

南投明潭發電廠

文字 編輯部
圖片 台灣電力公司



明潭下池及尾水道。

台灣的土地面積雖然不大，但平均降雨量卻十分可觀，在世界上僅次於瑞士，以水力資源來說是相對豐富的國家。

日治時期時便充分利用這項天然資源，於1918年時開始興建「門牌潭發電所」以提供電力，但是當時資金不甚充裕，延至隔年才陸續開

工，及至1934年完工。完工時並將「門牌潭發電所」更名為「日月潭第一發電所」，其間的相關工程包括了興建水社壩、頭社壩及武界壩，興建武界壩以攔截濁水溪上游溪水，並開鑿人工引水隧道引至日月潭蓄水，發電後的尾水則被引導注入濁水溪支流水里溪。

興建工程須運送大量的材料，台灣有名的集集鐵路支線，便是為了運送發電設備及材料而建築，水社壩、頭社壩完工後的日月潭湖面面積擴大了3.18平方公里，成為7.73平方公里。二次世界大戰時日月潭第一發電所遭受飛機轟炸而損壞，發電因此停頓，光復後台灣電力公司成立，孫運璿先生奉命抵台擔任台灣電力公司的機電處長，負責修復在盟軍轟炸之下，已經千瘡百孔的台灣電力系統。孫運璿在日籍技術人員紛紛返國，手中缺人又缺料的情況下，在短短5個月內復原了台灣80%的供電系統。1948年10月，「日月潭第一發電所」更名為「大觀發電廠」。

1981年4月，明湖發電廠正式開工興建，商業運轉後交由大觀發電廠營運，稱為「大觀二廠」，原來的傳統式發電廠便稱為「大觀一廠」。

1987年台電公司鑑於日月潭天然水力資源豐沛，於是利用日月潭做為上池，在距大觀二廠下游約4公里處（即車埕附近水里溪河谷）興建另一座大壩做為下池，運用上、下池間約380公尺之落差進行抽蓄水力發電，興建完成之發電廠稱為「明潭發電廠」，並於1995年完工。

明潭發電廠管轄濁水溪流域的明潭抽蓄、水里、北山、濁水等機組及鉅工分廠，目前共有11



台電人員在攔砂壩勘察。