

氣體泄漏大爆炸 專家料港機會不大

2014年08月01日 (02:05 PM)

台灣高雄昨晚發生大範圍氣體爆炸，造成20多死亡，近300人受傷，事故懷疑由易燃氣體外泄引起。有本港專家估計事故與管道的管理和保養有關，相信同類事件在香港發生的機會不大。



香港管線專業學會會長黃敬表示，估計肇事的管道老化，引致泄漏。有傳當局於爆炸前已知出現氣體泄漏，但一直未找到泄漏點，黃敬推測有可能是當地未裝設監測系統，無法比較輸出一方和接收一方的氣體量，因此找不到懷疑泄漏的管道。他指出可設系統監測氣體濃度，以找到泄漏點。



他又提到，這次台灣泄漏的氣體是工業用氣體，比大氣重，因此會聚於地底，又由於濃度高，一旦有火星就會引發大爆炸。另外，今次事故的氣體在密閉空間洩漏，爆炸令大氣中氣體濃度不高的地方亦受到波及。



土瓜灣中華煤氣廠(資料圖片)

黃敬認為同類事件於港發生的機會相對少。他指出，香港沒有石油化工，大部分燃料都以氣態運送，供用戶馬上使用。由於主要是煤氣或石油氣，密度比大氣低，即使泄漏亦會被大氣溝淡。



2006年油麻地寶靈街後巷地底煤氣喉進行防銹工程，灌注高壓氮氣期間，疑氣壓太大逼爆喉管。(資料圖片)

對於香港情況，黃敬認為最大風險在於部分輸氣管建於排污管內，污水以及污水散發的氣體具侵蝕性，臨近海邊的管道亦可能出現海水倒灌，引致管道破損和漏氣。但煤氣公司近年已把舊的生鐵喉以聚乙烯(PE)喉取代，減低生銹和被侵蝕機會。

他又說，供應燃料給香港大部分家庭的中華煤氣公司，每季都會巡查一次管道，用探測器檢查爆炸有否氣體泄漏，而探測器非常感敏，連百萬分一的單位都能深測到。

香港管線專業學會會長黃敬(圖片來源: 學會網頁)

你或有興趣的文章

- 1 高雄氣體大爆炸近300死傷 街道掀翻仿如戰場
- 2 文化中國成立阿里影業 股價彈近15%
- 3 渠務署長指暴雨200年一遇