



文、圖片提供／蔡清源

民國84年4月8日無風無雨無震清流電廠邊坡大崩塌。

台電東部十座電廠中八座均靠木瓜溪水系取水發電，於目前台電總裝置容量而言雖微不足道，但畢竟水力屬於可貴自產能源實值得珍惜。

幾幕清晰身歷木瓜溪的往事常盤旋於腦際。46年「台電人」，其中8年半在木瓜溪進進出出，對木瓜溪有份濃厚又難捨的感情。歲月不饒人，趁老兵尚未失智前憶述一下，以免日後喚不回那情景。

木瓜溪不產木瓜

木瓜溪名由來眾說紛紜，原叫喉頭溪；原住民稱慕谷慕魚，台語日語諧音「ㄇㄛˊ、ㄍㄨㄟˊ」、「ㄇㄛˊ、ㄍㄩˊ」演變成木瓜等莫衷一是，但可以確定它不盛產木瓜，形狀更不像，不若臨近舊花東公路傍著名「光點鯉魚潭」，據說從空中鳥瞰至少像鯉魚，想吃木瓜的人到此恐會大失所望。

交通部「光局」曾經勘查數次，有意將部分木瓜溪流域至龍澗段納入「花東縱谷風景特定區」，因幽靜的青山翠谷、清澈溪水，被水切割過的大理石河床的景色，可稱為「小太魯閣」。

木瓜溪經營史略

木瓜溪起源於能高南山(海拔3349公尺)，中途匯入「奇萊」、「天長」、「丹田」三支流而下，總長約42公里，由龍澗至初英段包括清水溪支流流域，是台電主要經營範圍。

最早清水第一(現在清水廠)及初英均建於日據時代，兩廠都已超過一甲子了，戰後銅門、龍澗(第一部機)、榕樹陸續加入；木瓜溪開發計劃(民國66~76)後，清流、龍澗(第二部機)、水簾、龍溪各廠相繼完成。自上游龍溪、龍澗、水簾、清水、清流、銅門、榕樹及初英，台電東部十座電廠中八座均靠木瓜溪水系取水發電，於目前台電總裝置容量而言雖微不足道，但畢竟水力屬於可貴自產能源實值得珍惜。

後來立霧溪開發計劃亦開工，惟不久遭國家公園及環保團體反對被迫放棄，先期工程十億元以上投資白白損失實屬可惜，否則東部電力會更充裕，降低缺電危機，甚至不必依賴西電東送。

龍澗廠第一鮮少人知

龍澗電廠855公尺高落差水頭是遠東區第一，此傲人電廠完成於四〇年代後期，在物質缺乏，無施工道路，施工器機條件不若今日，僅舉取水口龍溪填之器材運搬，幾乎全靠45。狹窄斜坑，還與壓力鋼管路並用，利用升降台車上下山施工，就不難想像其難度有多高，此艱鉅工程都由台電前輩自力完成，實得來不易。

木瓜溪計劃工程完成後，上自中央山脈下至龍澗，共有檜溪、林溪、奇萊、天長、盤石、盤洞、小龍溪、龍溪、木瓜、龍鳳，與水簾共十一座大小取水壩，填數之多，範圍之廣亦為台電之冠。

龍澗似「世外桃源」，其幽雅自然景色之美筆

7 .6.23歐菲利颱風銅門12、13鄰因土石流夷為平地(遠景)。





清流開關場保護設施臨時緊急搶修保護。

墨無法描述，在台灣找不到第二個，若非親自造訪恐怕很難相信。

木瓜溪之天災地變

處於地震帶及多颱風的東部，木瓜溪的災害不勝枚舉：

同時淹沒兩電廠的洪流

民國33年9月(日據時代)，一次洪水竟將木瓜溪兩岸相對兩廠舊銅門及清水第二淹沒，據聞只有銅門發電機組搶救後送日本整修，其他設備和廠房完完全全被埋入土石中，經過40多年在七〇年代，河床經沖刷下降後才逐漸露出廠房屋頂版，這些年部分窗戶亦隱約可見，倘有機會到銅門清流可去憑弔一番，因兩廠就在現銅門清流下面河側，一次洪水埋掉兩電廠，除了木瓜溪還有其他嗎？

落石崩塌永無休止的龍銅路

銅門龍澗段10公里長的龍銅路，乃進出電廠運轉維護唯一通道，雖然經過幾十年，部分山坡仍未穩定下來，一年總有數次大小崩落，使交通受阻，曾為此造了幾十段共約400公尺左右半隧道—即安全走廊以資保護人車安全，惟新沖蝕溝卻老往隧道兩端甚至直擊打壞隧道，安全走廊並不安全，除非開關隧道繞行(實際上不可行)外，這種災難會繼續發生，電廠員工冒險上下班的精神令人敬佩。

造成崩坍究竟係地震抑或颱風豪雨，無法辨別才是大難題，因為無風無雨又無地震時發生的次數相當多。

歐菲莉颱風的慘劇

發生於79年6月23日的歐菲莉颱風，挾超強豪雨100(或說200)公厘雨量襲木瓜溪，在不到一小時內，銅門村12、13鄰多幢房子遭大量土石流沖埋，不幸奪走36條人命，數具屍體迄今仍未找到，現在銅門溪側置罹難者集中墓園供人悼念。

此災難當時引起全國各界關注，捐款陸續湧至，以救援難民，尋找失蹤村民。台電公司亦不落人後立即捐送急救金外，並同意撥出南華工程預備用地一塊，協助縣府供遷村之用，經利用各界數千萬捐款，81年7月10日終於落成52戶的「博愛新村」，但住進新村的村民，不久又陸續搬回銅門災區老家，遷村保平安的理想成泡影。山地部落因生活方式不同，遷村若沒有配套及妥善規畫確實不易。

銅門廠宿舍區與災區僅一溝之隔，卻未受損，人員無傷亡，惟

電廠設備，水路、道路、隧道等災情不小，土石淤滿通水隧道，造成銅門、榕樹、初英等廠要一個月後始能正常發電，修復費用若含發電損失更大。

清流廠邊坡大崩塌

84年4月8日無風無雨，清晨5點4分，清流壓力鋼管側山坡突然無預警發生大量落石，擊破下方開關場圍牆，擊損鐵架與操作桿，龍澗、清水上下班人員被阻於兩側。一最大直徑約2公尺巨石滾進開關場內，尚有不計其數大小落石散佈在開關場、道路上及廠房附近，此災類似典型滾動跳躍式災害。老兵在巡視廠房一週走到圍牆邊路上，忽聽後面胡同予一聲尖叫：「アブナイ！(危險)」，本能地大跨步前衝，待回頭一看原來比拳頭大的落石剛由背後落地，相差不到幾秒，大家替老兵捏一把冷汗，事後驚悸難免。

當天邊坡落石斷斷續續，10點左右擊破壓力鋼管而變形；11點30分擊中主變壓器；到5月17日主變壓器再度遭殃；8月2日兩個所內變壓器受擊；9月31日已修復擋土牆防護網再被損；同日廠房玻璃被擊破，機組幸無大礙，落石連續數月之久。總公司派土木、結構、地質、水保組成的專家小組8人兩次親赴災區勘查後檢討如何整治復舊，若無法穩定下來，就祇有廢廠一途，可見不斷擴大的災情多嚴重。

小組細勘詳查研究結果，認為該區屬崖錐堆積層覆蓋不厚，加上大小表層孤浮石遍佈，除非徹底清掉整面危險層及危石，恐無法抑止災害再發生。初估修復費用6千多萬元，後來第二階段加強處理增加不少費用。發電設備先搶修，於85年3月8日(足足停11個月)始併聯，邊坡工程卻遲至85年秋方竣工。

曾遇歐菲莉豪雨以及之前81、83年間數次大地震，清流廠均無事，卻在無雨無震發生此災，還是難解！

有一感觸是清水第二與清流兩廠相近地點，其遭遇相似，清流廠未廢稍可慶幸。

容老兵祈求，多災多難的木瓜溪，好山好水長存，電廠能平安順利永續經營下去。



通水隧道內堆滿大小落石只能人工清除。