

產業旱災應變 及節水宣導

經濟部工業局
110年3月

一、最新水情資訊(1/2)

新竹至嘉義水庫集水區降雨約為歷史平均**2至4成**

主要水庫集水區109年6月~110年2月上旬降雨概況

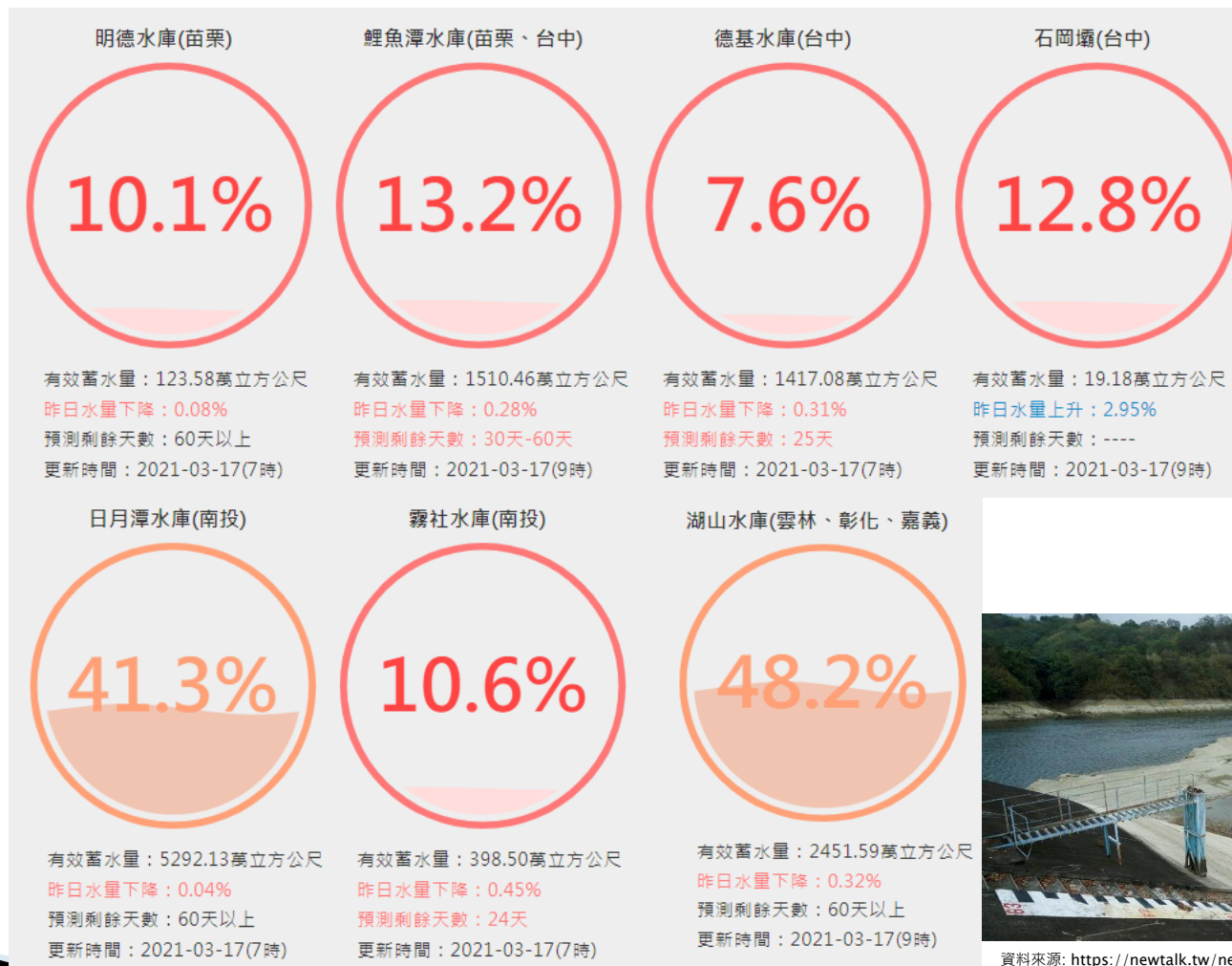
降雨量單位：毫米

區域	水庫名稱	2月			109年6月起至110年2月上旬				
		實際降雨	同期平均 累計降雨	百分比	實際降雨	同期平均 累計降雨	百分比	最低值	發生年
北部	新山	156	370	42%	3031	3129	97%	1150	2002~2003
	翡翠	153	198	77%	3107	3107	75%	1219	2002~2003
	石門	42	119	35%	1923	1923	49%	926	1983~1984
	寶山-寶二	34	104	33%	1403	1403	38%	531	2020~2021
中部	永和山	14	91	15%	1088	1088	26%	285	2020~2021
	明德	0	94	0%	1540	1540	29%	441	2020~2021
	鯉魚潭	30	87	34%	1754	1754	34%	605	2020~2021
	德基	22	90	24%	1170	1170	36%	421	2020~2021
南部	蘭潭-仁義潭	22	29	76%	1892	1892	39%	737	2020~2021
	曾文	19	52	37%	2300	2300	48%	933	2002~2003
	南化	24	28	86%	2537	2537	56%	987	2002~2003
	牡丹	40	27	148%	2405	2405	73%	858	2002~2003

歷史最低值

一、最新水情資訊(2/2)

中部地區水庫蓄水量約**1至5成**(統計至3/17)



資料來源：<https://newtalk.tw/news/view/2021-03-16/549682>

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)

✓ 減量供水**橙燈**:

新竹、苗栗、臺中、嘉義、臺南

(嘉南自2月25日起)

✓ 減壓供水**黃燈**:

桃園、彰化、雲林、南投、高雄

(彰雲投高自2月25日起)

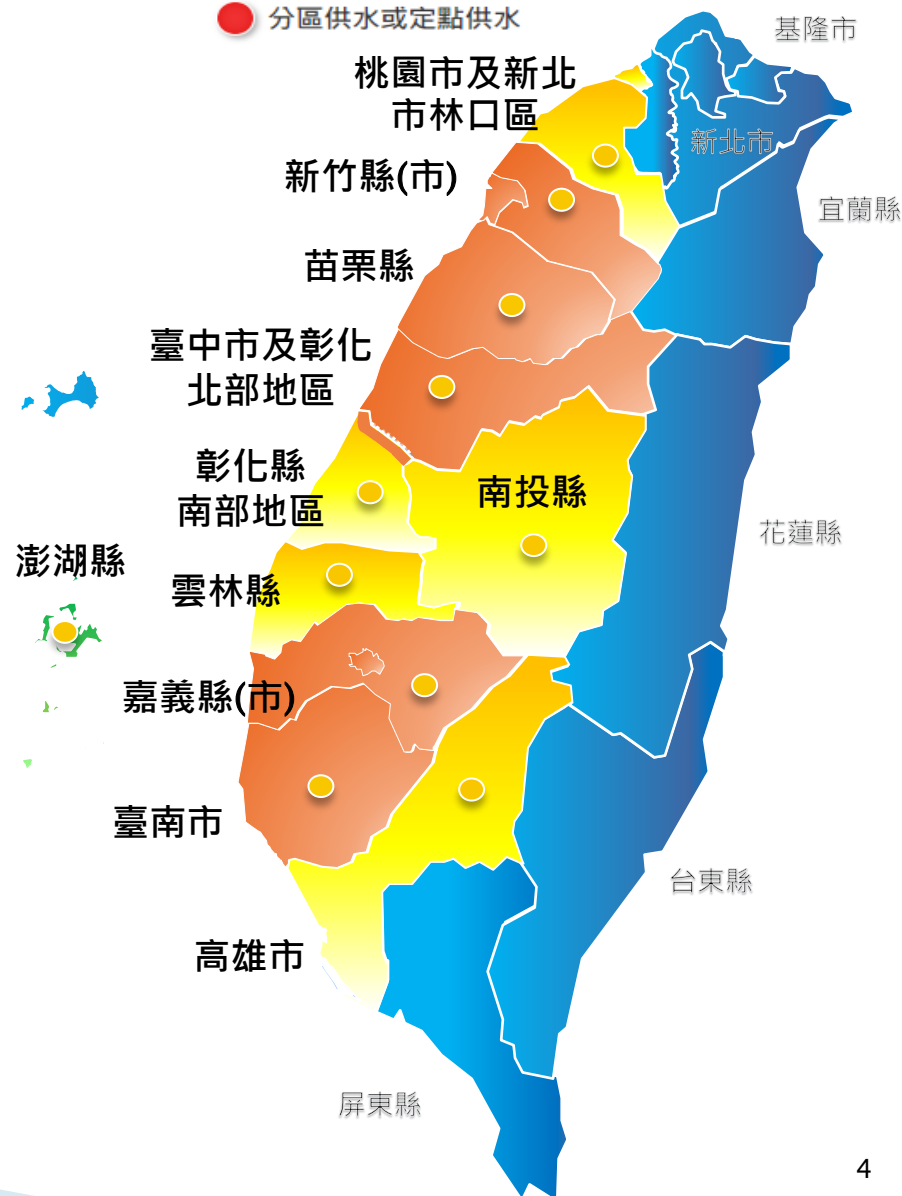
✓ 水情提醒**綠燈**

澎湖

✓ 110年一期作停灌:

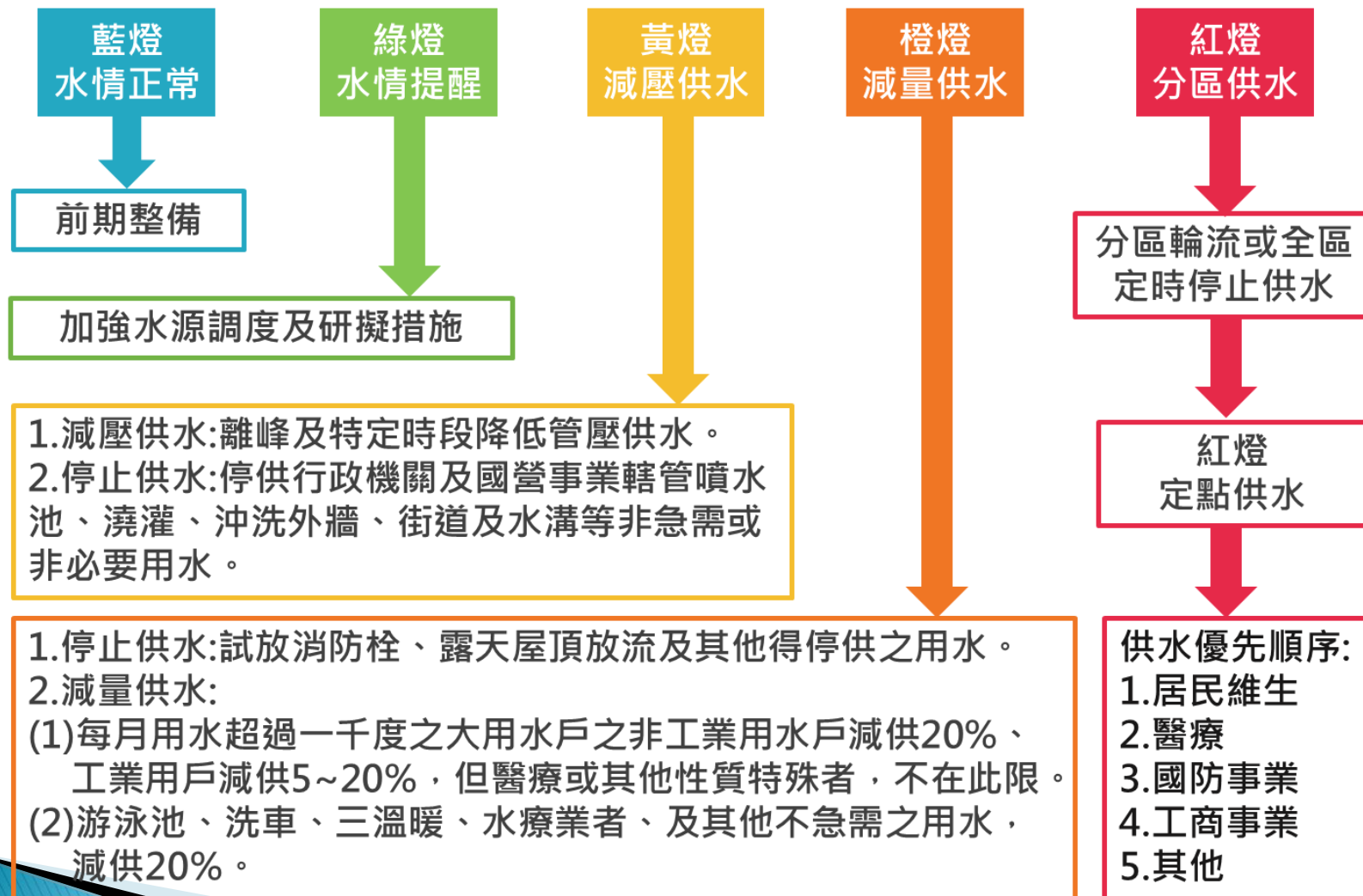
桃園(桃3除外)、新竹、苗栗、臺中、嘉義、臺南

● 水情提醒 ● 減壓供水 ● 減量供水
● 分區供水或定點供水



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

經濟部旱災緊急應變小組

經濟部工業局旱災緊急應變小組

工業局局長、副局長、主任秘書

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

幕僚：永續發展組

災情處理、
通報、復原

各工業區管理處

災情處理、
通報、復原

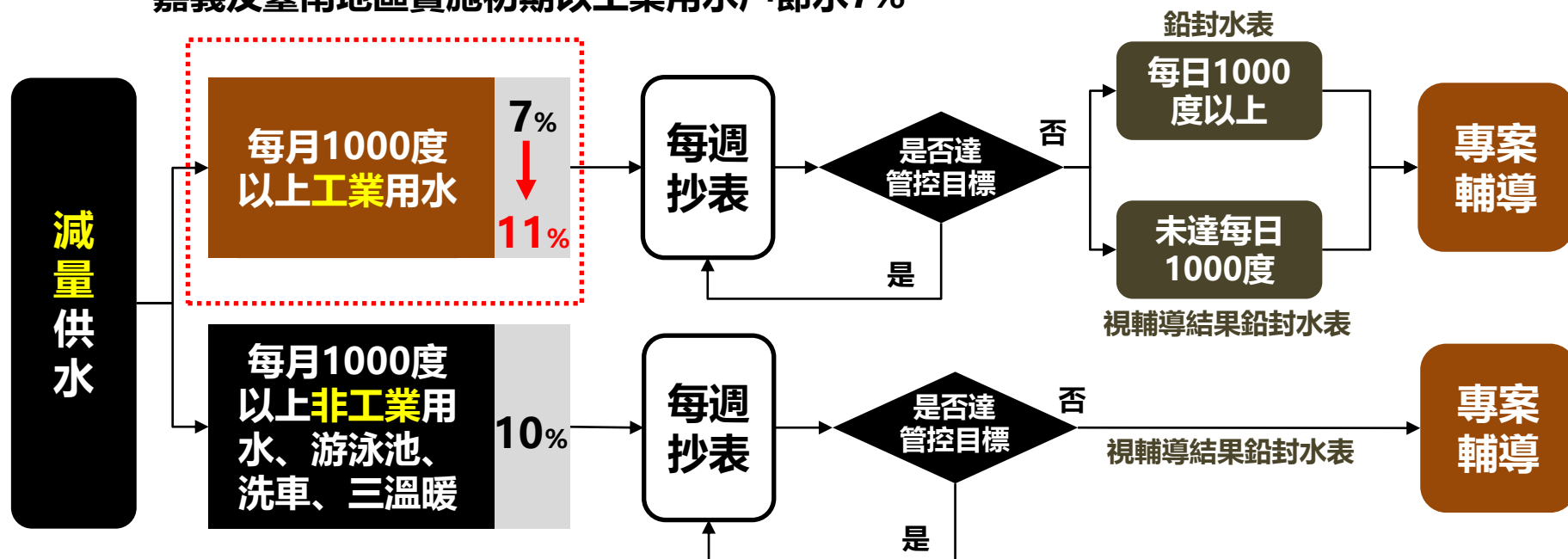
各工業區服務中心

分工

- 永續發展組：幕僚單位、工業用水資料彙總、協助協調、處理
- 工業區組：督導各工業區處理情形。
- 彙總轄區內工業區服務中心資料
- 跨區之協助處理
- 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

橙燈減量供水執行方式

新竹、苗栗及臺中地區**2月25日**起提升至**11%**
嘉義及臺南地區實施初期以工業用水戶節水7%



科學園區、工業區及加工出口區採園區總量節水**11%**，並由科技部、工業局及加工出口區管理處負責管控



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.其他替代水源	取用放流水、埤塘、抗旱井或藍燈區域取水
	14.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) (1/4)



(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



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
- ✓ 活性碳過濾器



線上預約系統



(三)埤塘及水井水源使用

- ✓ 已開放**25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) (2/4)

(一) RO等級移動式淨水設備地點(3處)

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)

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) (3/4)

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

※可預約兩周內時段，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 *

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



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

● 雲林地區放流水取用資訊

名稱	位址	出水量(CMD)
斗六市水資源回收中心	雲林縣斗六市保庄里保源二街199號	730
虎高污水處理廠	雲林縣虎尾鎮建成路999號	500

□ 可取用時間

平日(不含例假日)早上8:30~11:30 ; 下午13:30~17:00



斗六市水資源回收中心取用申請表



虎高污水處理廠取用申請表

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



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	10	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	5
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	02-23939299	10	1
					3.49	1
					15	1

全國水車聯絡廠商
名單示意圖



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	方秀滿 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

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	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/福科1街口	旭廣營造	王先生 0932-576365	110.2.28	16416

臺中市新建建築工程
工地地下水資源
再利用示意圖

七、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。

- ✓ 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

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
聯絡資訊	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

八、廠商用水資訊服務及受影響廠商通報(1/2)

(一)相關用水資訊服務聯絡窗口

服務對象	區內廠商	
資訊單位	財團法人環境與發展基金會	
聯絡資訊	姓名：姜運喜 電話：03-5910008#31 傳真：03-5820231 、 03-5830942 E-mail：kiang@edf.org.tw	姓名：林子皓 電話：03-5910008#17 傳真：03-5820231 、 03-5830942 E-mail：holly@edf.org.tw

八、廠商用水資訊服務及受影響廠商通報(2/2)

(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

九、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>

❖ 雲林縣政府抗旱專區

<https://water.yunlin.gov.tw/cl.aspx?n=11685>

❖ 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/>

簡報完畢

