

雲彰地區地層下陷 具體解決方案暨行動計畫

水文技術組/曾鈞敏 副組長

雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫

行政院100年8月16日核定

計畫目標

- 建構節水型社會
- 確保雲彰地區用水合理化
- 確保國土安全
- 減緩地層下陷對高鐵之衝擊
- 以民國100年為基期，雲彰持續地層下陷面積減少一半以上

4大層面

- 減抽地下水
- 增供地面水
- 地下水環境復育
- 加強管理
- 國土規劃

用水調整指標

- 農業用水減抽
3.3億噸
- 公共用水減抽
1.2億噸
- 地下水補注
1.5億噸
- 增加可用水源
2億噸

雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫

9大工作重點

- 灌溉用水
- 養殖及畜牧用水
- 公共用水
- 補注地下水
- 農業用水活化
- 水井管理
- 持續監測
- 法令修訂
- 國土規劃

推動單位

- 農委會(16)
- 經濟部(14)
- 交通部(1)
- 內政部(1)
- 縣政府

雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫

❖ 農業用水減抽

- 三階段封停公有水井政策：於109年底前停用彰化、雲林農田水利會590口合法水井，減抽地下水量5,225萬噸/年。
- 推動節水型灌溉：農田轉作(契作)旱作物6,000公頃，減抽地下水量9,600萬噸/年；平地造林2,000公頃，減抽地下水量2,400萬噸/年；加強圳路更新改善、施設現代化操控系統及節水管路灌溉設施，減抽地下水量7,000萬噸/年。
- 降低農業用水移調撥，增供地面水源：視湖山水庫及鳥嘴潭人工湖供給地面水期程，逐年降低移調撥水量，增供農業灌溉地面水源，可減抽地下水量6,000萬噸/年。
- 畜牧及養殖節水計畫：如廢水循環、海水養殖等，預期可減抽地下水量3,000萬噸/年。

雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫

❖ 增加可用水源，並減抽公共用水

- 開發地面水源：積極推動湖山水庫，預計於103年完工，下游自來水供水工程配合試水營運，預計於104年6月完成。積極規劃烏溪鳥嘴潭人工湖開發，目前進行環評審查中，以110年前完成為目標。
- 地下水減抽效益：配合湖山水庫完工，至106年停用彰雲地區215口水井，減抽地下水量6,497萬噸/年；配合鳥嘴潭人工湖完工，預計112年可再停用彰化地區135口水井，減抽地下水量8,139.5萬噸/年。

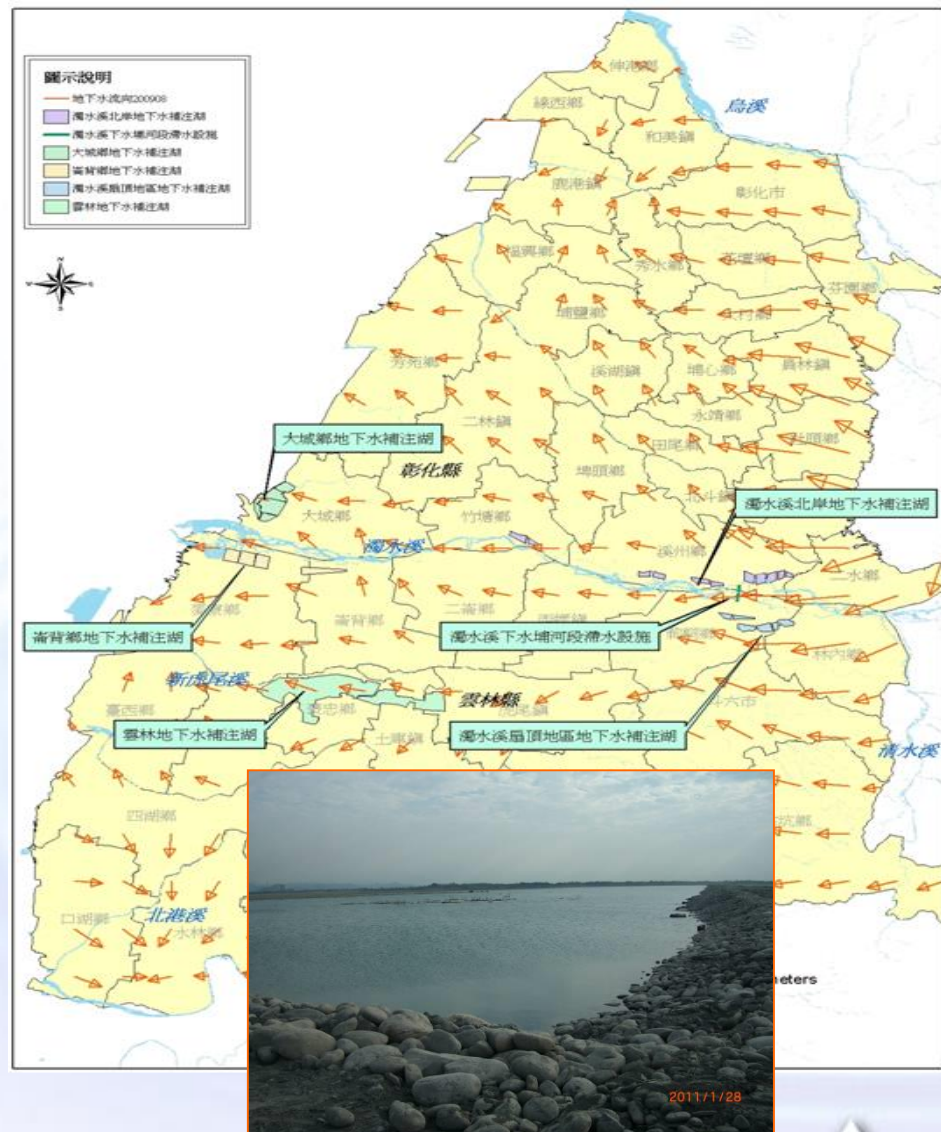


分區：湖山主壩
標的：左山脊全區照片
時間：01/03/2011

雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫

❖ 地下水補注

- 以濁水溪沖積扇自然環境條件，結合初步規劃完成之蓄滯池設施，評估可立即辦理之有效補注方案。
- **辦理工程**：100年上半年辦理濁水溪下水埔河槽地下水補注簡易土堤，補注量約**2,270萬噸**，10月持續辦理簡易序列土堤河槽地下水補注，計畫補注**6,000萬噸**。

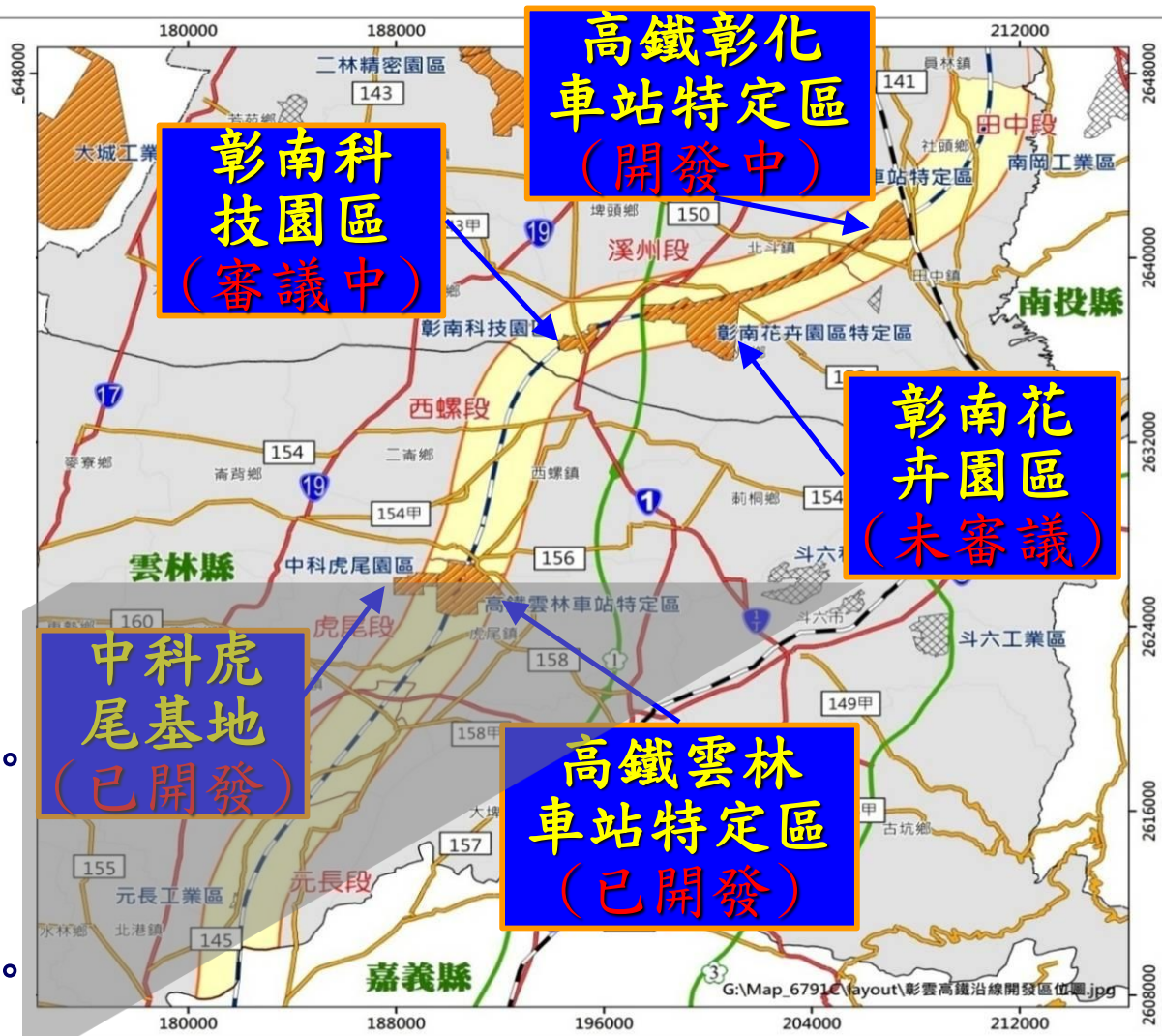


資料來源：經濟部水利署

雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫

❖ 安全荷載管理

- 安全荷載評估分成**個案控管**、**檢討評估模式**、**修訂法令規範**等3階段進行。
- 開發基地採**個案控管**由內政部、交通部共同會審。
- 交通部及台灣高鐵公司從管理、技術等面向，對荷載沉陷進行持續監測並據以**研訂**高鐵路線荷載評估作業準則。
- 內政部依評估結果從**土地使用分區**、**地層下陷區使用管制**等檢討修訂相關法令規範。



資料來源：工程會

雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫

❖ 法令修訂

➤ 檢討修訂水利法

- 水權管理及制度

- 擅行取水之管制性及強制性措施法源

- 伏流水法律定位

- 水井清查納管措施及鑿井業管理

➤ 檢討修訂農田水利會組織通則

- 農田水利會在水資源管理之法律定位與權責釐清

- 農田水利會供灌制度

雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫

❖ 水井處置

- 計畫預定配合湖山水庫、鳥嘴潭人工湖完工，自100年至112年，雲彰地區深水井處置**1,191口**，合計減抽地下水**2.05億噸**。其中自來水公司350口、農田水利會590口、台糖公司12口、其他如國中小學、工廠、雲林第二監獄共計239口。
- 目前採行之水井處置措施，主要先針對**深水井**處置，**淺水井**在有相關**配套措施**及**替代水源**後再行處理，短期內民眾用水權益將不會有影響。

100及101年彰化及雲林地區水井處置規劃

- 台灣自來水公司預定101年處置15口水井。
- 雲林農田水利會預定100年處置5口水井，101年處置10口水井。
- 台糖公司預定100年處置3口，101年處置1口水井。
- 彰化縣政府100年度預定填塞8口位於高鐵沿線3公里範圍內、10口位於地層下陷地區之國中小學水井，以及溪州地區內5口工廠內水井；101年底封填位於地下水管制區內國中小學內79口水井。
- 雲林縣政府100年度預定填塞5口位於地層下陷地區國中小學內水井，填塞元長工業區內2口違法水井；101年底前全數封填位於地層下陷地區內國中小學128口水井。
- 法務部100年預定處置2口水井。

共計處置水井273口，減抽164.6萬噸。

管考

- 「雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫」推動後續將由「經濟部地層下陷防治推動委員會」管考推動機制辦理，每6個月專案督導推動及管考，各主辦機關應配合3個月召開1次工作小組會議追蹤辦理情形。

簡報完畢 敬請指教

經濟部水利署 與您攜手守護