

# 陳振川觀點：悼念齊柏林 冷靜看亞泥採礦問題

陳振川 2017年06月16日 07:00 風傳媒



作者呼籲亞泥公司應更積極經由網路及走入民間方式向民眾溝通說明，讓大家看到水泥的價值，理性的共同以行動愛台灣。太魯閣族人4月12日北上到行政院抗議及訴願遞狀，要求撤銷亞泥違法展限20年。(資料照，陳明仁攝)

齊柏林，他是我的好友，是因為年輕的他參加了我為中國土木水利工程學會舉辦第一屆國家建設攝影比賽，他多幅精彩相片作品獲得首獎等。工程家庭背景長大，並曾在國工局服務，他熟稔工程與環境的關係，透過他深具慧心之智慧及攝影，冒著生命危險，巧妙的擔任工程界與民眾間的橋樑，傳遞工程師們奉獻的精神與價值，也使老百姓看到工程，使得工程越做越好，紀錄了台灣工程建設的成長。

## 空拍亞泥環保採礦真相

筆者也感謝他，把莫拉克颱風災後國土之創傷紀錄下來，飛進災區，觸目所及「毀天滅地的創傷」，讓齊柏林首次在飛機上掉淚，也加速他拍《看見台灣》的決心，供世人省思氣候變遷下環境的衝擊。並在我的拜託下，他樂意的在高雄科工館之莫拉克風災重建展示館，留下多幅他所空拍重要的巨幅作品，豐富館藏。

他是一位令人尊敬、感動、真正愛台灣的君子。工程界感念他！

「亞泥，比 5 年前我拍看見台灣的時候挖更深了。」他的話及相片，經抗亞泥環團錯誤引述，媒體加以引用，立委跟進，知道事實的經濟部也受到外力壓迫影響，筆者希望大家要冷靜看清此問題真相。

亞泥採礦是一種環保方式的採礦，減少陸上看到景觀衝擊，並減少噪音粉塵污染。而亞泥採礦後之綠化覆蓋也獲政府肯定，不比日本等先進國家遜色。開採一定會造成一段時間之礦區曝光外露，關鍵是我們要不要開採水泥礦物料？及事後的妥善處理。



作者表示亞泥採礦是一種環保方式的採礦，減少陸上看到景觀衝擊，並減少噪音粉塵污染。關鍵在於要不要開採水泥礦物料？及事後的妥善處理。（立委高志鵬辦公室提供）

## 循環經濟造就水泥靜脈產業

你知道水泥是人類除了水以外，平均使用量佔第二高的物質嗎？當淹水的時候，道路塌崩路阻，搶修改善，需要混凝土！你居住的房子需要安全耐震的鋼筋混凝土、出門搭捷運高鐵，那些都是混凝土做的！電廠及翡翠水庫(大壩及輸配工程、自來水廠)，都是水泥混凝土蓋的！您的食(水)、衣(工廠、設備)、住(電、房子)、行(海陸空、捷運、高鐵、飛機)、育樂工作生活(手機、電腦)、防災救災及重建，都仰賴水泥及混凝土！

現在水泥加上資源再生使用之飛灰爐石，台灣每人平均使用量為約為 0.8 公噸，台灣高山多具有豐富之石灰岩礦產，每年開採的量除了水泥製造，近 30%也提供鋼鐵業等生產製造使用，台灣國家經濟發展、人民生活福祉，數百萬人的就業影響鉅大。在世界循環經濟善用資源下，台灣水泥業已經使用一成五的工業廢棄物做替代材料，其高達 1300C 之水泥窯也在處理高科技產業所產生廢溶劑，也可消化更多的工業及生活廢棄物(包括垃圾)做為原料及燃料來做為一個都市國家最重要關鍵之靜脈環保設施。

## 國家戰略物資 水泥供應穩定與否影響甚鉅

我們真的要水泥產業及工廠消失嗎？看看鄰近日韓，美歐世界各國，有國家這樣做嗎？我們國家資源有限，現在已經朝 2025 無核家園走，森林也禁採伐，難道也要走向沒有水泥、沒有鋼鐵、沒有塑膠，全靠進口的國家，又要維持低廉水電及產業發展的一點點力量？這種理想的境界是不可行且不符合永續發展及減碳的。在地的材料妥善使用是最減碳環保的，你有辦法從其他國家一直取得資源運到台灣供大家使用嗎？台灣有辦法不生產水泥，每年 1500 萬公噸均從國外進口嗎？全世界 40 億噸水泥的生產量中，買賣交易僅 1 億公噸，約 2.5%。意即水泥是每個國家戰略物資，它的供應穩定性及品質，嚴重影響價格及工程品質與興建執行的效率，你不怕建築及政府前瞻計劃等公共建設成本高漲，水泥供應不足不及，造成嚴重建設影響，大地震及大颱風後，就像蔬菜水果大漲，要做災後重建鋼鐵水泥也必然大漲，甚至採購不到，也不必談鄰近中國大陸是否樂意支援了。

## 水泥產業連根拔起 台灣何去何從？

今天，水泥業的問題絕對不僅是台泥、亞泥問題，是台灣追求永續發展（環境保育、經濟發展及社會公義）要去思考決定的大事，是所有產業及國人要明瞭關心的事，為什麼台泥、亞泥如此用心減少粉塵、節能減碳、堅持品質在國際及中國被認定為優質生的廠商無法在台灣健康發展，這張骨牌就是決定台灣前途的第一張骨牌，大家不要輕估。



地球公民等團體抗議亞泥礦業破壞居住環境，要求政府重啟環評。（地球公民基金會提供）

工程界同意開發採礦一定要依循水土保持，環境安全及保育，並依必要進行環評，但是政府政策要清楚，重要的是老百姓也要瞭解關鍵問題及影響。看看日本怎麼開發關西機場，削減山頭，產製填海造陸材料及施工骨材，採礦後之平坦安全土地用來做新建社區及公共空間。今天，缺乏安全平坦土地的花東宜蘭，莫拉克颱風後許多原住民的部落處在高地質風險的地區，苦無安全土地可遷居安置，政府何不做整體規劃及考量，朝多贏的政策及目標發展。

水泥公司過去都是和政府部門打交道，殷實做事，但是建議應更積極經由網路及走入民間方式向民眾溝通說明，讓大家看到水泥的價值，理性的共同以行動愛台灣。