



科技部中部科學園區第6次旱災 緊急應變措施研商會議

營建組

中華民國110年2月18日





大綱

- 災害防救業務計畫
- 水情現況
- 缺水因應措施及對策
- 當前因應作為
- 臨時動議



災害防救業務計畫

表 1 旱災應變層級、水情燈號與缺水率關係表

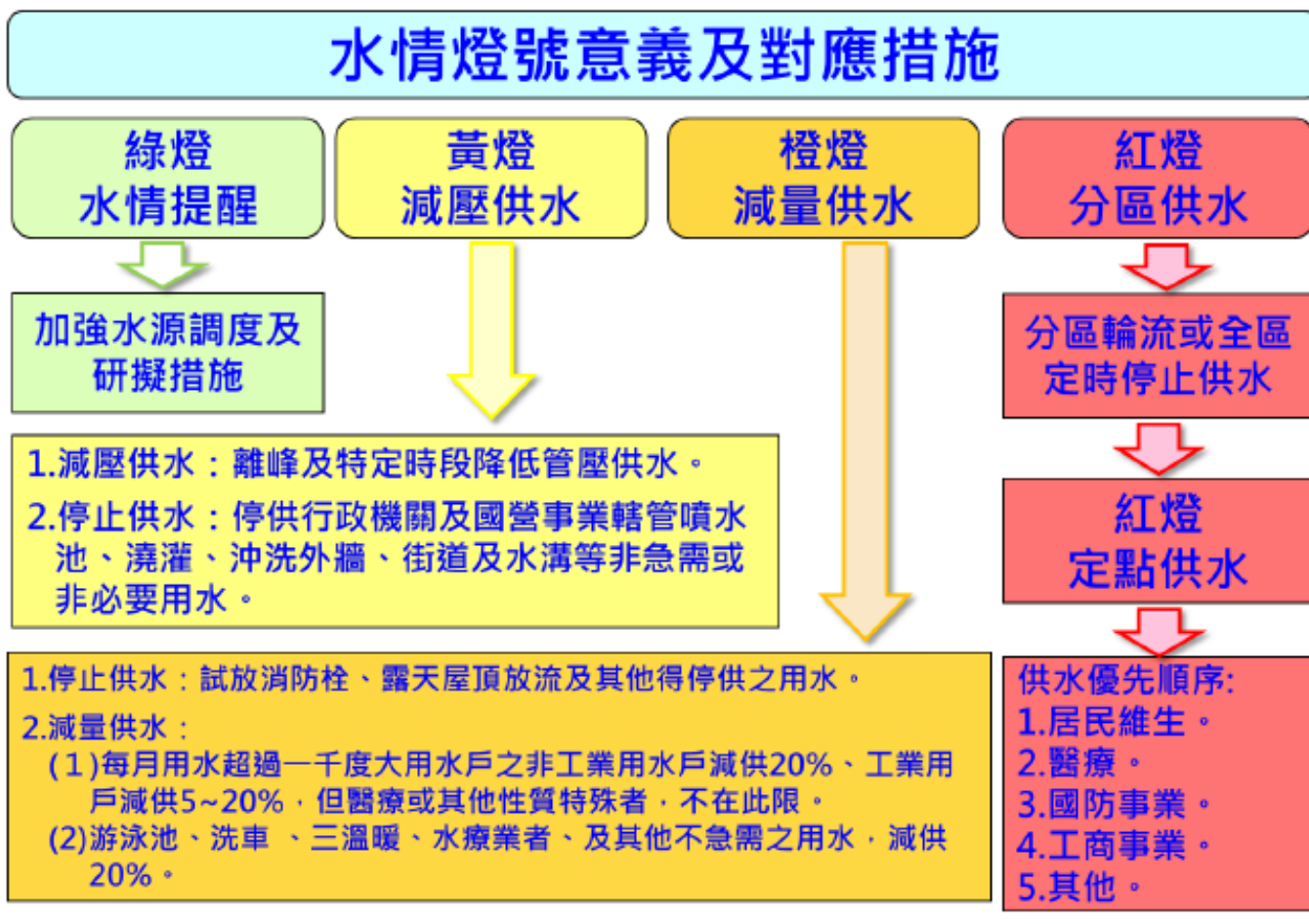
| 旱災等級 | 應變層級 | 水情燈號 | 缺水率 | |
|------|--|--------------------------------------|---------|--------|
| | | | 家用及公共給水 | 農業用水 |
| 三級 | 水利署各區水資源局、水庫管理單位、地方政府、自來水事業、農田水利會、工業區管理機構及科學園區管理局等應變小組 | 一供水區水情燈號綠燈，並經水利署各區水資源局研判水情恐有枯旱之虞 | 1~2% | 20~30% |
| 二級 | 旱災經濟部水利署災害緊急應變小組 | 一供水區水情燈號黃燈，並經水利署研判水情恐持續枯旱 | 2~5% | 30~40% |
| 一級 | 旱災經濟部災害緊急應變小組 | 二供水區水情燈號黃燈或一供水區水情燈號橙燈，並經水利署研判水情恐持續惡化 | 5~10% | 40~50% |
| | 旱災中央災害應變中心 | 二供水區水情燈號橙燈或一供水區水情燈號紅燈 | >10% | >50% |



災害防救業務計畫

- 宣導、協助廠商辦理節水、儲水等措施。
- 協助辦理自來水緊急供水工程及廠商載水相關事宜。
- 參與旱災緊急通報及防救系統運作，配合協商調度農業用水等缺水緊急應變措施。
- 研擬水源短缺時降低產業影響之必要供水調度措施。
- 調查統計科學園區每月用水超過一千度工業用水戶，配合實施相關限水措施。

災害防救業務計畫



水情現況

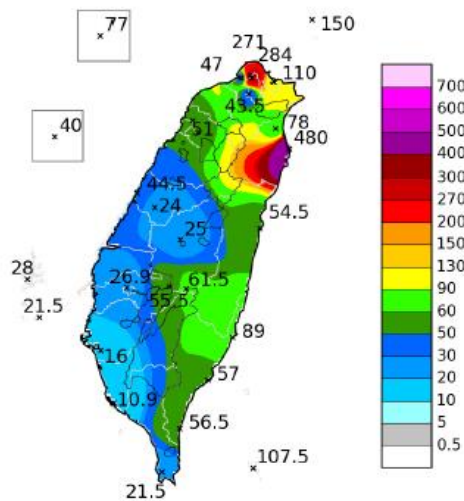
最近30天(1/16~2/14)雨量，

2/10-2/11鋒面影響，全臺有雨，主要水庫集水區降雨約20-40毫米；其他時間降雨仍以北部及東半部為主。



累積雨量

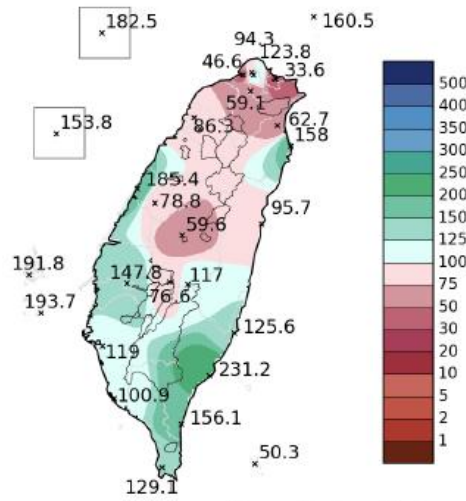
2021/01/16-2021/02/14



Precp(OBS)

降雨比

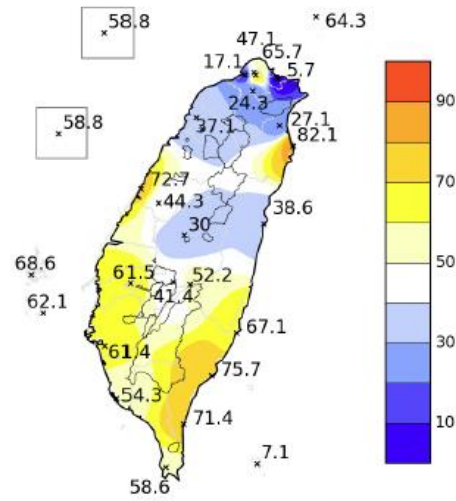
2021/01/16-2021/02/14



Precp(Rainratio)

百分化

2021/01/16-2021/02/14

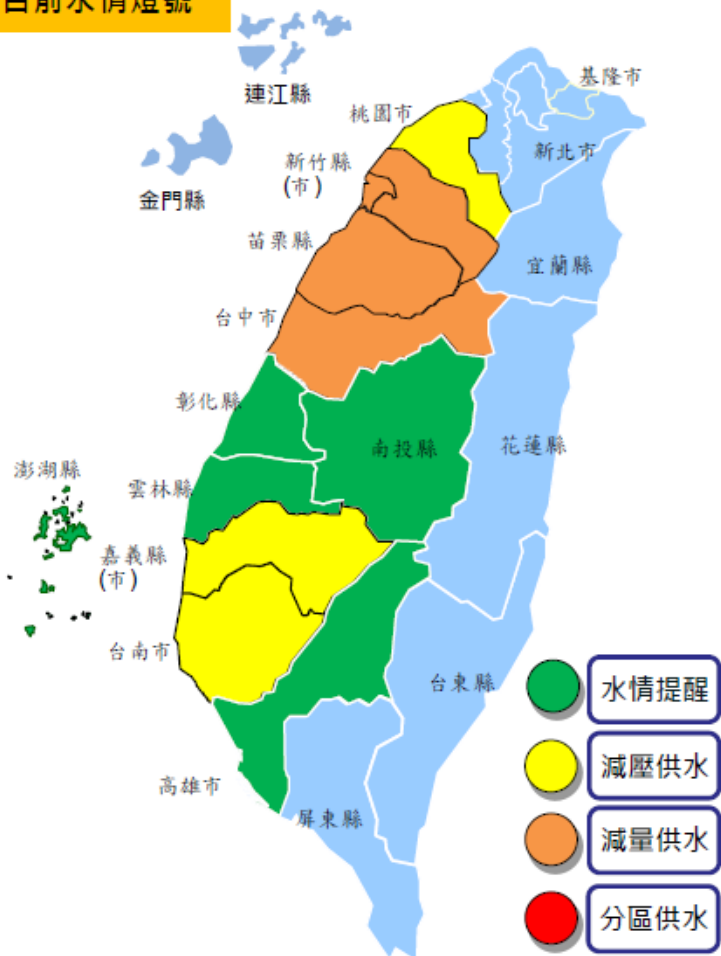


Precp(Percentile)



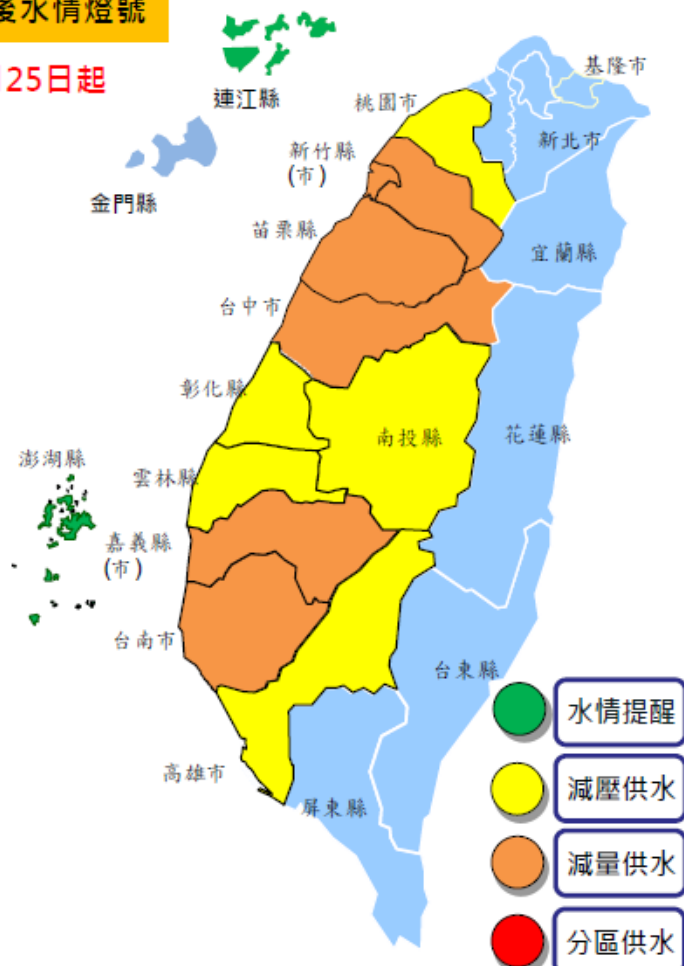
水情現況

目前水情燈號



調整後水情燈號

2月25日起



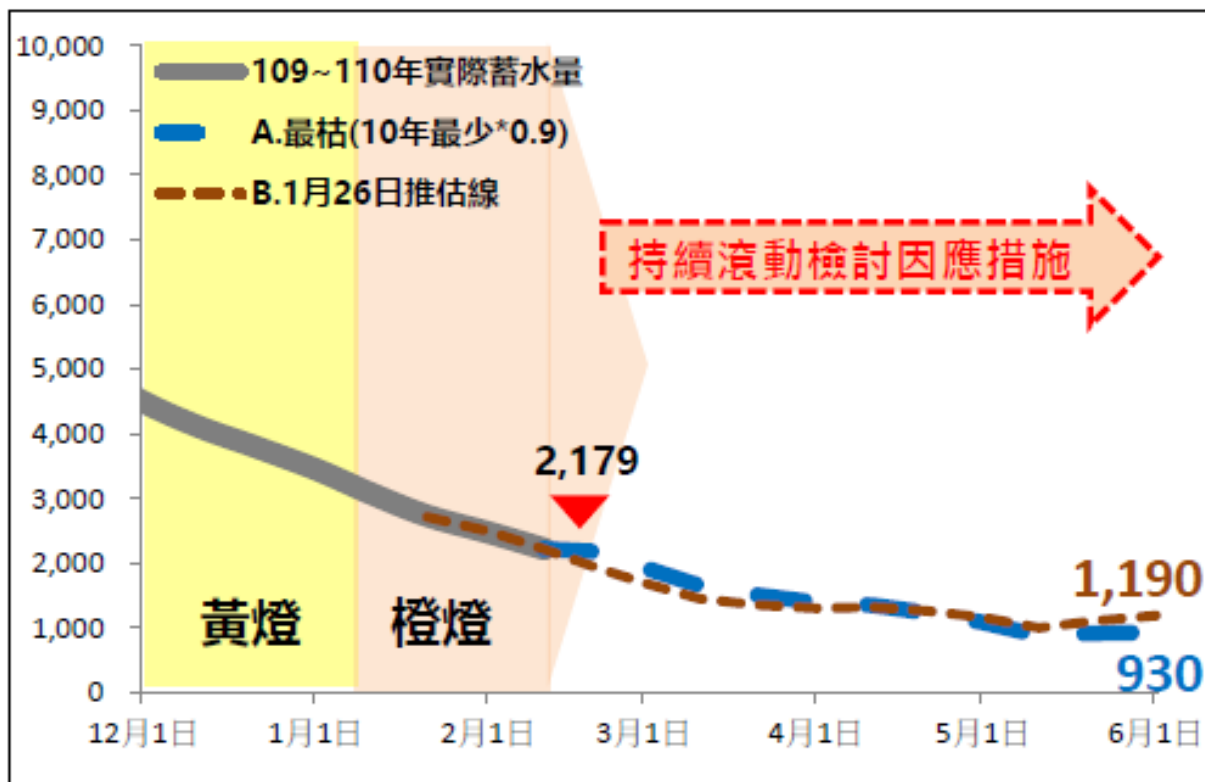
水情現況



水情現況

1. 鯉魚潭水庫管控出水每日48萬噸
2. 臺中停灌並自1月6日起實施橙燈減量供水
3. 自1月20日起增加自士林堰引水量

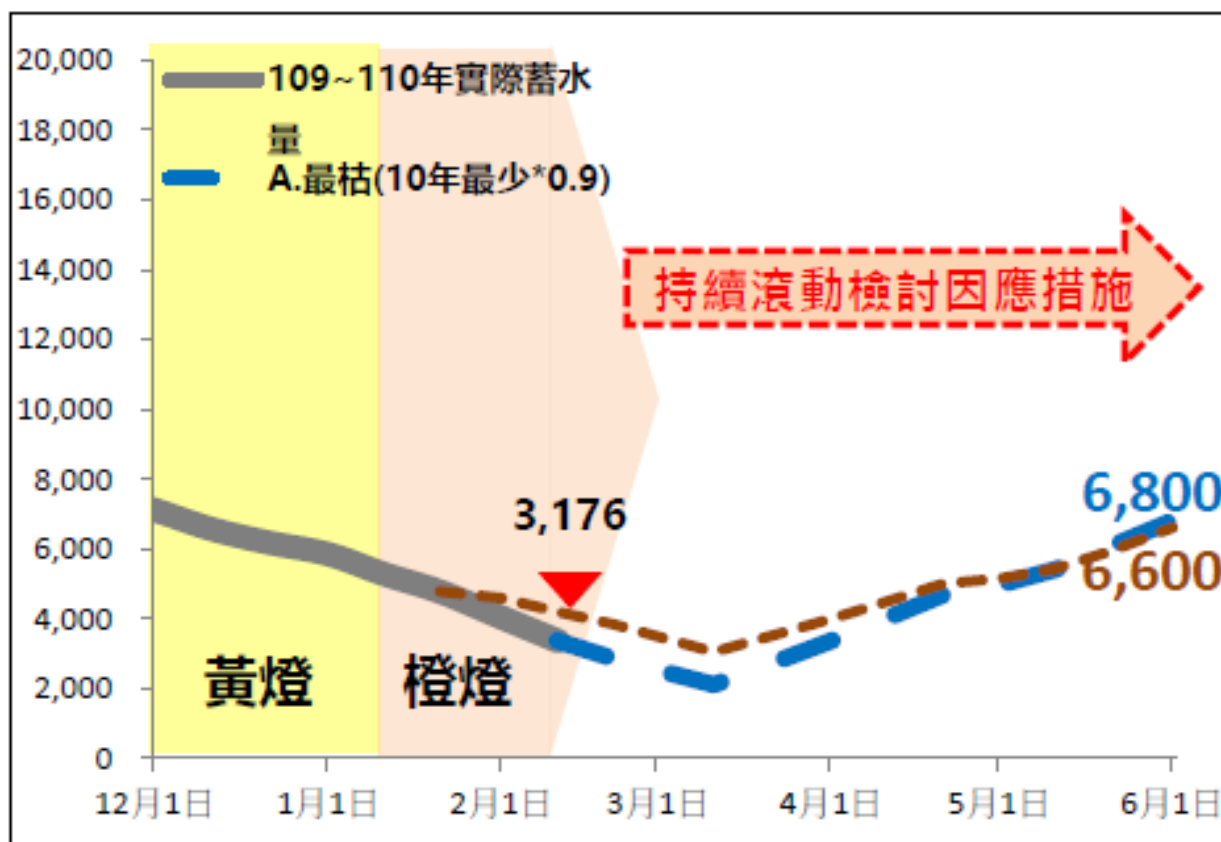
鯉魚潭水庫



水情現況

1. 臺中停灌並自1月6日起實施橙燈減量供水
2. 配合臺中大甲溪灌區停灌調降放水量

德基水庫

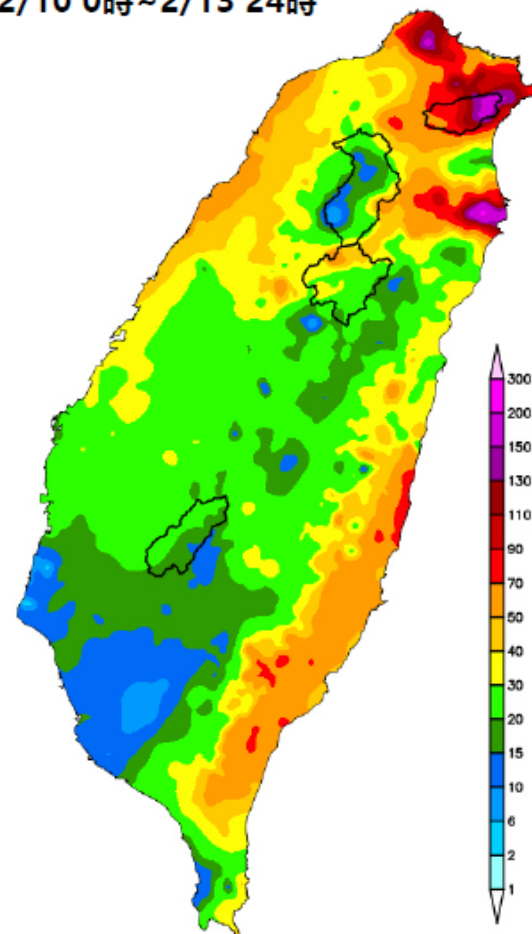




水情現況

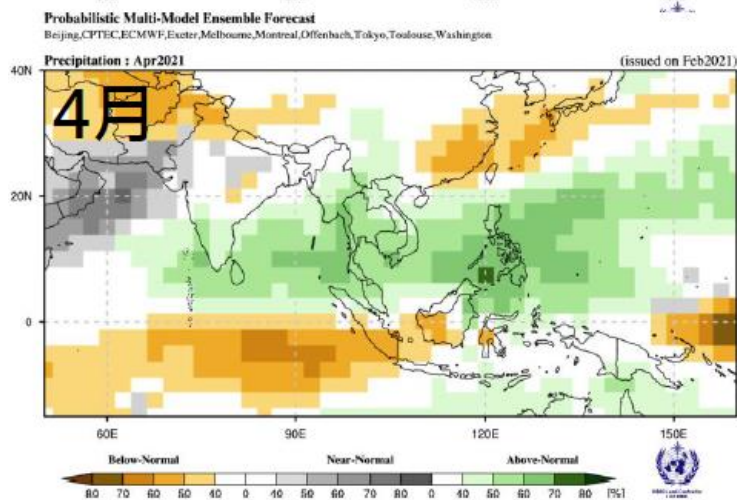
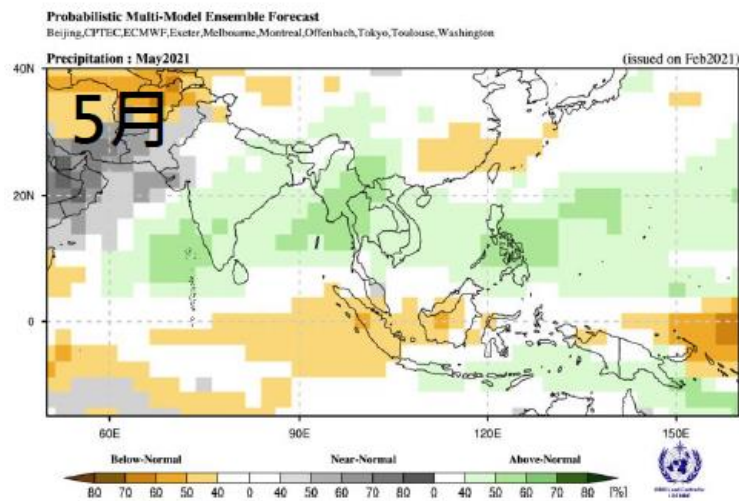
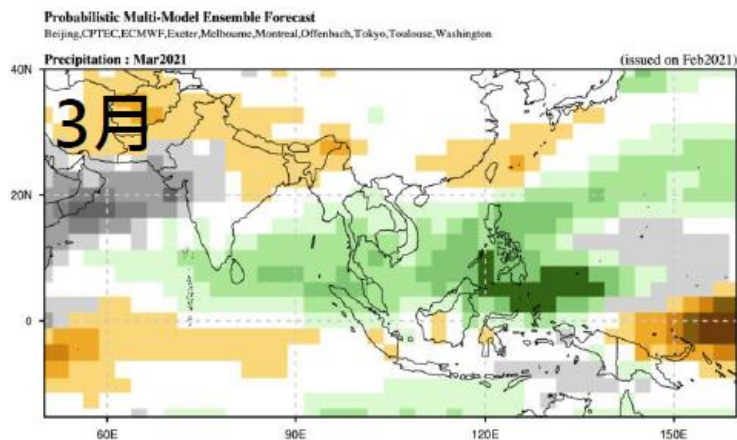
| 區域 | 地區 | 水庫 | 累積雨量 (毫米) | 水庫入流 效益(萬噸) |
|----|----|--------|--------------|----------------|
| 北區 | 基隆 | 新山 | 90 | 45 |
| | 臺北 | 翡翠 | 108.4 | 1970 |
| | 桃園 | 石門 | 32.7 | 380 |
| | 新竹 | 寶山-寶二 | 36.8 | 80 |
| 中區 | 苗栗 | 永青山 | 38 | 50 |
| | 苗栗 | 明德 | 41 | 25 |
| | 臺中 | 鯉魚潭 | 42.5 | 200 |
| | 臺中 | 德基 | 27.5 | 130 |
| | 南投 | 日月潭 | 22.5 | 100 |
| 南區 | 嘉義 | 蘭潭-仁義潭 | 20.5 | 7 |
| | 臺南 | 曾文-烏山頭 | 16.6 | 23 |
| | 臺南 | 南化 | 21.3 | 13 |
| | 屏東 | 牡丹 | 17.3 | 5 |
| 累計 | | | | 3028 |

統計2/10 0時~2/13 24時



水情現況

未來第1季雨量：偏少至正常機率較高。



資料來源：WMO LC-LRFMME
預報將持續滾動更新



缺水因應措施及對策

• 管理局因應措施及對策：

- 自主節水：依中央政策，通報廠商進行廠內自主節水
- 第一階段限水：通知各廠內節約用水，減少非必要用水；在離峰時段減壓供水，以不影響正常民生、工業用水為原則。
- 第二階段限水：減供工業用戶5%-20%用水量，園區廠商用水量不足部分以水車載運。(目前園區總量管制節水11%)
- 第三階段限水：水公司分區輪流或全區定時停水期間由本局配水池反向供水，並依園區同業公會水電氣委員會決議分配各供水區供水量；廠商需降低產能。
- 第四階段限水：僅供應空調消防及必要設備之用水，廠商完全停產。



當前因應作為

- 中部科學園區現請各園區廠商實施自主節水，**節水目標為11%以上。**
(以109.8平均日用水量為比較基準)
- 請園區主要用水戶廠商（1,000CMD以上）於每周五定期回報「用水量檢查表」。
- 今(110)年2月25日起園區總量強制管制節水率11%，倘若中科整體未達標，則由台水公司**針對未達節水目標用戶優先進行鉛封，**仍請廠商管控節水成效達11%以上。