教案「高雄氣爆事件」第四組

組長:4A340062 張楷義

組員:4A340064黃琦芳

 4A340065謝家楹

 4A340106王家勛

 4A340110王宏嘉

「高雄氣爆事件」-氣爆事件的發生背景與經過

背景:

 7月31日20時許，[高雄市](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%AB%98%E9%9B%84%E5%B8%82)[前鎮區](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%89%8D%E9%8E%AE%E5%8D%80)居民嗅到疑似[瓦斯](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%93%A6%E6%96%AF)臭味，隨即報案，20時46分[高雄市政府消防局](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%AB%98%E9%9B%84%E5%B8%82%E6%94%BF%E5%BA%9C%E6%B6%88%E9%98%B2%E5%B1%80)接獲通報，約於20時50分趕到現場，轄內瓦斯公司於20時50分及21時03分回報，明確表示當地現場並無天然瓦斯管線，然而消防局卻仍持續朝「疑似瓦斯洩漏」方向偵辦。由於當地有[輕軌](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%AB%98%E9%9B%84%E6%8D%B7%E9%81%8B%E7%92%B0%E7%8B%80%E8%BC%95%E8%BB%8C)工程，一度以為是施工挖斷瓦斯管線，延誤遏阻大規模氣爆發生之良機。事發現場混亂無序失措，[高雄市政府](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%AB%98%E9%9B%84%E5%B8%82%E6%94%BF%E5%BA%9C)未能落實指揮權轉移以確保現場指揮體系一元化之規定，且平時石化災害防治演練不足使現場消防局人員誤判情勢，加上未善加利用隨身佩帶的可判斷現場危害氣體脂濃度的5用氣體偵測器，導致現場部署及封鎖延滯。消防員僅以水霧稀釋氣體、管制交通，並未疏散當地民眾。現場人員不知當時已有大量液態[丙烯](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%99%E7%83%AF)汽化，隨著排水箱涵流動向外不斷擴散，先往三多商圈方向流進凱旋三路箱涵，並沿著凱旋三路箱涵往北、往南擴散至三多一路、一心一路地下。

 21時30分，環保局稽查人員會同消防局抵達二聖、凱旋路口進行採樣，並於21時46分請求[環保署](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%92%B0%E4%BF%9D%E7%BD%B2)南區毒災應變中心支援。[高雄市政府工務局](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E9%AB%98%E9%9B%84%E5%B8%82%E6%94%BF%E5%BA%9C%E5%B7%A5%E5%8B%99%E5%B1%80&action=edit&redlink=1)及[消防局](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B6%88%E9%98%B2%E5%B1%80)則於21時50分通知管線圖上記載的[中油](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E4%B8%AD%E6%B2%B9)、[中石化](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%AD%E5%9C%8B%E7%9F%B3%E6%B2%B9%E5%8C%96%E5%AD%B8%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E9%96%8B%E7%99%BC)、[台電](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%9B%BB%E5%8A%9B%E5%85%AC%E5%8F%B8)、[台鐵](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E9%90%B5%E8%B7%AF%E7%AE%A1%E7%90%86%E5%B1%80)等管線所有人到場，然而第一時間並無通知榮化公司。

經過:

 約在8月1日凌晨12時以後，凱旋三路、二聖路、三多一路一帶發生連環氣爆，[人孔蓋](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%BA%E5%AD%94%E8%93%8B)炸飛，三條路數百公尺[柏油路](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%9F%8F%E6%B2%B9%E8%B7%AF%22%20%5Co%20%22%E6%9F%8F%E6%B2%B9%E8%B7%AF)被炸毀，據目擊者指出，爆炸火焰衝上十五樓高，火球直徑約十五公尺，當時已到達現場的約20多名[警消](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B6%88%E9%98%B2%E9%9A%8A)、[義消](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BE%A9%E6%B6%88)，首當其衝，被緊急送醫治療。有[消防車](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B6%88%E9%98%B2%E8%BB%8A)墜入炸毀塌陷的路面。有民眾在爆炸中從三多一路路面被拋至四樓樓頂，也有汽車被炸飛到三樓樓頂。

 事後經調查認定為四吋[丙烯](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%99%E7%83%AF)管線遭不當包覆於排水箱涵內，致管壁由外向內腐蝕並日漸減薄，而無法負荷輸送管內之壓力而破損，致運送中液態丙烯外洩，引起本件爆炸事故。災區道路經過多月的施工後於12月20日修復通車。

參考資料: https://zh.wikipedia.org/wiki/2014%E5%B9%B4%E8%87%BA%E7%81%A3%E9%AB%98%E9%9B%84%E6%B0%A3%E7%88%86%E4%BA%8B%E6%95%85#.E4.BA.8B.E7.99.BC.E5.BE.8C