

高雄港碼頭塑膠粒保麗龍貨櫃爆炸事故



「發泡級聚苯乙烯」(Expandable Polystyrene) 貨櫃災後現場

100/5/13 19:47 【報載】高雄港七十八號碼頭台達化工公司一裝滿「發泡級聚苯乙烯」(Expandable Polystyrene) 的廿呎出口貨櫃於五月十三日晚間七時許在報關行會同海關開櫃檢查時，因天色昏暗，疑似有人以打火機照明的瞬間，引爆貨櫃內易燃氣體而產生氣爆。當場造成四人燒傷，其中兩人傷勢嚴重有生命危險。警消初步調查，貨櫃內有 680 袋塑膠粒原料(發泡級聚苯乙烯)，附近另一只裝有高腳椅的 40 呎貨櫃，也被波及起火，打火兄弟先將 2 只貨櫃拉開後，8 點 31 分將火撲滅。至於爆炸原因有待調查。

受傷四人中，兩人臉部、胸部有二至三級灼傷、吸入性嗆傷及百分之廿到卅燒燙傷面積，性命危險，住進燒燙傷加護病房插管治療。另二人輕度灼傷，但也需住院觀察。

相關人員指出，白天氣溫高達攝氏 35 度，貨櫃頂金屬吸熱、不透風，可能引發易燃物質，也不排除是「發泡級聚苯乙烯」在天氣過熱下溢散易燃氣體，

高雄第一科技大學環境安全系主任陳政任說，保麗龍或塑膠粒在密閉空間，靜置時就算有火源也只會燃燒；除非是作業疏失導致塑膠粒揚起變成粉塵，若再有火源引起粉塵爆炸，那威力就很驚人。

高雄應用化學工程與材料工程系主任何宗漢也說，發泡聚苯乙烯是俗稱的保麗龍，在密閉室空間即使溫度再高也不會自燃，除非有火源才可能燃燒。兩位學者的說法都導向有火源才會引發爆炸。



被波及的 40 呎貨櫃，高雄港務消防隊開櫃滅火。（記者曹明正翻攝）

參考資料：

<http://n.yam.com/chinatimes/society/201105/20110514864419.html>

<http://www.libertytimes.com.tw/2011/new/may/14/today-so5.htm>