



蘇貞昌院長

視察濁幹線與北幹線串接工程計畫

李建志 整理

行政院院長蘇貞昌於6月17日上午在嘉義新港北港溪河堤上方，視察行政院農業委員會濁幹線與北幹線串接工程計畫。因應氣候變遷加劇及臺灣山高坡陡的地形地勢，政府積極推動水資源建設計畫，濁幹線與北幹線串接工程將強化濁水溪及曾文與烏山頭水庫調度能力，建構未來雲嘉南地區農業、民生及產業之水資源調度韌性。

近年氣候變遷加劇，枯旱風險漸增，

強化區域水源調度能力，為維持供水穩定重要工作，提升區域水源調度能力。

嘉南大圳系統包含濁幹線及烏山頭水庫南、北幹線，透過北港溪倒虹吸工，將嘉南大圳濁幹線與北幹線予以串接，以利濁水溪與曾文溪水源於枯旱時期相互調度備援。而北港溪倒虹吸工於民國19年興建，經此虹吸管相互流通北港支線(雲林)及東石支線(嘉義)灌區用水，曾經北水南引28次、南



圖1 北港溪倒虹吸工現況圖



- 1 利用濁水溪豐水期剩餘水量，南調至嘉南大圳東石支線灌區1,762公頃
- 2 減少曾文-烏山頭水庫農業供水，每年增加水庫蓄存量1,100萬噸
- 3 特殊枯旱，將曾文-烏山頭水庫水源北調至濁幹線北港支線灌區6,753公頃

圖2 北水南引及南水北調供灌路線

水北調9次，最大可引水量為4.363秒立方公尺。後於80年11月至82年6月分二期辦理清除管內淤積，疏濬北港溪倒虹吸工，北水南引2次，最大通水量為每秒1.66立方公尺，如欲恢復原有通水能力，尚須修護改善。後續因北港溪河道持續沖刷，致使倒虹吸工沖毀，現況已

無法進行水源調度(圖1)。

為因應後續水資源的靈活調度所需，濁幹線與北幹線串接工程計畫預期透過新建北港溪渡槽、加壓站及相關通水渠道，可恢復北水南引或南水北調，利用濁水溪豐水期(每年6~11月)原本川流入海的水予以儲留，透過濁幹線及北港溪渡槽，北水南引至東石及崙子支線供灌區域，可送至嘉南大圳東石支線灌區水量約955萬立方公尺，供灌約1,762公頃，將增加曾文-烏山頭水庫系統蓄存量約1,100萬立方公尺。當曾文水庫滿庫時，則曾文-烏山頭系統水源可經由嘉南大圳北幹線北調供灌濁幹線北港支線灌區6,753公頃，年最大供灌溉水量約267萬立方公尺(圖2)。

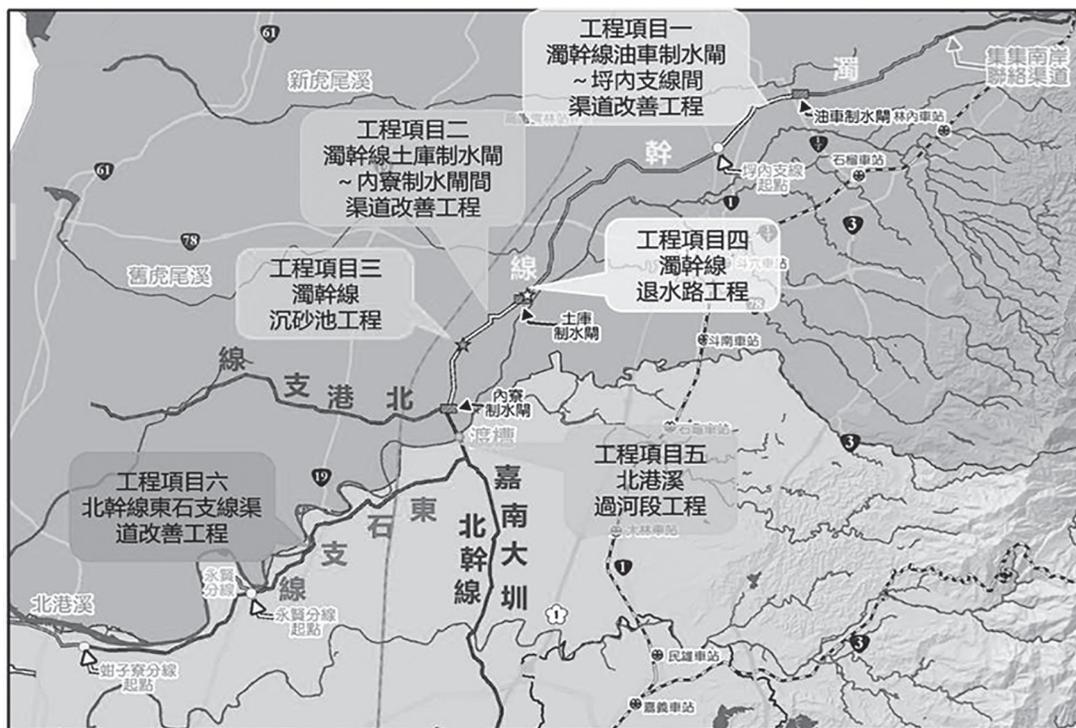


圖3 濁幹線、北幹線東石支線等圳路修繕工程位置圖



表1 本計畫工程期程與分年經費表

(單位:億元)

計畫經費與期程	工作項目	111	112	113	114	115	116	工項經費合計
	調查規劃設計作業			0.6				
用地取得作業			0.5					0.5
北港溪渡槽工程				5.5	2.0			7.5
濁幹線渠道暨調蓄設施工程				0.8	4.3	6.2	6.1	17.4
北幹線渠道改善工程				0.3	1.0	1.0	1.0	3.3
年度經費合計		-	1.1	6.6	7.3	7.2	7.1	29.3

備註：尚可縮短經費籌措年度，本計畫可於2年半(111.7~113.12)完成。

濁幹線與北幹線串接工程包括興建北港溪渡槽及濁幹線、北幹線相關渠道改善工程，並利用圳旁剩餘土地增設調蓄池(圖3)，蓄積濁水溪豐水期多餘水量，提高雲林地區可運用地面水量。農水署表示，完成串接工程後恢復北水南引的功能後，計畫經費需求約29.3億元，雲林段約26.32億元、嘉義段約2.98億元；實施期程如表1所示。

蘇貞昌院長表示，近年氣候變遷加劇，枯旱風險漸增，像去年臺灣就面對百年大旱，現在可以用全國的角度

去調度不同流域水資源。像臺灣最長的濁水溪流量豐沛，但雲林地區「有水無庫」；南臺灣有大型的曾文-烏山頭水庫，但卻「有庫無水」，期勉農委會農水署與經濟部水利署在短時間內研擬「濁幹線與北幹線串接工程計畫」，讓未來再遇到旱災時，能「北水南引」、「南水北調」進行跨域調度，並利用「新式渠道」蓄存地面水，提高水資源運用之韌性(圖4、圖5)。

(資料來源：行政院農業委員會農田水利署。)



圖4 蘇貞昌院長聽取蔡昇甫署長現場說明



圖5 蘇貞昌院長致詞指導