

二發電所的慘況後，整個感官為之一新。

清水發電廠在花蓮港地區蓬勃發展初期，是穩定供電最重要的功臣，亦是戰後初期花蓮復甦不可或缺的電力推手，回顧 80 年來清水發電廠生涯，不僅為東部電力發展留下重要的文化資產，更是帶動花蓮經濟發展關鍵，居功厥偉非她莫屬。

六十龍澗——遠東落差最高的水力發電廠

龍澗發電廠隱身木瓜溪主流與龍鳳溪的交會處，正好是整條木瓜溪流域的中樞位置，因此台電在此不僅長期有駐紮人員，也是原臺 14 線東段銅門一號隧道尚未崩塌前，遊客們可駐足歇息的一處山谷秘境，龍澗發電廠不僅是臺灣少數採用橫軸佩爾頓式水輪發電機的發電廠，更有傲人的電

廠參數獨領風騷，有效落差 855 公尺，堪稱遠東地區落差最高的水力發電廠，目前臺灣第一高樓 101 大樓也才 508 公尺，根本不能和龍澗發電廠匹敵，極大的落差高，便可以想像看看，水從落差達 855 公尺高的壓力鋼管一瀉而下，所帶來的強大能量，足以產生多麼龐大的電力。

龍澗是如何「澗」出東臺灣最大的水力發電廠呢？我們可以從日治時期，日本人對這崇山峻嶺的稱呼一探究竟，「龍澗」最早被稱為同音的「瀧見」，而對於日本命名稍有認識便可窺知，「瀧」一字大多代表著瀑布的意義，由此推知，當時尚未被人類探索的龍鳳溪峽谷，擁有甚為壯觀的瀑布群，眾多瀑布更顯示了這條河流的高低落差十分可觀，讓日本人覬覦此地的豐富水力資源，開始規劃一座座的水力發



▲ 在山洞中屹立 60 年的龍澗發電廠，是東部最大的水力發電廠。



▲ 龍澗發電廠廠房廊道，自海拔 1,276 公尺的冷風灌入海拔 384 公尺的隧道內，就算在夏季都能感受到高山的冷澈。