

立法會六題：加強氣體安全

以下為今日（五月十七日）在立法會會議上就李華明議員的提問和經濟發展及勞工局局長葉澍堃的答覆：

問題：

據報，上月牛頭角偉景樓發生煤氣爆炸事件後，香港中華煤氣有限公司（下稱「煤氣公司」）使用「火焰電離檢測器」檢查全港與發生爆炸事件所涉及的同類喉管，發現共有 51 個地點的喉管出現煤氣滲漏問題，當中有三個地點的喉管出現銹蝕情況。此外，煤氣公司表示會將煤氣喉管網絡的巡查次數，由每年三次增加至每年六次。就此，政府可否告知本會：

（一）這 51 個喉管地點及滲漏問題的詳情；

（二）上述三個地點的喉管出現銹蝕的原因，以及當局會不會要求煤氣公司將煤氣喉管更換為不銹鋼喉管，以避免意外發生；若不會，原因是甚麼；及

（三）煤氣公司使用「火焰電離檢測器」進行檢查的原因、這次檢查與之前的檢查有甚麼分別，以及將巡查次數增加的原因？

答覆：

主席女士：

（一）由二〇〇六年四月十三日至五月一日，煤氣公司進行了全面探漏巡查，涵蓋全港與發生爆炸事件所涉及的同類型中壓墨鐵煤氣輸送喉管，發現共有 51 處有煤氣滲漏，詳情如下：

— 在港島黃竹坑道近南塹山道交界處、九龍太子道西、及葵涌麗瑤街三個地點探測到微量滲漏。有關滲漏涉及喉管銹蝕，煤氣公司已即時進行更換及修復；

— 在全港超過 200,000 個該類喉管接駁位置，其中 30 個探測到微量滲漏，煤氣公司已作即時維修；及

— 在巡查地下煤氣輸送喉管的過程中，煤氣公司亦一併檢查地面煤氣裝置，並對 18 個探測到微量滲漏的地面裝置即時進行維修。

煤氣公司指出，在此次巡查中發現的輕微洩漏，只會由精密的儀器在極近洩漏的地點才能夠探測得到。此類輕微洩漏在世界各地的同類地下喉管時有發生，因為各類環境因素，例如路面交通造成的震動、地陷及地面挖掘工程，都會引致此類的輕微洩漏。由於洩漏的煤氣的密度比空氣輕，所以很容易會被周圍的空氣所稀釋，根據國際標準，此類微量滲漏不會構成危險。機電工程署認為是次巡查的結果顯示地下煤氣輸送管道整體結構上是安全的，亦沒有跡象顯示煤氣公司的煤氣輸送管道出現公眾安全問題。各個測到微量滲漏的喉管接駁位及地面煤氣裝置所處的地點，均列於附表，以供參考。

(二) 就上述三個地點探測到因銹蝕而導至微量的煤氣滲漏，經初步調查後，煤氣公司發現滲漏原因為喉管局部受被污染的泥土銹蝕，導致出現管壁破穿形成微孔而釋出煤氣，但泄出煤氣的分量遠低於可引至危險的濃度。

墨鐵喉管現時仍普遍在全球氣體輸送網絡中使用，例如美國、歐盟、新加坡和日本等。這類加上保護塗層的喉管，是合乎國際安全標準，在正常情況下可使用 50 年。從一九九〇年代起，煤氣公司開始引入新的聚乙烯喉管，逐步取代墨鐵喉管，以提高地下輸送網絡的安全。聚乙烯喉管的特性是能防止金屬性銹蝕、具優良的喉管接駁質量和較能抵禦地陷帶來的損壞。一般業界都不會採用不銹鋼以取代墨鐵，因不銹鋼亦有某程度的銹蝕問題。

上月牛頭角偉景樓的氣體事故後，機電工程署已敦促煤氣公司加快以聚乙烯喉管更換中壓墨鐵喉管，以進一步加強氣體安全。煤氣公司亦同意在兩年內更換全部 150 公里、安裝年期為 20 年或以上的中壓墨鐵喉管。

(三) 「火焰電離檢測器」是煤氣公司一直使用的精密儀器，用作日常檢測地下煤氣喉管的滲漏，這類儀器亦被外國業界普遍應用。該儀器可以探測到極低濃度的氣體，精確度達百萬分之一。煤氣公司是次檢查的方法與之前的檢查大致相同，而煤氣公司亦趁此次的巡查同時檢查喉管附近其他公用設施的沙井。檢測結果與之前的檢查相若。煤氣公司過去巡查的次數已比大部分其他地方為高，現時增加巡查行動至每年六次是為進一步確保氣體管網的安全。此外，機電工程署亦經常監察及跟進煤氣公司巡查其管網的成效。

完

2006年5月17日(星期三)
香港時間13時30分