

小林滅村 都怪曾文越域引水？

【聯合報／記者朱婉寧／台北報導】 2009.08.18 03:30 am

曾文水庫越域引水工程到底是不是造成小林村滅村的元凶？環保人士最近列出引水工程與滅村慘案之間的多項疑點，懷疑工程就是滅村元兇。但經濟部水利署則喊冤，認為雨量降太大的「天災」，才是禍首。

成大防災研究中心組長、成功大學教授臧運忠則表示，不論是水利署或是環保團體說法，都需要確實的去現場觀察，目前他對兩方的說法都持懷疑態度。

引水工程區 都是重災區！

疑點一：引水工程橫切過桃源鄉、那瑪夏鄉，荖濃溪的下游正是寶來村，楠梓仙溪下游是甲仙鄉，都是八八水災的重災區。

高雄綠色協會理事長、高屏流域管理委員會委員魯台營：雖然莫拉克帶來的豪大雨量確實有影響，但受工程炸彈擾動的山林水土，可能就是讓旁邊獻肚山崩山的元兇；再加上工程挖出的砂石堆積阻塞溪水，無法帶走山崩後的砂石，結果造成楠梓仙溪上游、十號橋附近的大型堰塞湖潰堤，小林鄉瞬間沒頂。

小林鄉存在已百年，從來都沒有事，那裡的原住民幾乎都離鄉了，山裡最大的人工措施就是水利署的曾文越域引水工程。

水利署副署長吳約西：這次的雨量真的太大，嘉義、高雄、屏東等山區接連二、三天降下二千毫米雨量，前所未見，絕對是可怕的天災。

水利署昨天派人入山再調查，獻肚山確實是受到雨量太大而崩山，沖到楠梓仙溪，土石崩落下來後因為力量太強，很多原來在左岸的土石都堆到右岸，預估土石應有數百萬立方公尺，小林村可能是受到崩山才被滅村。

台南縣的關山村南化水庫上游並沒有任何開發，但從去年因颱風雨量太大還是有大量的土石崩塌，因此小林村案不能怪到引水工程上。

台大土木系教授李鴻源：從航照圖研判崩場地狀況，小林村應該跟降雨太大造成崩山較相關。

巨大土石流 挖土堆引起？

疑點二：小林滅村巨大的土石流，是否因引水工程挖出來的土堆引起？

苦勞網創辦人孫窮理：堆置場的土石被沖刷進楠梓仙溪，造成土石堵塞在溪中，使溪水來不及宣洩，可能造成小林村滅村。

吳約西：根據水利署調查，滅村土石主要都是從左岸（獻肚山側）崩到右岸，土石量約有幾百萬立方公尺。水利署堆土的旗山三號堆置場，地點是在小林村下游左側，共有二點一萬立方公尺的土，就算土石崩落，也不可能下游往上游崩。

另外，二號堆置場則較三號更上游一點，約堆了十五萬立方公尺的土，這個土堆跟小林村位置差不多平行，就算該土堆被水帶下來，也應該往下游流去，不會從右岸移到左岸。

當時雨量那麼大，溪水的瞬間流量高達每秒好幾千立方公尺，不論是二萬或十五萬立方公尺的土堆，一下到流速這麼高的水裡，一定馬上就不見，不可能會淤積在溪口。

炸藥撼土石 山崩吞村落？

疑點三：工程炸藥是否擾動土石，使獻肚山崩山，造成小林滅村？

魯台營：越域引水挖山爆炸的過程，對山一定有影響。平時下大雨時，上游民俗村口的工程洞口，土石都不斷的崩塌，連做生態工程都沒有用。應該是炸藥造成山的鬆動，使土石容易崩塌。

吳約西：引水隧道使用的工法，是先在隧道口以鑽掘機具開挖，挖到一點二公里後，才開始使用炸藥。炸藥平均用量只有每立方公尺八百卅克，低於一般隧道工程的平均用量每立方公尺的一至一點五公斤。

在一點二公里那麼深的地方使用炸藥，與山坡表面的距離大多都在二百公尺以上的深處；但土石流發生的地方都是邊坡表面。相比引水工程造成的震度小，不可能造成土石流與堰塞湖潰堤。

李鴻源：根據我對工程的了解，這些炸藥不會引起崩山。不過水利署應該第一時間公布，不要讓災民心中不安。

相關圖片：



前往北大武山的登山口路段原本車輛可以通行，但風災後，水泥路面隆起、斷裂，只能步行。(劉瑞成提供)



拒成爲小林村第二，富山村民釘掛布條抗議，倘若遷村不成就請政府準備屍袋。(記者陳賢義攝)



高雄縣災童在老師教導下玩剪紙和紙雕，慢慢步入常軌，撫慰傷痛。(記者郭芳綺攝)



莫拉克風災重創旗山百公頃蕉園，蕉農擔心再不復耕，明年可能就會沒有香蕉可賣。(記者黃佳琳攝)



熱心車友駕車行駛在坍塌泥濘路，冒險運送物資上山給災區民眾。（記者蔡宗勳攝）



老農村民張飛祥（右）辛苦耕作的果園、農田及房子全被土石覆蓋，看著慘破的家園，欲哭無淚！（記者方志賢攝）



廖昌貴的房子成為受災戶的指標建築，有時還得為參觀民眾解說逃生情景。（記者侯千絹攝）

圖片來源網址：<http://88.greencom.tw/node/86>

心得感想：

颱風對台灣人來說並不陌生，但是很少像這次的颱風一樣雨又大又多，這個颱風來之前台灣都還快要限水了，可是這個颱風才下兩天的雨，水庫卻都要洩洪了，可見這個颱風帶來多少的雨量，新聞也報導說這是台灣50年來最多的雨量，所以會產生這麼大的災害也是無可避免的，畢竟以前沒有發生過這樣的災害，所以防範的措施也不可能預測到這次的災害來做，所以造成了這次的88水災。

雖然這次的88水災造成很多南部的人民都變成了災民，不過也可以見識到台灣人的愛心，許多不同地方的人紛紛獻出自己的愛心來幫助災民，甚至台灣以外地區的人也都奉獻出了愛心，災民們沒了家鄉，不過能夠體會到這些愛心，心裡多多少少也會溫暖了一些，也因為這次的颱風，讓台灣人民可以當作前車之鑑，讓下次再來的颱風可以再做出更好的防範，使災害減到最低。