

# 生產之毒： 台塑仁武廠與PVC

## 國際醜聞·國內毒害·汞污泥事件

台塑仁武廠早期用「汞」來電解海水生產「氯氣」，產生大量汞污泥。

1998年11月30日，台塑把一批約3,000噸的汞污泥從台灣運到柬埔寨施亞努市附近棄置，12月中旬被柬埔寨環保署官員發現。根據運輸紀錄，有一位負責清理運輸船的碼頭工人，在工作後不到24小時內便死亡；媒體報導，參與清除工作的附近居民都生病，且有兩人死亡。

事後，我國環保署和世界衛生組織委派的專家，都查驗出台塑汞污泥有害，汞的溶出試驗超過我國的毒性事業廢棄物標準。

台塑此舉挑戰了「巴賽爾公約」：工業化國家不得輸出有害廢棄物到低度開發的國家。柬埔寨當局在國際上抗議台塑企業，引發國際注目，迫使台塑公司不得不面對，本來打算運到美國處理，但受到美國環保團體及居民的反對，不得不改為境內處理。台塑在1999年4月9日運回高雄港(含空桶、土壤增加至約5,000噸)，2000年6月運回台塑仁武廠，2002年以熱回收汞方式處理完畢，回收的汞將近400公斤。



台塑汞污泥在國際引起喧然大波後，屏東縣新園鄉赤山巖居民，開始懷疑兩年前被傾倒在磚窯場邊的廢棄物是不是汞污泥。在民衆的抗議下，環保署和檢調展開了行動。2002年8月清理出被偷埋在赤山巖地下的8,238公噸汞污泥，隨後被貯存在891個太空包中，再放入373多個貨櫃中等候處理，另38,000噸含有重金屬的廢棄物則委託固化處理。

雖然，負責清運棄置汞污泥的「運泰公司」，已經承認這批毒物來自台塑公司，然而，環保署、屏東縣政府透過法律訴訟求償不成，2006年與台塑公司達成高等行政法庭外和解，將由政府以1.5億台幣，委託具有熱處理設備和技術的台塑仁武廠協助處理。不過，由於仁武鄉民的反對，至今這批毒物仍留在原地，十幾年過去了仍是無解。



1999年4月9日從東埔寨運回高雄港的汞污泥。 2002年8月從屏東赤山巖地下挖出的汞污泥。



☉ 汞污泥：在微生物作用下會轉化成有毒的甲基汞，再經由水產、農作的食物鏈累積在人體，導致手足麻痺、神經錯亂死亡。

## 土壤、地下水、後勁溪污染

自2000年起，高雄海洋科技大學林啓燦教授長期監測後勁溪水質，發現水中竟含有高濃度氯仿、二氯乙烷等含氯有機化合物，逐步縮小監測範圍後，確定污染源來自台塑仁武廠。由於後勁溪是下游1,390公頃農田的灌溉水源，林教授與地球公民基金會聯合，連續數年舉發污染事實。



當時空污、土污、廢棄物都有管制含氯有機物，唯獨工廠放流水沒有管制，因此儘管民間強烈指責台塑排放含氯廢水到後勁溪，政府卻不能對台塑開罰。直到2009年環保署入廠稽查，終於發現仁武廠內的氯乙烯(VCM)廠，土壤中有3項有機化合物超標，其中1,2-二氯乙烷超標757.5倍；地下水有13項超標，其中1,2-二氯乙烷超標30萬2,000倍，堪稱是台灣地下水污染濃度的第一名(資料來源：環保署土基會2009.12)。令人髮指的是，台塑早在8年前便發現洩漏，卻隱匿不報，任由毒物在地底下四處流竄。

**1,2-二氯乙烷、氯乙烯：二氯乙烷是可能致癌物，氯乙烯是致癌物，在氯乙烯廠工作的勞工經常罹患肝癌。比水重，潛伏在地下水底層，縱使花上數十年也不保證能清除乾淨。**



台塑仁武廠的污染引起鄰近六村恐慌，因為當地人長期抽取地下水來灌溉農作，也用來清洗蔬果，甚至烹飪、飲用。村民群情激憤，無法接受除了噪音、空污之外，竟連生活用水都被台塑污染了，居民長期的健康隱憂浮上檯面。無奈衛生機關至今無能釐清污染與疾病的關聯，而台塑早已與地方政客聯手簽訂協議書，企圖透過每年1,000元的自來水費，收買居民「不得提出任何主張」。

台塑仁武廠事件捲起社會對石化業污染的撻伐，在地球公民基金會等團體努力下，2011年環保署制定了石化業放流水標準，將包含氯乙烯在內的6種有機物與6種塑化劑納入管制。



台灣塑膠工業股份有限公司是全球最大的PVC粉製造者（含台灣、美國、中國的年產能，共317萬噸），台塑仁武廠於1972年設廠，位於高雄市仁武區、後勁溪上游，是台灣最早，也是規模數一數二的PVC生產工廠。

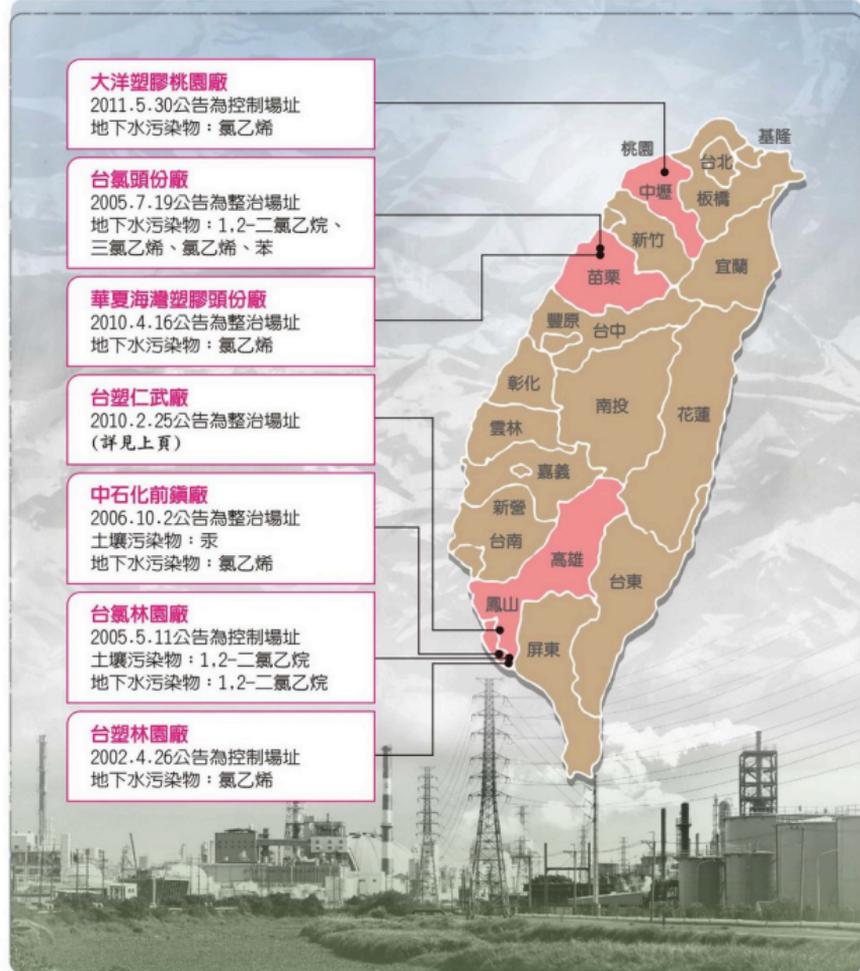
2010年2月25日公告為整治場址  
裁罰金額：8,083萬元  
預估整治經費：7億4,650萬元  
預估整治時間：20年



## 台灣幾乎每個氯乙烯工廠都成了污染場址

自1957年台塑高雄廠設立後，國內開始發展PVC工業，桃園、苗栗、雲林等地都有氯乙烯工廠。55年來，幾乎每一家氯乙烯工廠都污染了台灣的土地和地下水，成了污染場址。

台灣的氯乙烯工廠污染整治 / 控制場址圖



(資料來源：環保署土壤及地下水污染防治基金會)