

# 產業旱災應變措施及 節水宣導(造紙公會)

經濟部工業局 109年12月

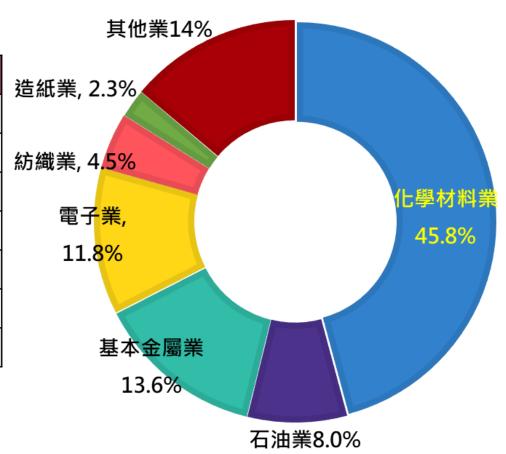


## 一、產業用水特性分析

# 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
Ŋ	<b>\</b> 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:臺米

			11月上旬及中旬			109年6月起至109年11月中旬			
區域	水庫名稱	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
	新山	150	308	49%	1503	1762	85%	578	1999
<b>-   レ</b> 立7	非型 羽卒	184	209	88%	1272	2308	55%	922	2002
北部	石門	48	53	91%	713	1613	44%	713	2020
	寶山-寶二	10	36	27%	390	1102	35%	390	2020
	永和山	6	25	24%	209	852	25%	209	2020
中部	明德	6	25	24%	365	1288	28%	365	2020
中即	鯉魚潭	4	19	21%	526	1564	34%	526	2020
	德基	4	34	12%	307	935	33%	307	2020
杰如	蘭潭- 仁義潭	9	14	63%	693	1802	38%	693	2020
	曾文	26	21	124%	1038	2168	48%	848	2002
南部	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



新山水庫

84.69 m

90.8%

11-26 08:00

**▲ 0.1**% (11/23)

743.96 m

72.8%

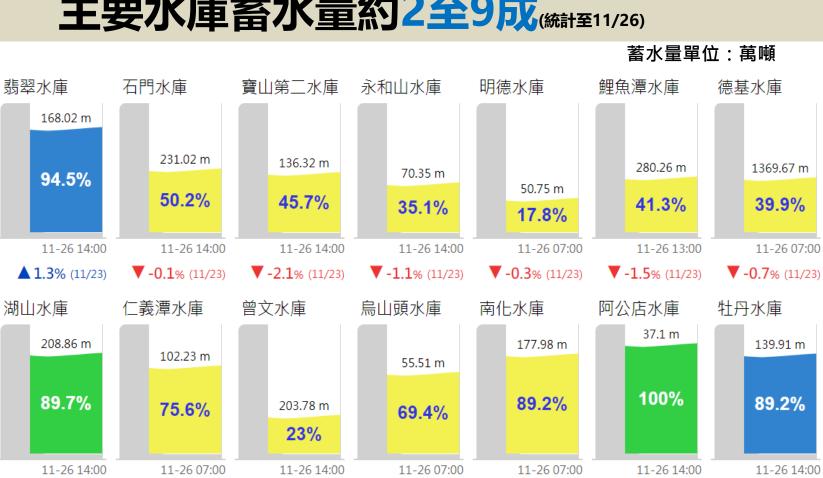
11-26 07:00

**▲ 0.2**% (11/23)

日月潭水庫

## 、最新水情資訊

## 主要水庫蓄水量約2至9成(統計至11/26)



**2.9%** (11/23)

水情正常

**▼ -1.8**% (11/23)

水情提醒

▼ -1.0% (11/23)

減壓供水

減量供水

**▼ -0.9**% (11/23)

▲▼表示11/24~11/26水位變化量 分區供水

▼ -0.6% (11/23)

0.0% (11/23)

**▼ -0.7**% (11/23)

資料來源:國家災害防救科技中心



## 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。



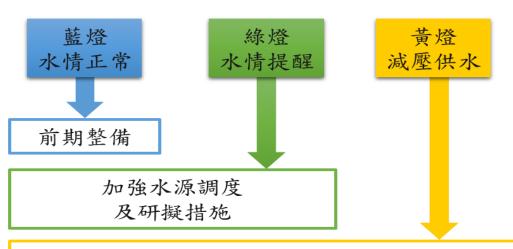


## 三、最新枯旱預警通報及受影響地區(2/2)

#### 水情燈號意義及對應措施

格燈

減量供水



- 1. 減壓供水:離峰及特定時段降低管壓供水。
- 2. 停止供水:停供行政機關及國營事業轄管噴水池、澆灌、沖洗外牆、街道及水溝等非急 需或非必要用水。
- 1.停止供水:試放消防栓、露天屋頂放流及其他得停供之用水。
- 2.減量供水:
- (1)每月用水超過一千度之大用水戶之非工業用水戶減供20%、 工業用戶減供5~20%,但醫療或其他性質特殊者,不在此限。
- (2)游泳池、洗車、三溫暖、水療業者、及其他不急需之用水, 減供20%。



#### 供水優先順序:

- 1.居民維生
- 2.醫療
- 3.國防事業
- 4.工商事業
- 5.其他



## 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. <mark>回收水供次級</mark> 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)





建立全台65座水資源中心地理圖資並公告於水利署網站是供民眾查詢。



### 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。





## DB INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU 六、抗旱緊急水源取用資訊-(桃園市)





## 七、績優節水案例

## ■桃園地區-大園工業區

#### 正隆大園廠

- ▶ 總用水量1.2萬 CMD,自來水量735 CMD,水回收率達95%。
- ▶ 製程節水:製程冷凝水供鍋爐做補充水使用。
- ▶ 每年可節省55萬噸水,等同於220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<mark>節水輔導</mark>,請向以下單位聯繫申請。

li	<b>敬 商 節 水 輔 導</b>	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	











## 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

計量單位

廠商如受限水影響造成<mark>災損</mark>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

旱災災情通報單

、聯絡資料(*	必填*)					一、聯絡資料 (*必填*)
廠登記證號						工廠登記證號
廠名稱						
廠地址						工廠名稱
络窗口姓名						工廠地址
络窗口电话						聯絡窗口姓名
子郵件						聯絡窗口電話
、原始取水量						電子郵件
民國年 自	來水	地下水	地面水	其他	來源說明	

#### 

□·頓/日 □·頓/月 □·頓/年

二、火情概処	
事件概述	
發生時間	
發生原因	
處理情形(或損失狀況)	

国际监督领	/ <b>(</b>
	**
製製製	要
	37.

1、缺水經驗		
全年 24 小時運轉需求	□有;□無	三、請求專案協助事項概述
缺水忍受天數		
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	
	□滅産  □停産	
	□其他:	

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

❖經濟部工業局抗旱專區

109/11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=20130 3130001

- ❖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

●經濟部水利罢。

0.09 0.09

0.00001 0.09

0.01 0.01 0.09

0.09 0.09 0.01

00 0.01 0.09001

00 0.01 0.09001