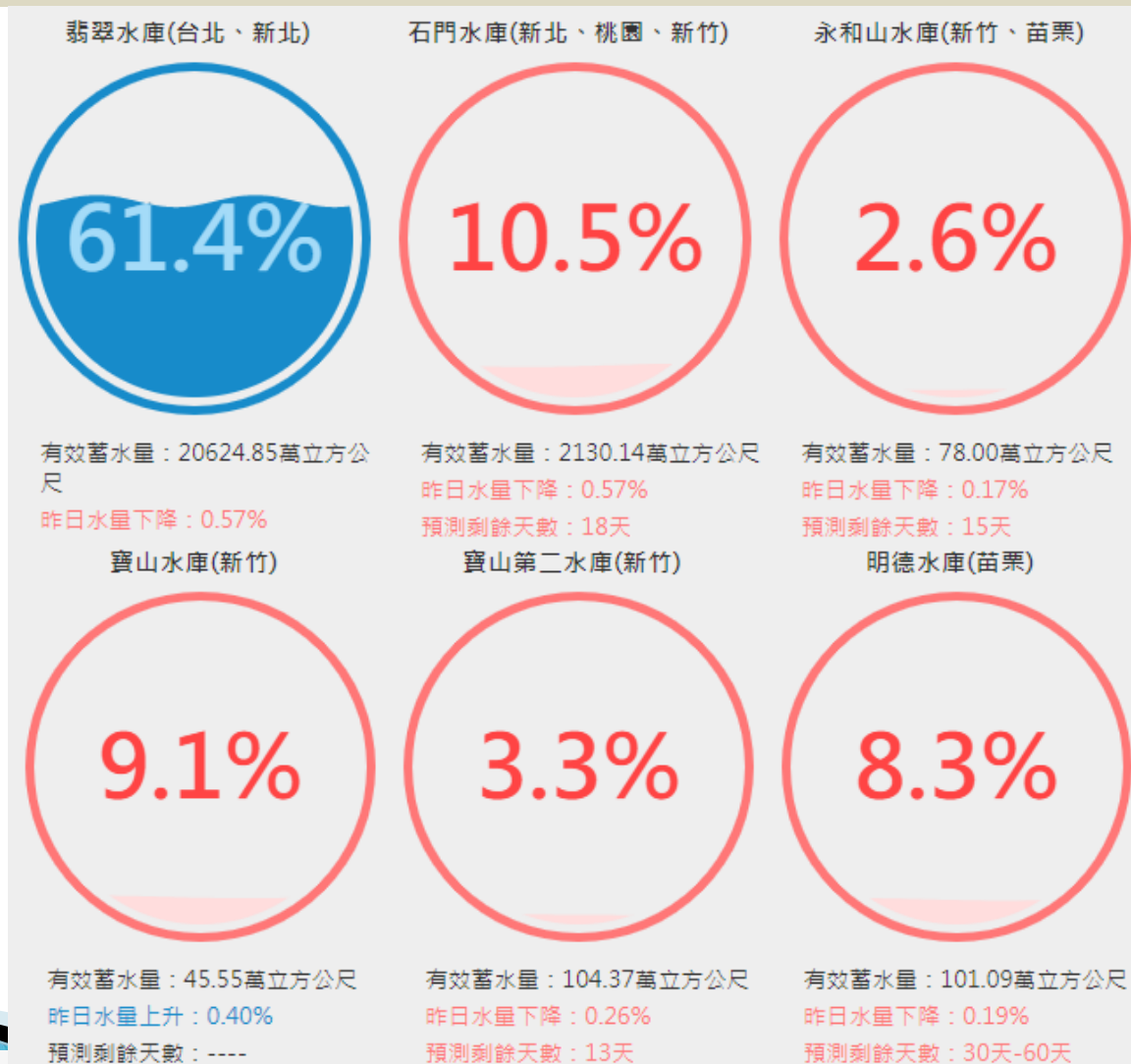
產業旱災應變 及節水宣導(區內廠商)

經濟部工業局

110年5月

一、最新水情資訊(1/3)

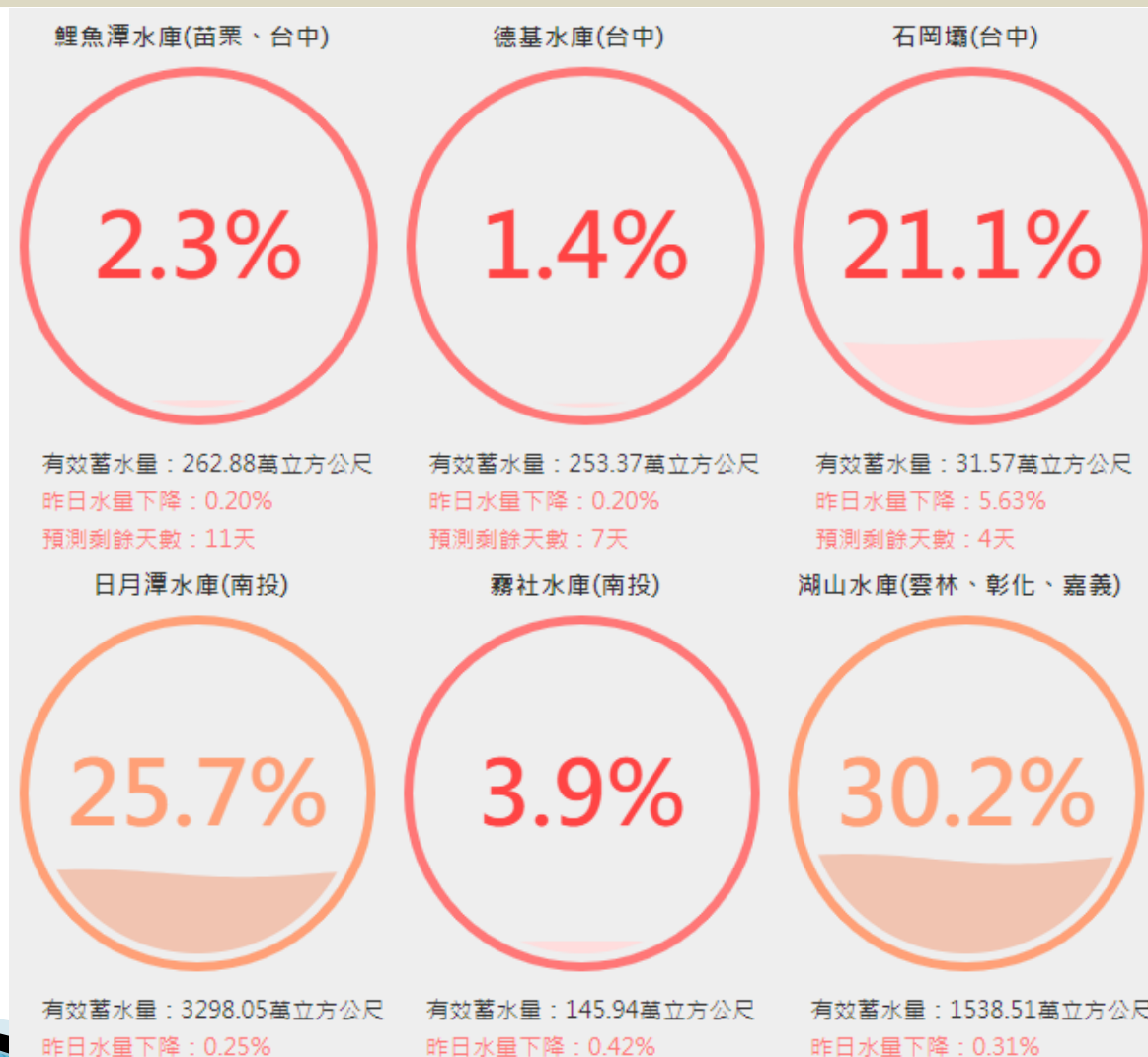
北部地區水庫蓄水量約0.2至6.1成



面對嚴峻的水情 需要你我共同節約

一、最新水情資訊(2/3)

中部地區水庫蓄水量約0.1至3.0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0.0至4.2成

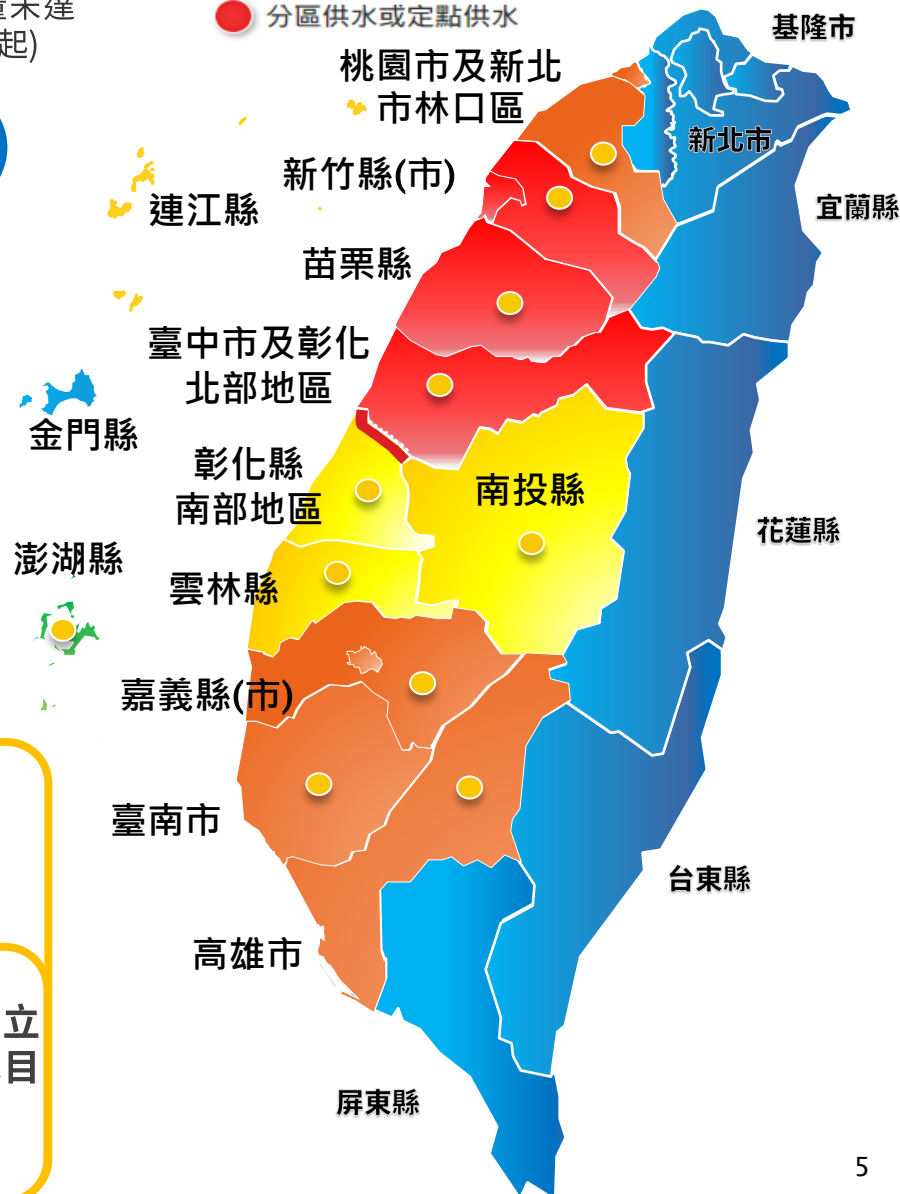


面對嚴峻的水情 需要你我共同節約

二、最新枯旱預警通報及受影響地區(1/2)

● 水情提醒 ● 減壓供水 ● 減量供水

● 分區供水或定點供水



紅燈分區供水: (若5/31前水庫集水區降雨量未達100mm以上, 新竹自6月1日起)

新竹、苗栗、臺中(含北彰化)

橙燈減量供水: (桃園自5月21日起)

桃園、嘉義、臺南、高雄

黃燈減壓供水:

彰化、雲林、南投、連江

綠燈水情提醒: 澎湖

110年5月19日公告

1.5/21 桃園轉橙燈工業自主節水目標由11%→13%

2.5/21 台南、高雄工業自主節水目標由11%→13%

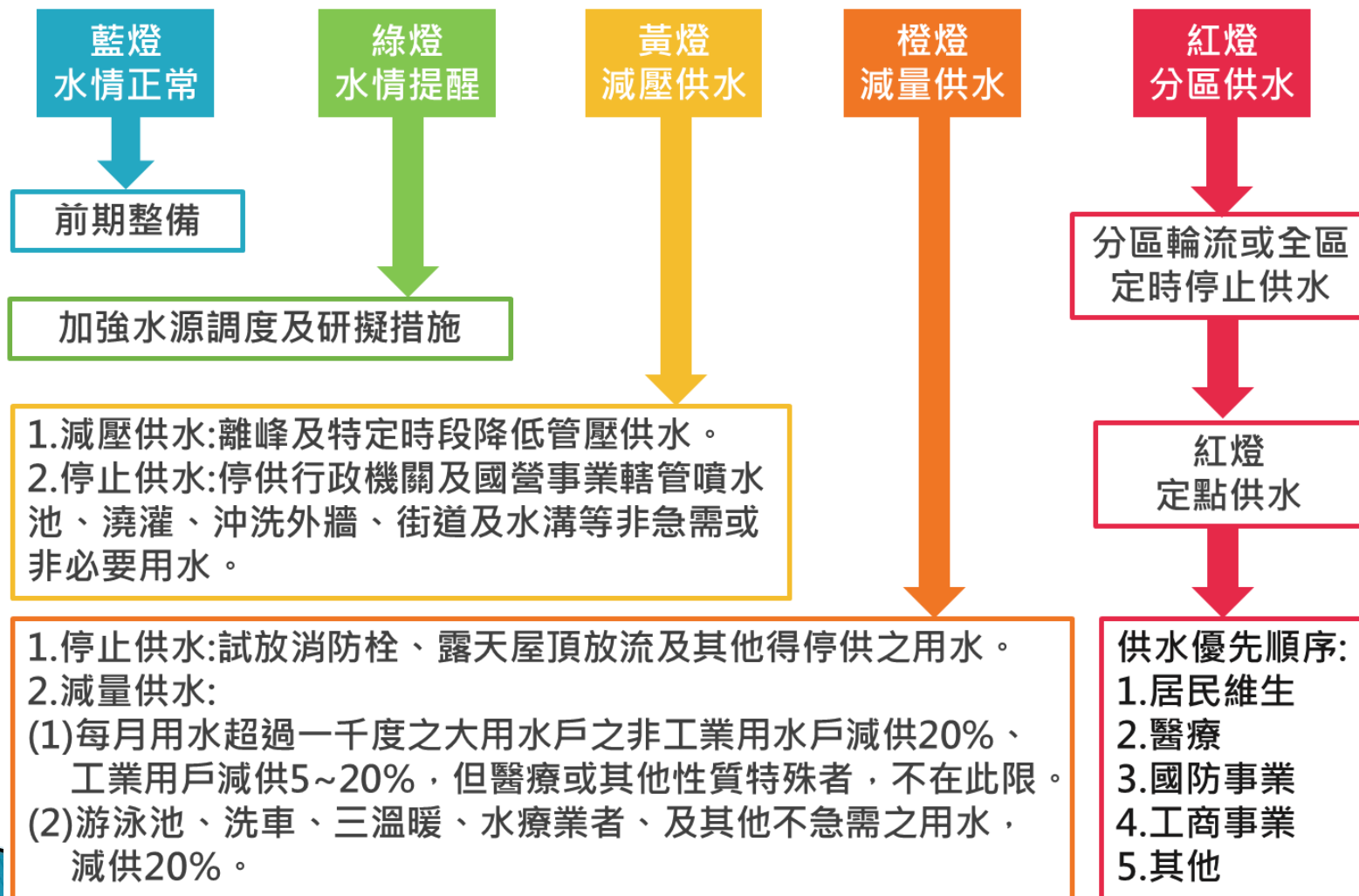
若5/31前水庫集水區降雨量未達100mm以上

1.6/1 苗栗、臺中及北彰化地區停供時間延長1/3天, 具獨立供水系統或支援管網地區及具備專管供應之科學園區節水目標由15%→17%。

2.6/1 新竹縣(市)工業節水目標15%

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

化材業

製程冷卻、清洗、蒸氣加熱

基本金屬

製程冷卻、清洗、蒸氣

電子業

純水系統、製程清洗、空調冷卻

石化業

製程冷卻、蒸氣加熱

紡織業

製程冷卻、清洗、蒸氣加熱

常用節水措施

蒸氣回收、冷卻排放水回收

冷卻水循環利用、管末回收

製程分流處理、薄膜過濾回收

蒸氣回收、管末回收

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

皆免費!

(二)移動式淨水設備

5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



線上預約系統

(三)埤塘及水井水源使用

- ✓ 已開放**52口**抗旱水井
- ✓ 已開放**49座**桃園埤塘

(四)國軍移動式淨水設備

已開放**4座**國軍移動式淨水設備

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(5處) 免費取用

桃園北區水資源回收中心

桃園市蘆竹區富華路1段177號

出水量1,000CMD

新竹客雅水資源回收中心

新竹市香山區彩虹路99號

出水量1,000CMD

竹南頭份水資源回收中心

苗栗縣竹南鎮大厝里13鄰獅山83-30號

出水量1,500CMD

水湳水資源回收中心

臺中市西屯區甘肅路二段123號

出水量500CMD

臺南市樹谷園區污水處理廠

臺南市新市區曼陀林路一號

出水量500CMD

(二) 國軍移動式淨水設備(4座) 免費取用

台中港科技產業園區污水處理廠

台中市梧棲區大業路2號

出水量225CMD

高雄永安工業區污水處理廠

高雄市永安工業區永工六路1號

出水量225CMD

台中精密機械科技園區污水處理廠

台中市南屯區精科東路16號

出水量225CMD

高雄岡山本洲工業區污水處理廠

高雄市岡山區本工南1路6號

出水量225CMD

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117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

移動式淨水處理設施供水站預約取水系統



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

預約網址：<https://fhy.wra.gov.tw/Drawoff/Reservation/ReservationWater>

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



基本資料					水車	
單位名稱	縣市	地址	聯絡人	聯絡資訊	載運容量(噸)	數量(輛)
胡氏工程有限公司	臺北市	臺北市北投區承德路七段393巷33	林小姐	02-28224731 02-22779076	3.5	5
許逸技術車有限公司	臺北市	臺北市北投區承德路七段393巷107	許先生	0937-023900	10	1
地輝環保有限公司	臺北市	臺北市萬華區青年路168巷49弄41	陳小姐	02-23096756 0919-332012	5	4
凱昌環境有限公司	臺北市	臺北市北投區承德路七段143巷8號	劉小姐	02-28208776	12	1
迦宏實業有限公司	臺北市	台北市士林區華齡街2巷27號2樓	陳先生	06-5997676 0975-157919	5	2
高豐環境工程行	臺北市	台北市萬華區青年路168巷49弄41	陳小姐	02-23096756	5	3
太豐農牧股份有限公司	臺北市	台北市青島東路7號2樓之4	黃小姐	02-23932999	25	6
					5	5
					10	1
					3.49	1
					15	1

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



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 技衛士	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 技衛士	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	大滴淨水場	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	鄭昕維 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	王秀滿 股長	049-2222635	鄰近載水點

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名冊

取水免費



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	德金營造	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	大里區隆降路/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	有命工程	陳先生 0933-805731	110.11.30	15120
5	109-1391	大里區新光路28號	聯晨營造	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/館前路路口	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	西屯區智慧街131巷	東寶營造	施先生 0987-969818	111.2.28	16701
11	108-2632	西屯區達明街/福利1街口	旭廣營造	王先生 0932-576365	110.2.28	16716

臺中市新建建築工程
工地地下水資源
再利用示意圖

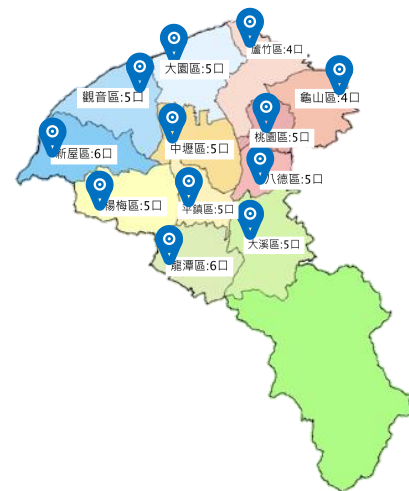
緊急水源取用現況



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。

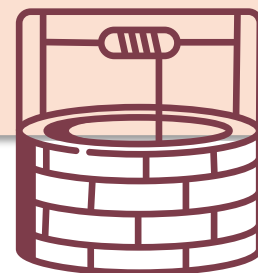


**工業抗旱井
資料看這裡**



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：

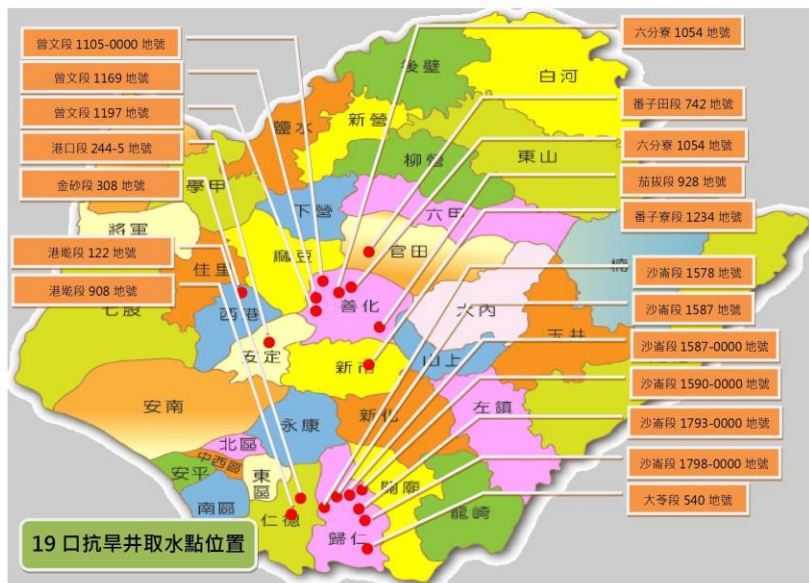
» 本市工業抗旱井對外開放供水之相關資訊.xlsx

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**。



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



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

❏ ❏ 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(過星元電力公司路底)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：

- 1、惠民實業股份有限公司邱場長，
電話0932251246。
- 2、興亞營造工程股份有限公司陳經理，
電話0919033938。
- 3、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

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

110年2月2日起公告取消縣內工業地下水水權用水限制到110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

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

嘉義縣

公告於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。

臺南市

公告取消地下水權用水範圍及引用水量等限制。

彰化縣

公告家用及公共給水、農業、工業及其他用途之地下水取消其用水範圍及引用水量等限制。

高雄市

公告農業、工業及其他用途之地下水取消其用水範圍及引用水量等限制。

放寬期限

11月	12月	110年 1月	2月	3月	4月	5月	6月
-----	-----	------------	----	----	----	----	----

桃園市

臺中市

新竹縣

苗栗縣

新竹市

嘉義縣

臺南市

彰化縣

彰化縣

高雄市

放寬期限皆至
110.6.30前
(高雄市開放至水情
燈號轉黃燈)

最新公告

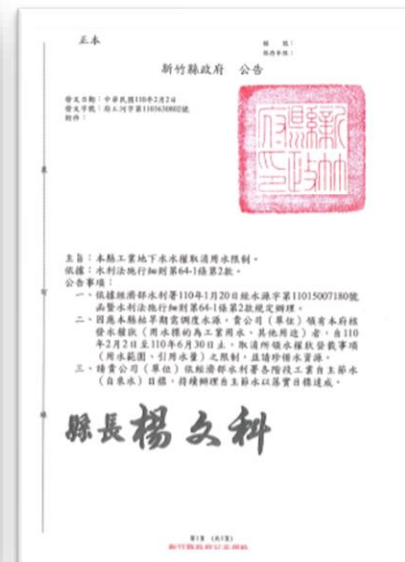
新竹縣取消工業地下水水權限制

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



民生用水優先 竹縣工業地下水即日起到6/30日取消水權量用水限制



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！



八、抗旱緊急水源最新公告—(嘉義縣、彰化縣、 苗栗縣、臺南市、 新竹市)

嘉義縣放寬地下水 水權限制

用水標的為 **✓家用 ✓公共給水 ✓農業**

✓工業 ✓其他用途 合法有效地下水權，

取消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。

彰化縣

彰化市全區、和美鎮(中寮里、中園里、新庄里、糖友里、犁盛里、竹園里)

用水標的為 **家用、公共給水、農業**

工業或其他用途 之地下水權，**取消**

用水範圍及引用水量之限制，3/9公

告於彰化縣政府 縣府公告。

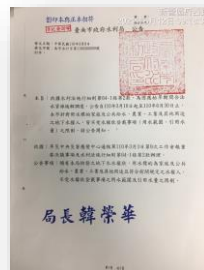
苗栗縣

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。





高雄市 開放工業戶或用水大戶鑿設抗旱水井

高雄水情燈號轉為減量供水的**橙燈**

4/2高雄市水利局最新消息公告，**開放工業戶或用水大戶鑿設抗旱水井**，並**取消用水範圍及引用水量之限制**，惟於地下水管制區所鑿設水井，應在抗旱結束後，停止使用，暫予封閉水井。

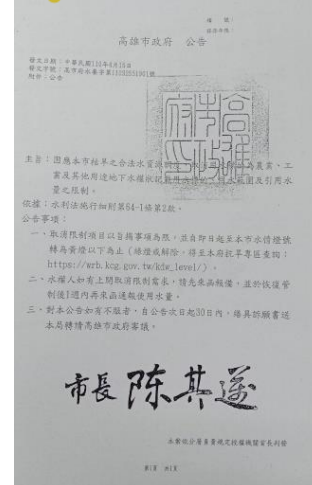


為避免緩不濟急，相關鑿井申請程序予以簡化，**只要先提出申請書及事業登記證明文件，即可先行鑿井引水，後續再補正相關文件及程序**，並注意鑿井工程須請合法鑿井業者協助辦理，若以非自有土地申請，則另檢附土地同意使用證明文件。



水利養護科

(07)7995678#2514



用水標的為 **農業**

工業或其他用途

之地下水權，**取消用水範圍及引用水量之限制**，且期限開放至水情燈號轉黃燈。

九、廠商節水輔導窗口

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	☐ 噸/日 ☐ 噸/月 ☐ 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	☐ 有； ☐ 無
缺水忍受天數	_____天
近年抗旱經驗	☐ 有，時間為：_____年； ☐ 無
停水影響產值	每日約_____萬元
缺水應變方式	☐ 改變製程 ☐ 交貨時間延遲 ☐ 訂單轉交外地友廠或協力廠商趕工 ☐ 減產 ☐ 停產 ☐ 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

❖ 經濟部工業局抗旱專區

110/5 更新

<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/>