



# 集集攔河堰

## 灌溉雲彰投十萬公頃農田 景色平靜而壯麗值得一遊

上 於南岸觀景台俯瞰集集攔河堰水庫全景  
下 圖左為南岸取水口，取水口上方為南岸觀景台

林毓潔



集集攔河堰水庫位於南投縣集集鎮濁水溪中游林尾隘口，設堰攔截臺灣第一長河濁水溪，為一座在槽水庫，是全臺灣取水量最大，亦是擁有最多閘門的攔河堰，更有結合水利設施與自然景觀的美麗景點，喜歡自然景觀和安靜的氛圍，是個值得一遊的景點。



## 全國取水量最大的攔河堰

該堰堤全長352.5公尺，設有排洪閘門18座、排砂閘門4座、魚道1座，不僅是全臺灣取水量最大，亦是擁有最多閘門的攔河堰。壩體南北兩端設有南、北岸取水口、南、北岸沉砂池及南、北岸聯絡渠道，以輸送供應濁水溪南北兩岸農業、家用及公共給水、工業、水力及八卦山旱灌用水。

濁水溪是彰化縣與雲林縣的界河。清康熙四十八年（1709年），施世榜於半線地區（今彰化縣）引濁水溪築圳，此為濁水溪北岸開發之始，濁水溪南岸開發至乾隆年間才漸有大批墾戶移入，而大規模的灌溉系統遲至日治時期才出現。大正年間開設嘉南大圳灌溉系統於濁水溪南岸興築濁幹線，灌溉雲林縣北港溪以北農田。彰化、雲林地區引水灌溉面積甚廣，濁水溪水量明顯不足，枯水期更甚，為解決用水紛爭，昭和2年(1927)總督府總務長官行文通令臺中、臺南兩州知事，訂定南北岸於不同耕作季節的分水率與輪灌制度。

## 集集共同引水工程 提升用水效率

戰後米糧需求與工商業發展，水源需求更為殷切，促使政府朝向地下水源的發展。在南岸推行地下水開發計畫同時，水利單位亦進行濁水溪流域共同開發規劃，以提升濁水溪水源使用率，但由於工程經費龐大且河道淤砂問題難解未予實施。直至民國79年，六輕決定於雲林離島工業區設廠，在濁水溪兩岸經濟發展需求下，政府才將集集共同引水計畫列入國家建設共同計劃-水利工程之中。六輕的用水需求，促成集集共同引水工程推動，工程於民國82年開工，歷經8年，90年9月底，全臺最大型的水資源供水系統終於完工，至此，濁水溪除了供應農業用水，擴及工業及民生用水需求。



上 北岸取水口與集集攔河堰管理中心  
下 濁水發電廠進水口

### 灌溉雲彰投十萬公頃農田

用水運用標的包括彰化管理處及雲林管理處之濁水溪直接灌溉區及間接補給灌溉區用水。攔河堰南北進水口引水量透過南北岸聯絡渠道輸送銜接雲林、彰化兩管理處現有灌溉系統，為減少用地與環境衝擊，工程規劃以利用現有設施改建為優先，南岸林內分水工以下及北岸二水以下聯絡渠道均利用原有渠道擴建改善。為實現水資源最佳化分配與調度之目的，由集集攔河堰管理中心營運管理系統掌握全流域水文、水源調度及相關資訊，統籌調度濁水溪水源並促進全流域合理化經營管理，並利用濁水溪兩岸現有之灌

溉引水設施，穩定供應包括彰化、雲林灌區共約十萬公頃農田與八卦山高地旱作。

## 台灣水資源館 紀錄工程開發軌跡

集集攔河堰共同引水工程完工至今走過24年歲月，管理中心統籌調度濁水溪水源行禮如儀未曾改變。濁水溪含沙量高，每年淤積於水庫即達500萬噸，約占濁水溪總輸砂量的十二分之一，管理中心每年利用枯水期辦理清淤，以有效維持庫容。

集集共同引水工程從規劃至完工，長達十餘年，為保留與紀錄濁水溪流域、共同引水工程與臺灣水資源發展軌跡，集集攔河堰管理中心內設有中區水利施政成果廳、濁水溪與集集堰廳、臺灣水資源廳、多元化水資源廳等展示空間，透過影音、模型等生動展示，介紹中部的母親河~濁水溪與居住於此片土地的人們，數百年來為引取珍貴的水資源如何向河流抗爭，從人定勝天的信念轉向追求自然生態的和諧，提供一處集休閒育樂且具教育之場所。

## 登高望遠景色壯麗 北岸百年石碣可順道一遊

集攔河堰南岸觀景台位於竹山、鹿谷與集集三鄉鎮之交界，登高即可眺望壩堤與

庫區全景，晨昏景色不同，四季各有變化，適合闔家攬勝尋幽。國家一級古蹟「開闢鴻荒」石碣位於集集攔河堰水庫下游北岸集集大橋下，集集鎮環鎮自行車道旁，此為清同治13年（西元1874年），總兵吳光亮於開山闢荒所題，為保留古蹟樣貌，當時政府斥資2億變更集集攔河堰原規劃設計。

到訪集集，不妨安排一趟水利人文之旅，尋訪全臺最宏偉壯觀的攔河堰與百年石碣，必讓你不虛此行。 ■



- 右上 集集攔河堰下游正進行疏濬工程
- 右中 南岸聯絡渠道
- 右下 工業用水專用渠道林內進水口
- 下 集鹿大橋，鹿谷鄉瑞田村與集集鎮間隔著寬約1公里的濁水溪，集集攔河堰興建期間經地方極力爭取於83年12月納入集集共同引水計畫工程施作