

產業旱災應變措施及 節水宣導(紡織公會)

經濟部工業局

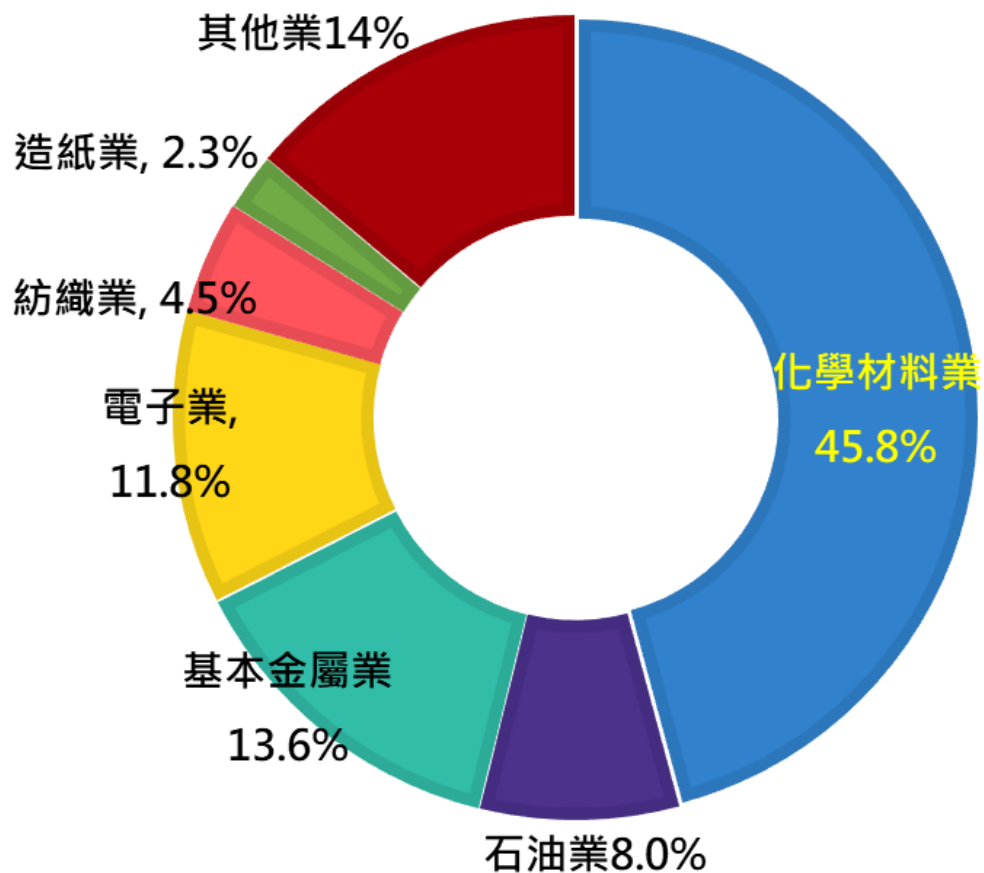
109年12月

一、產業用水特性分析

工業用水集中於**六大產業**(佔工業取水總量達**八成**)

化材業、基本金屬業用水量佔工業取水總量超過 50%

二位碼	行業別	總取水比例(%)
18	化材業	45.8
24	基本金屬業	13.6
26	電子業	11.8
11	紡織業	4.5
17	石油業	8.0
15	造紙業	2.3
小計		86.0



二、最新水情資訊

6月~11月中旬降雨約為歷史平均值2~6成

主要水庫集水區6~11月中旬降雨概況

降雨量單位：毫米

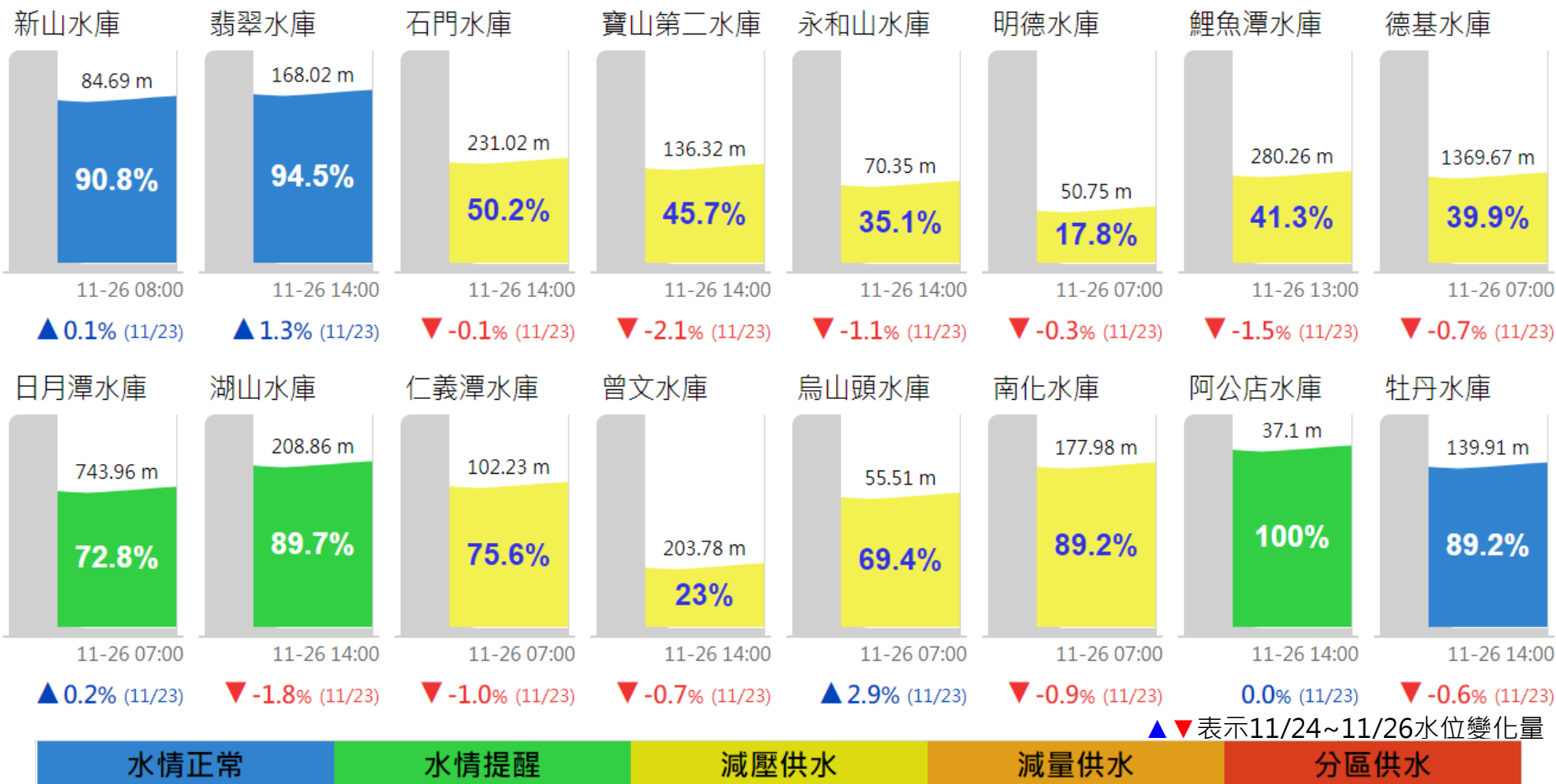
區域	水庫名稱	11月上旬及中旬			109年6月起至109年11月中旬				
		實際降雨	同期平均累計降雨	百分比	實際降雨	同期平均累計降雨	百分比	最低值	發生年
北部	新山	150	308	49%	1503	1762	85%	578	1999
	翡翠	184	209	88%	1272	2308	55%	922	2002
	石門	48	53	91%	713	1613	44%	713	2020
	寶山-寶二	10	36	27%	390	1102	35%	390	2020
中部	永如山	6	25	24%	209	852	25%	209	2020
	明德	6	25	24%	365	1288	28%	365	2020
	鯉魚潭	4	19	21%	526	1564	34%	526	2020
	德基	4	34	12%	307	935	33%	307	2020
南部	蘭潭-仁義潭	9	14	63%	693	1802	38%	693	2020
	曾文	26	21	124%	1038	2168	48%	848	2002
	南化	11	17	65%	1356	2451	55%	909	2002
	牡丹	281	65	432%	1600	2281	70%	819	2002

歷史最低值

二、最新水情資訊

主要水庫蓄水量約2至9成 (統計至11/26)

蓄水量單位：萬噸



面對嚴峻的水情 需要你我共同節約

三、最新枯旱預警通報及受影響地區(1/2)統計11/26

✓ 桃園、新竹、苗栗、臺中、嘉義及臺南供水區水情燈號為**減壓供水黃燈**。

✓ 彰化、雲林、南投及高雄供水區水情燈號為**水情提醒綠燈**。

✓ 桃園、新竹、苗栗地區部分灌區已停灌。

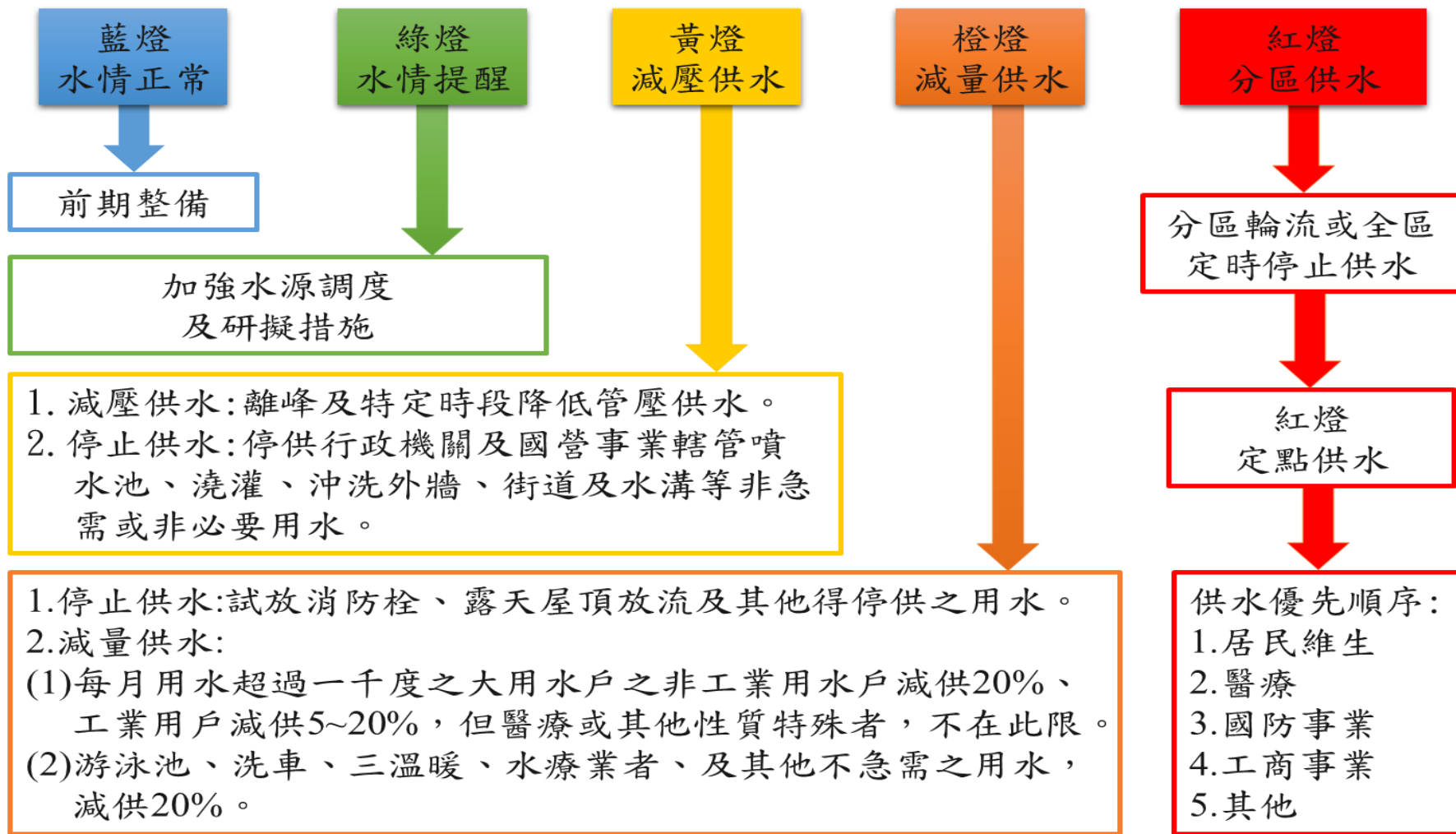
✓ 嘉南灌區公告實施**明年一期稻作停灌**。

- 水情提醒
- 減壓供水
- 減量供水
- 分區供水或定點供水



三、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



五、產業節水因應措施

短期自主節水措施

因應措施	說明
1. 減少非必要用水	停止澆灌、洗車等非必要用水
2. 製程調整	配合限水影響，調整製程產線生產
3. 增加循環利用	增加製程、冷卻水塔等循環利用量
4. 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
5. 回收水供次級單元再利用	檢視較乾淨之廢水，藉由水回收系統進行回收再利用
6. 使用地下水	優先取用合法水權地下水
7. 替代水源	取用水資源回收中心放流水，減少自來水使用量。
8. 區域聯合調配	自有水井餘裕量供鄰近廠商使用

中長期應施行方案

- 檢討用水管理、發展中水回收、加強廠商自主節水及增加儲水設施

六、抗旱緊急水源取用資訊-(全國)

水利地理資訊服務平台



水資源中心放流水供次級用水使用

建立全台**65座**水資源中心地理圖資並公告於水利署網站，提供民眾查詢。



埤塘水源利用

✓ **49口**開放民眾產業取水取水
埤塘位置已公告
於水利署網站，
提供民眾查詢。



六、抗旱緊急水源取用資訊-(桃園市)

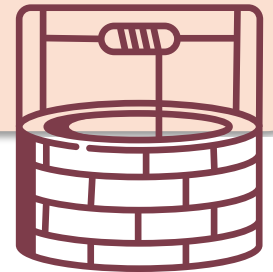


工業抗旱井
資料看這裡



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

七、績優節水案例

■ 彰化地區-芳苑工業區

力鵬 彰化尼龍廠

- 總用水量**18.2萬 CMD**，用水量**3,729 CMD**，循環用水達**98%**。
- 製程節水：廢水處理回收再利用、蒸氣冷凝水回收再利用等、樹脂塔後端再生水及清洗水回收。
- 每年可節省**30萬噸**水，等同於**120.6個**奧運標準游泳池。



八、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。

廠商節水輔導		廠商節水輔導	
服務對象	工業區內廠商	服務對象	工業區外廠商
輔導單位	經濟部工業局	輔導單位	經濟部水利署
聯絡資訊	黃先生 TEL：(03)5910008#26	聯絡資訊	魏先生 TEL：(03)5910008#22



UF+RO系統



化學混凝系統



酸鹼中和系統



加藥系統

九、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

資訊單位	財團法人環境與發展基金會	
聯絡資訊	姓名：姜先生 電話：03-5910008#31 傳真：03-5820231、 03-5830942 E-mail： kiang@edf.org.tw	姓名：林小姐 電話：03-5910008#17 傳真：03-5820231、 03-5830942 E-mail： holly@edf.org.tw

資訊單位	本公會聯繫方式
聯絡資訊	(請自行補充)

九、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	<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、相關網站網址

109/11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>

❖ 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

省水的力量

$$1^{365} = 1$$

也許你早已習慣一成不變的用水方式

$$1.01^{365} = 37.8$$

每天多節省一點，水資源會因你而豐富

$$0.99^{365} = 0.03$$

那怕只是微小的浪費，水資源將因你而枯竭