

大甲溪發電廠簡介



一、位置

本廠行政及遙控中心設於天輪分廠，位於台中市和平區天輪里，即大甲溪中游中部橫貫公路22.5公里處，距台中市約50公里。

二、沿革

本公司為精簡組織、統一事權、提高營運績效，於民國85年8月1日將大甲河流域沿線之德基、青山、谷關、天輪等電廠及社寮、后里、馬鞍等機組合併成立為大甲溪發電廠。總裝置容量計1137.165MW。

三、設備概況

1. 德基分廠

水庫式電廠，大壩為混凝土雙曲線拱壩。共安裝法蘭西斯豎軸水輪發電機組3部，每部78MW，總裝置容量234MW。

2. 青山分廠

調整池式電廠，民國93年7月2日敏督利颱風，造成廠房淹水，水輪發電機、主變壓器、控制室及開關場等設備損壞，目前復建可行性計畫已於97.06.03奉行政院同意辦理，並於97.10.27通過環保署環評審查。準備工程已於98年1月陸續動工，主體工程預定99年6月開工，104年12月商轉。總裝置容量計360MW。

3. 谷關分廠

水庫式電廠，民國90年7月31日桃芝颱風，造成廠房淹水，水輪發電機、主變壓器、控制室及開關場等設備損壞。復建工程於民國91年12月開工，共安裝法蘭西斯豎軸水輪發電機組4部，每部容量53.2MW，總裝置容量計212.8MW，至97年10月4部機組全部復建完成正式發電運轉。

4. 天輪分廠

調整池式電廠，新舊2廠共安裝法蘭西斯豎軸水輪發電機組5部，舊廠#1~4機每部22.5MW，新廠#5機為105MW，總裝置容量195MW。

5. 馬鞍機組

調整池式電廠，共安裝法蘭西斯豎軸水輪發電機2部，每部容量66.735MW，總裝置容量計133.47MW。

6. 社寮機組

川流式電廠，無人化機組，安裝法蘭西斯橫軸圓錐單吸出尾水管型水輪發電機1部，裝置容量0.945MW。

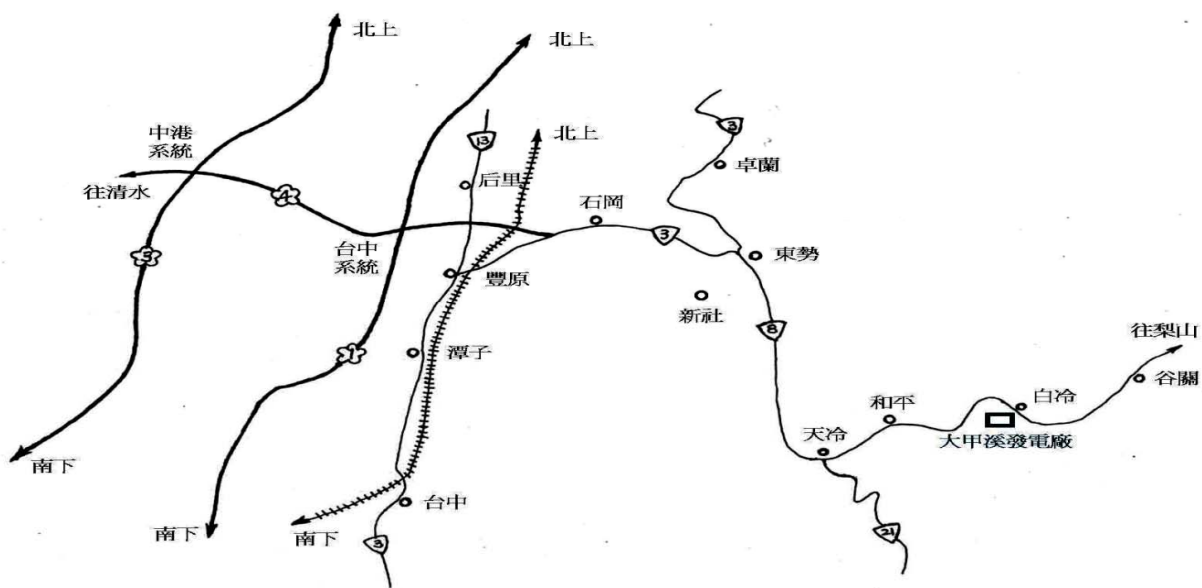
7. 后里機組

川流式電廠，共安裝法蘭西斯橫軸單流渦卷式水輪發電機2部，每部0.475MW，總裝置容量計0.95MW。

四、地理位置及交通

地址：台中市和平區天輪里東關路2段89-1號

電話：04-25941574



(一) 交通資訊

1. 汽車：國道1號台中系統或國道3號中港系統交流道，轉國道4號往東勢方向，下匝道後接台3線，過東勢，接台8線，於22.5公里處。
2. 客運：豐原搭乘豐原客運往谷關，於白冷站下車。
3. 鐵路：豐原轉客運。

(二) 附近旅遊景點

1. 谷關：谷關溫泉風景區、八仙山森林遊樂區。
2. 東勢：東豐自行車步道、東勢林場、鞍馬山森林遊樂區。
3. 新社：庭園咖啡、休閒農場。