

友達光電廠顯影液儲槽事故案

(資料來源：蘋果日報)





事故摘要

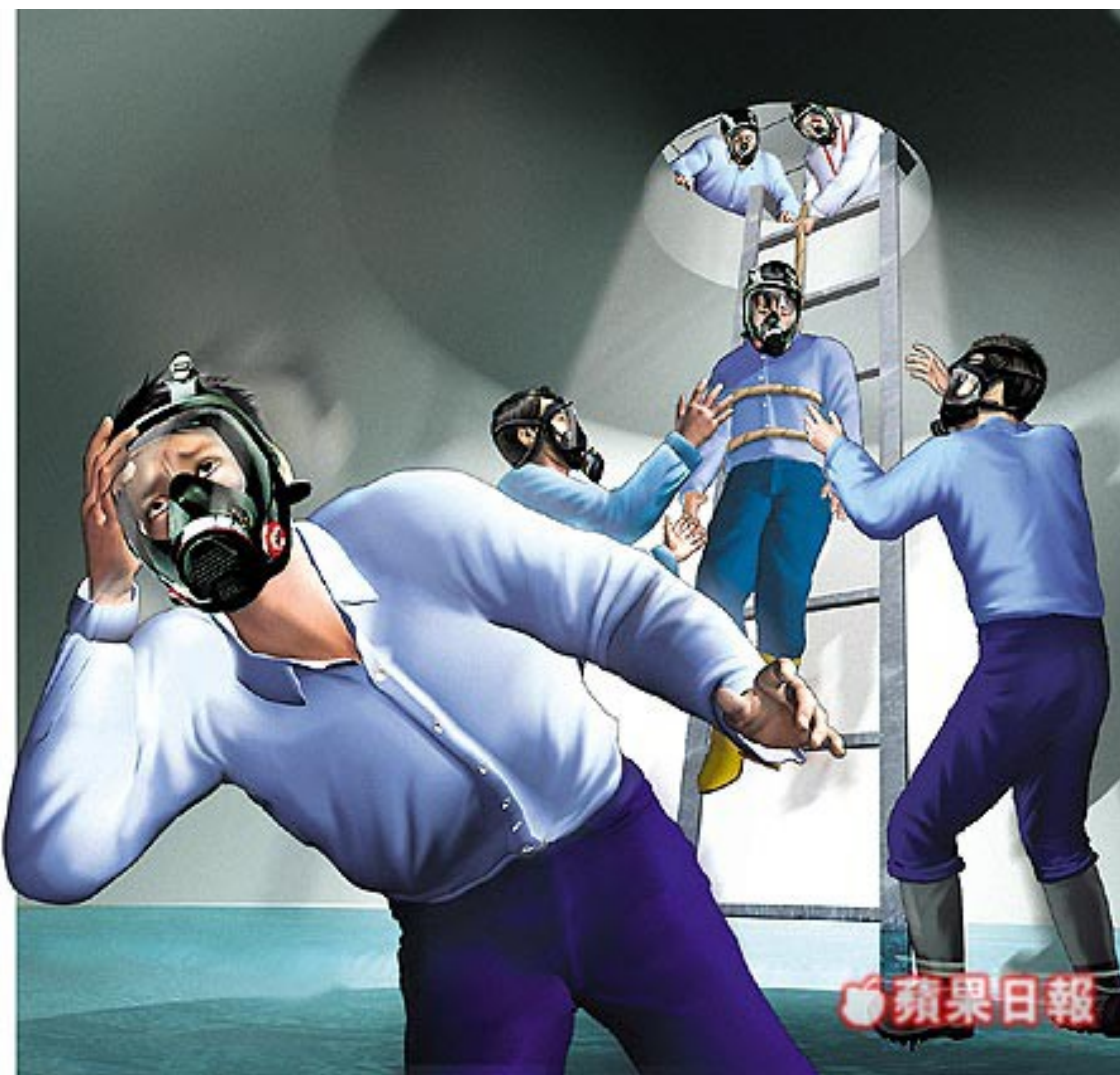
98/3/30 15:00 面板廠友達光電台中廠之化學房發生嚴重中毒意外，兩名維修顯影液儲槽（高約三公尺、寬約二點五公尺、重達二十公噸，內層為塑膠、外層為不鏽鋼）的工人，先後掉落約三公尺深、底部還有約十公分殘留顯影液的槽底，疑因吸入過量醚類或因二氧化碳濃度過高致缺氧窒息雙雙不治；另三名員工因救援工作，身體沾到顯影液體中毒，經急救後無大礙。該案釀成兩死三傷。

事發過程示意圖



1. 藍依權昏迷躺在顯影液儲槽內，許福助、阮世麒、賴建宏

事發過程示意圖



- 2 許福助等人協助用吊繩將藍依權吊上去後，突然發現阮世麒不知何時也跌入槽內液體中昏迷，趕緊將他也吊上去。



事故原因

- 承商朋億公司化學工程處長說，兩位死者有多次處理類似桶槽的工作經驗，工作時均遵守標準作業程序，先進行桶內的抽氣和換氣，確認桶內含氧量達到18%以上才進入，且進入前，都有佩戴防毒面具及穿著防護衣。
- 友達3/30一度發表聲明「疑似佩戴防護疏失，造成意外」，第二度發表聲明「經初步判定桶槽內含氧量符合安全標準。」
- 檢警將調查意外真正的原因，並會同法醫相驗了解死因。

友達中毒意外可能原因

(資料來源：台中榮總急急診毒物科醫師毛彥喬)

高濃度醚類

顯影劑中離子與非離子
界面活性劑作用產生

影響

中樞神經系
統遭抑制致
休克昏迷

二氧化碳濃度過高

顯影劑中5種化學成分交
互作用產生

影響

缺氧昏迷

氰化物

顯影劑化學藥劑產生，
有杏仁味

影響

中毒

化學藥劑刺激氣管

顯影劑中存在的藥劑

影響

氣管痙攣導
致休克昏迷

化學藥劑嗆傷休克致死

顯影劑中化學成分作用
產生氣體

影響

昏迷跌入槽
嗆傷致氣管
痙攣休克



事故學習重點

高度危險之局限空間及缺氧作業，常釀成勞工發生缺氧或中毒災害，安全提醒如下：

- 局限空間應依 SOP 作業
- 注意正確持續通風換氣
- 進行作業環境測定，異常則告知撤離
- 設置缺氧作業主管指揮監督；監視人員全程監視
- 設置搶救器材，包括供應供氣式呼吸防護具