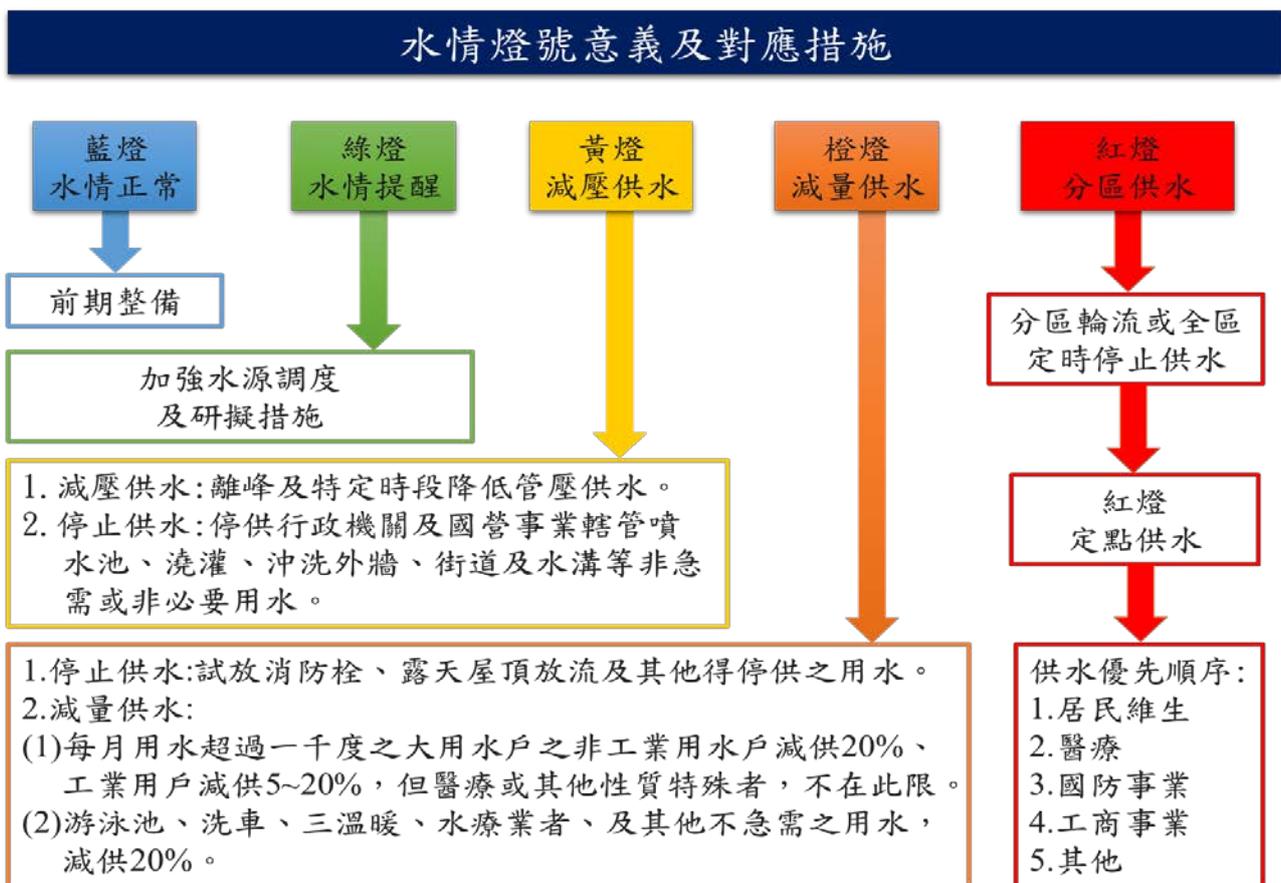


## 經濟部工業局旱災緊急應變工作標準化作業流程

### 壹、總說明

一、目的：臺灣地區年平均降雨量超過 2,500 毫米，然因地形特殊致降雨在時間與空間上分布不均，豐枯水期明顯，冬春之際常生乾旱，偶有持續 4、5 個月之久，尤以南部之乾旱較為嚴重，為提升本局抗旱應變工作效率及減少旱災對產業之衝擊，爰訂定經濟部工業局旱災緊急應變工作標準化作業流程(以下簡稱本作業流程)，以資依循。

二、經濟部依據公共給水的水情由豐至枯定義 5 種水情燈號燈號：



※資料來源:經濟部水利署-旱災災害防救業務計畫 109 年 8 月

圖 1 水情燈號意義及對應措施

三、旱災災害等級分為三級、二級及一級(詳表 1)，依各區域水文條件、水源供需等實際情況，機動檢討修正之。

表 1 旱災應變等級與水情燈號關係表

旱災等級	應變層級	水情燈號
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	一供水區綠燈經水利署各區水資源局研判水情恐有枯旱之虞
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
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
	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
備註:視各級水情會議情況機動調整		

四、抗旱期間「旱災經濟部災害緊急應變工作小組」透過「水文監測滾動檢討、總量管制調度用水、降壓供水灌溉管理、節水宣導與節水成果、抗旱井與人工增雨」等六大措施因應各地旱象。

## 貳、經濟部工業局旱災緊急應變小組(架構如圖 2)

依「經濟部工業局旱災緊急應變小組設置要點」第 5 點，視旱災狀況或配合本部及本部水利署相關抗旱措施，由幕僚單位報請召集人同意成立經濟部工業局旱災緊急應變小組(以下簡稱本小組)。

# 經濟部工業局早災緊急應變小組架構

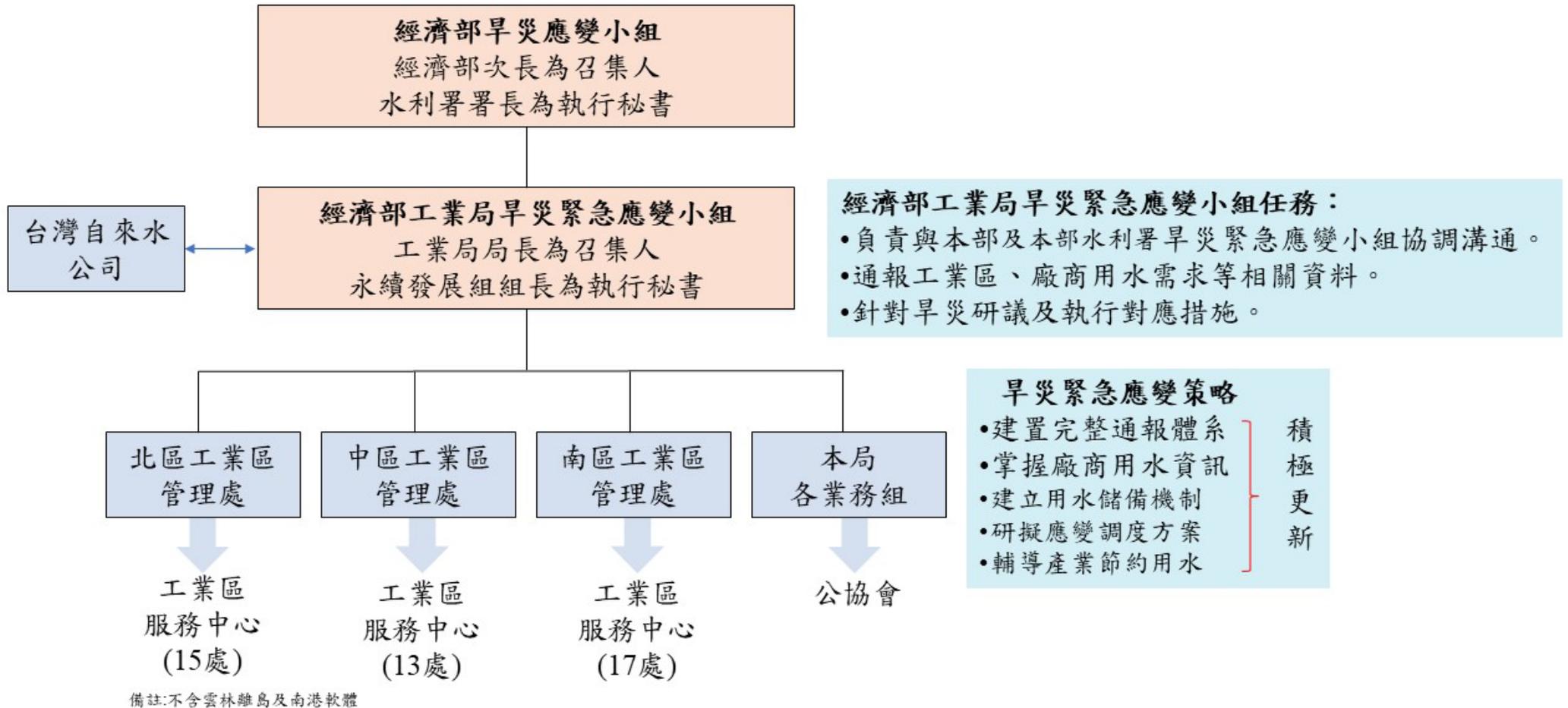


圖 2 本小組組織架構圖

### 參、本小組各階段旱災緊急應變因應措施

依各階段水情燈號辦理旱災緊急應變相關因應措施，各單位應辦理庶務詳表 2。

表 2 各階段旱災緊急應變因應措施一覽表

旱災階段	因應措施	幕僚單位	各業務組	管理區處	服務中心	台水公司
整備階段 辦理事項 (藍燈-水情正常)	1.通知更新彙整大用水戶基本資料、旱災緊急通報名錄及早災緊急應變計畫書。	■		■	■	
	2.通知更新彙整工業區外大用水戶抗旱基本資料。	■	■			
	3.更新區內、外大用水戶前一年度自來水量資料。	■				
	4.更新工業區與供水來源相對位置分布圖。	■				
	5.參加本部水利署供水情勢檢討會議，掌握最新水情資訊。	■				
	6.彙整區內大用水戶前一年度自來水量資料。	■				■
	7.提供自來水公司旱災緊急通報聯絡通訊錄。					
旱災各階段 共同辦理 事項	1.更新本局網站抗旱專區水情燈號。	■				
	2.即時通知相關單位及各用水戶最新水情資訊並加強儲水、節約用水宣導。	■	■	■	■	
	3.參加本部及本部水利署相關會議，掌握最新水情資訊。	■				
	4.召開工業局旱災緊急應變小組工作會議。	■	■	■		(■)
	5.配合本部及本部水利署辦理工業區大用水戶自主節水作業，召開宣導會議及用水提報。	■			■	■

早災階段	因應措施	幕僚單位	各業務組	管理區處	服務中心	台水公司
	6.召開各區早災緊急應變小組工作會議及工業區大用水戶自主節水宣導會議及用水提報。	■		■	■	
綠燈-水情提醒	1.發送工業區供水來源相對位置分布圖及緊急通報聯絡通訊錄。	■				
	2.加強監控供水水質，啟動自來水公司抗旱水井整備作業。					■
黃燈-夜間減壓供水	1.整備工業區內蓄水池、深井、寬口井等儲備水源。				■	
	2.加強監控供水水質，啟動自來水公司抗旱水井整備作業。					■
橙燈-減量供水，1,000噸/月用水戶減量供水5%至20%	1.彙整及提報廠商受影響情形，掌握受影響廠商名單，並擬定因應措施，必要時專案協助。	■	■	■	■	
	2.整備工業區內蓄水池、深井、寬口井等儲備水源，跨區域水車公司名單及建議運輸路線。				■	
	3.協調廠商調整製程用水時間及大多數廠商可接受之停水方式。				■	
	4.加強監控供水水質，異常時啟動緊急通知。					■
	5.啟動減量供水前7日通知用水戶即早因應。				■	■
紅燈-分區輪流供水	1.彙整及提報廠商受影響情形，掌握受影響廠商名單，並擬定因應措施，必要時專案協助。	■	■	■	■	
	2.啟動工業區內蓄水池、深井、寬口井等儲備水源，跨區域水車公司名單及建議運輸路線。用水餘裕量相互支援體系。				■	

旱災階段	因應措施	幕僚單位	各業務組	管理區處	服務中心	台水公司
	3.針對須 24 小時運轉廠商，協調工業區內外地下水或儲水有餘裕量之廠商，適度開放供其他廠商取水使用。				■	
	4.協調工廠調整生產日及輪流休假日，以配合定時停水，避免管線末端廠商無水可用。必要時減少生產量或協調停爐提前歲修，例如煉鋼廠及石化廠等。				■	
	5.派員留守，掌握工業區內廠商用水供需狀況並注意火災預防問題。				■	
	6.自來水專管工業區或不適停水工業區，請自來水公司配合減量供水，於前 7 日通知用水戶即早因應。					■
紅燈-定量供水	1.彙整及提報廠商受影響情形，掌握受影響廠商名單，並擬定因應措施，必要時專案協助。	■	■	■	■	
	2.啟動周遭可用之水源(如埤塘等)，視需要設立臨時移動式造水站。				■	
	3.於限水時期，協調廠商於供水日合理分配取用量，避免管線末端廠商無水可用。				■	
	4.協調工廠調整生產日及輪流休假日，以配合定時停水，避免管線末端廠商無水可用。必要時減少生產量或協調停爐提前歲修，例如煉鋼廠及石化廠等。				■	
	5.派員留守，掌握工業區內廠商用水供需狀況並注意預防火災。				■	
	6.自來水專管工業區或不適停水工業區，請自來水公司					■

早災階段	因應措施	幕僚單位	各業務組	管理區處	服務中心	台水公司
	配合減量供水，於前 7 日通知用水戶即早因應。					

#### 肆、本局辦理轄管工業區大用水戶自主節水作業流程

為配合本部水利署自主節水提報作業，本局各管理區處及轄管工業區服務中心應依圖 3 提報流程辦理自主節水作業，並彙整節水成果供本小組提報自主節水成效。

#### 伍、其他應注意與協助事項

**紅燈分區輪流供水：**對於 24 小時生產運作之廠商，恐造成生產障礙而產生轉單效應，主要衝擊將為電子業、煉鋼及石化業，計有龍德、利澤、林口、中壢、大園、觀音、頭份、彰濱、雲林科技、台南科技、高雄臨海、仁武、大社、林園共 14 個；專管供水之工業區計有林口、雲林科技、台南科技、高雄臨海、林園、大發、全興、彰濱(線西區及鹿港區)等 8 個，建議以上工業區，宜採減量供水(15%~20%)方式因應

工業區大用水戶自主節水成效提報流程圖

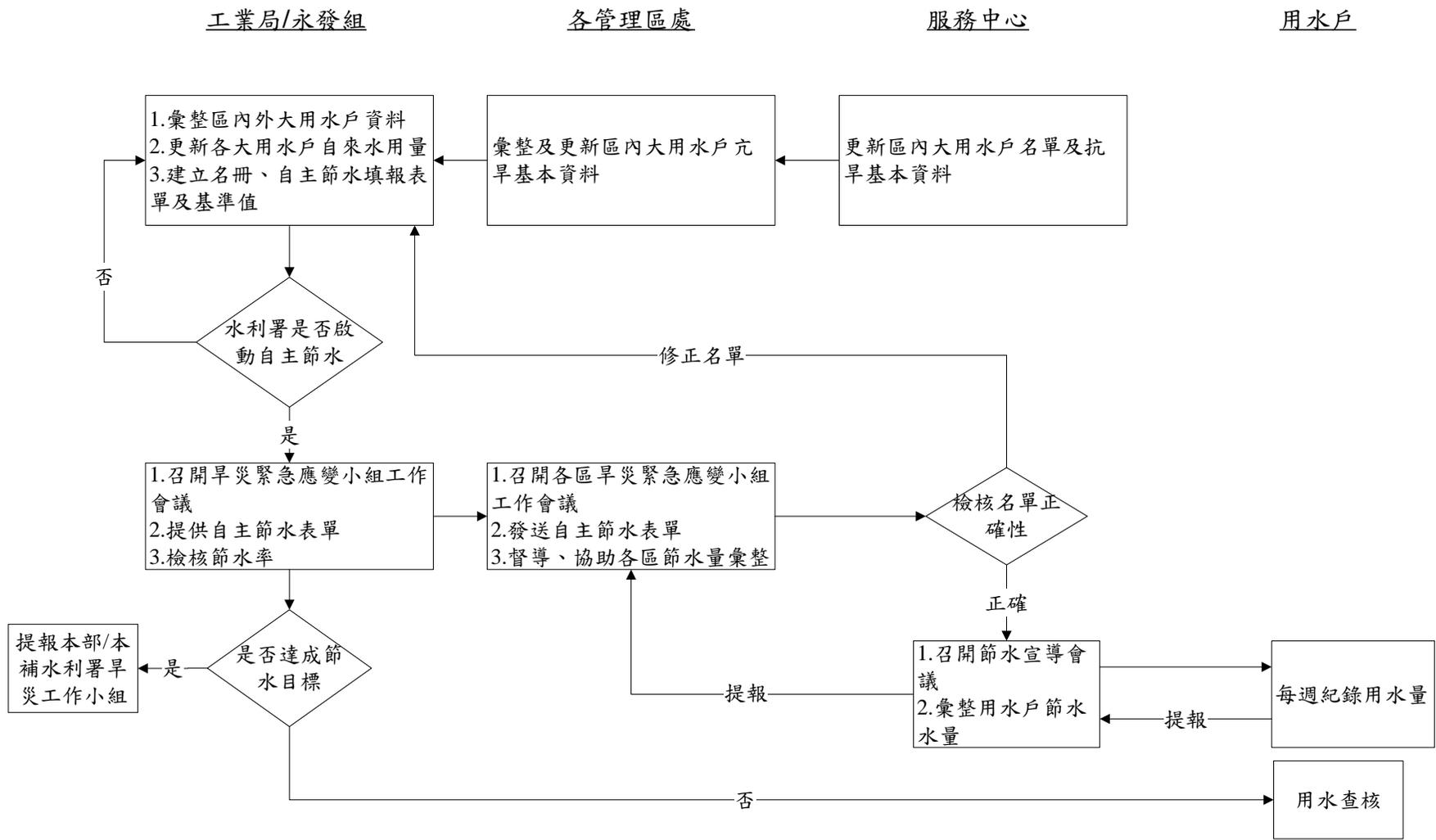


圖 3 工業區大用水戶自主節水成效提報流程圖