

避免破壞地下氣體喉管



氣體標準事務處
機電工程署

內容



1. 相關法例
2. 事故後果
3. 工作守則 - 「避免氣體喉管構成危險」
4. 事故預防方法
 - ❖ 確認地下氣體喉管的位置
 - ❖ 保護氣體喉管的方法
5. 個案分析
6. 策略性宣傳
7. 總結



相關法例



《氣體安全條例》 (第51章)

《氣體安全(氣體品質)規例》
(第51A章)

《氣體安全(裝置及使用)規例》
(第51C章)

《氣體安全(氣體供應公司註冊)規例》
(第51E章)

《氣體安全(氣體供應)規例》
(第51B章)

《氣體安全(氣體裝置技工及氣體工程承
辦商註冊)規例》(第51D章)

《氣體安全(雜項)規例》
(第51F章)

《氣體安全(儲氣鼓檢驗)規例》(第51F章)



相關法例



《氣體安全（氣體供應）規例》

第23A條 在氣體喉管附近地方進行工程

- (1) 任何人不得在**氣體喉管附近地方**進行或准許在**氣體喉管附近地方**進行任何工程，除非他或進行工程的人已於工程展開前**採取一切合理步驟**以**確定該氣體喉管的所在地點及位置**。
- (2) 在**氣體喉管附近地方**進行或准許在**氣體喉管附近地方**進行任何工程的人，須確保**採取一切合理措施**，以**保護該氣體喉管**不受因該工程所引起的相當可能會危及安全的損害。

相關法例



「氣體」指

- 煤氣；
 - 石油氣；
 - 天然氣；或
 - 該等氣體的混合物
- 不論是液態的還是氣態的



「氣體喉管」指



供氣主喉

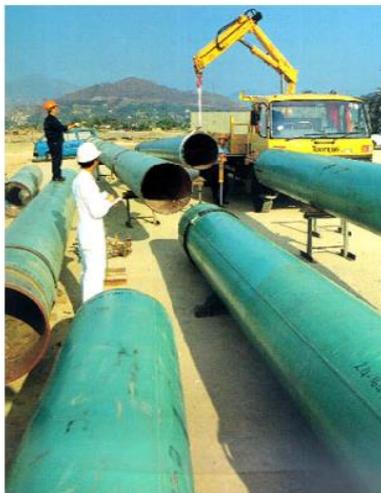


供氣分喉



用戶喉

地下氣體喉管主要類別



鋼喉管



球墨鑄鐵喉管



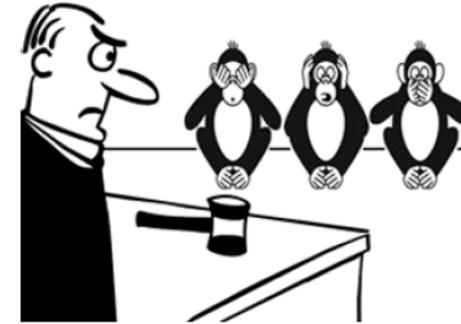
聚乙烯喉管



鍍鋅喉管

事故後果

《氣體安全（氣體供應）規例》 第49條 犯法行為



任何人違反第 23A 條即屬犯法，一經裁定犯法—

- (a) 如屬違反第 **23A(1)** 條，可處**第4級罰款***及監禁**6個月**
- (b) 如屬違反第 **23A(2)** 條，可處罰款 **\$200,000** 及監禁**12個月**，又如屬持續的犯法行為，可加處按**每天 \$10,000** 計的罰款。

*現時罰款 \$25,000

事故後果

氣體洩漏、火警、爆炸、
威脅市民的安全、影響交通、
導致氣體供應中斷等等



鑿穿煤氣管 險釀大爆炸

【本報訊】灣仔一批工人昨晨進行更換地底鹹水管工程時，疑意外鑿穿煤氣管，引致大量煤氣洩漏，險釀爆炸，消防員開喉射水戒備，煤氣公司派員搶修。事件令交通嚴重阻塞，車龍長達兩公里，估計至十時。

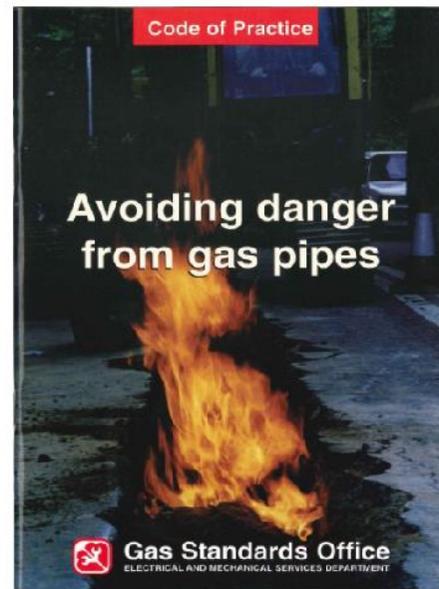


工作守則

「避免氣體喉管構成危險」

目的：

- (1) 提供實務指引→以避免在工程進行時損壞氣體喉管
- (2) 作為對指稱違反規例第23A條控罪的免責辯護



事故預防方法

1. 確認地下氣體喉管的位置
2. 保護氣體喉管





確認地下氣體喉管的位置



確認地下氣體喉管位置的方法

安全4步曲



注意：地點及位置

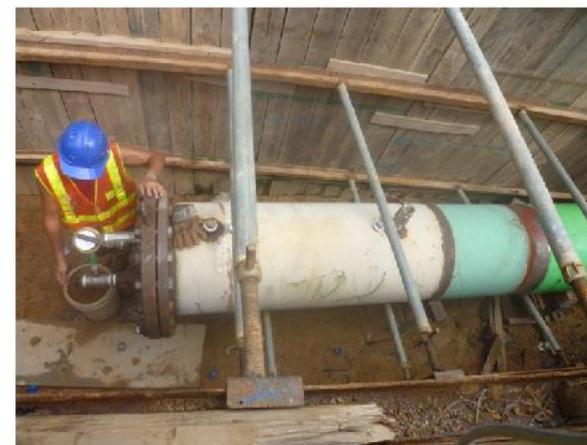


保護氣體喉管的方法



保護氣體喉管的方法

- 所有氣體喉管必須假定為有氣，直至截斷供氣及證明安全為止
- 如有需要，可考慮向氣體供應公司申請截斷供氣
- 在氣體喉管附近進行燒焊或其他使用明火的熱加工工作時，須採取特別的喉管保護措施，例如安裝熱力保護屏障



保護氣體喉管的方法

- ❖ 挖掘時發現的氣體喉管需提供足夠**支撐**、**保護**及**維修通道**



- ❖ **警告帶**、**磚片**、**蓋板**或其他**保護裝置**必須放回原位



個案分析



個案分析



承建商被裁定
罪名成立

公共屋邨

- 進行咸水管維修工程
- 使用油壓炮打石屎
- 直徑200毫米的球墨鑄鐵氣體喉管被損毀

- ✗ 圖則
- ✗ 喉管探測
- ✗ 試孔
- ✗ 安全挖掘



個案分析



承建商被裁定
罪名成立

公共屋邨

- 進行屋邨改善工程
- 使用挖泥機挖掘
- 直徑90毫米的聚乙烯氣體喉管被損毀

- ✓ 圖則
- ✗ 喉管探測
- ✗ 試孔
- ✗ 安全挖掘



個案分析



承建商被裁定
罪名成立

屋邨

- 進行屋邨重建工程
- 使用挖泥機挖掘
- 直徑110毫米的聚乙烯氣體喉管被損毀

- ✓ 圖則
- ✓ 喉管探測
- ✗ 試孔
- ✗ 安全挖掘



個案分析



承建商被裁定
罪名成立

公共屋邨

- 進行屋邨重建工程
- 使用挖泥機挖掘
- 直徑125毫米的聚乙烯氣體喉管被損毀

- ✘ 向施工人員講解喉管分佈
- ✘ 保護氣體喉管



個案分析



承建商被裁定
罪名成立

行人路

- 進行水管更換工程
- 使用切割機切割水管
- 直徑150毫米的球墨鑄鐵氣體喉管被損毀



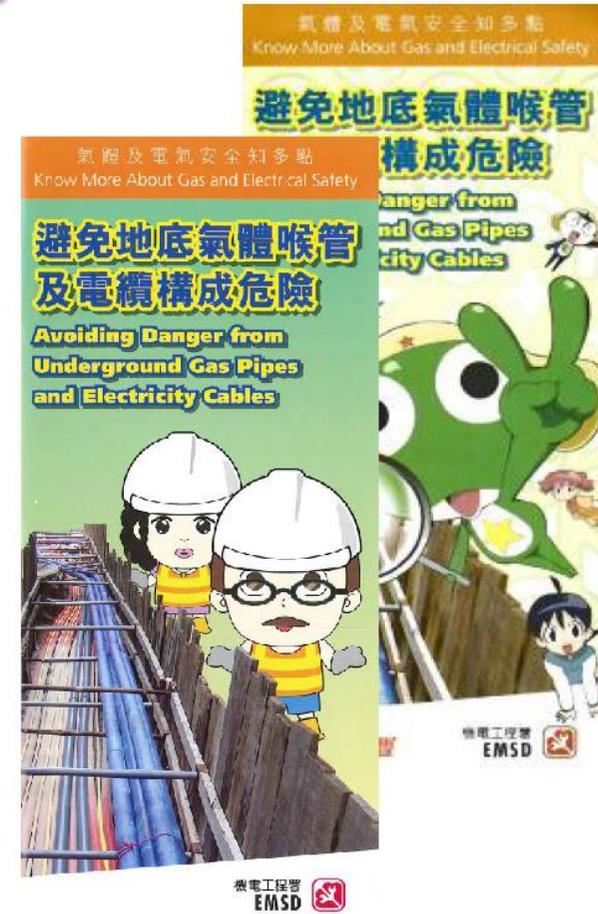
- ✘ 喉管標示
- ✘ 向施工人員講解喉管分佈
- ✘ 保護外露氣體喉管
- ✘ 諮詢氣體供應公司意見

旺角地底噴火百人疏散

【本報訊】旺角鬧市出現「地底火燄」。昨午一個食水管地盤疑被工人鑿穿煤氣管，漏出煤氣及冒出火燄，附近商戶需關門及疏散約一百人，消防員到場開喉將火撲熄，幸無人受傷。



策略性宣傳 宣傳刊物



可於機電工程署網址下載: www.emsd.gov.hk

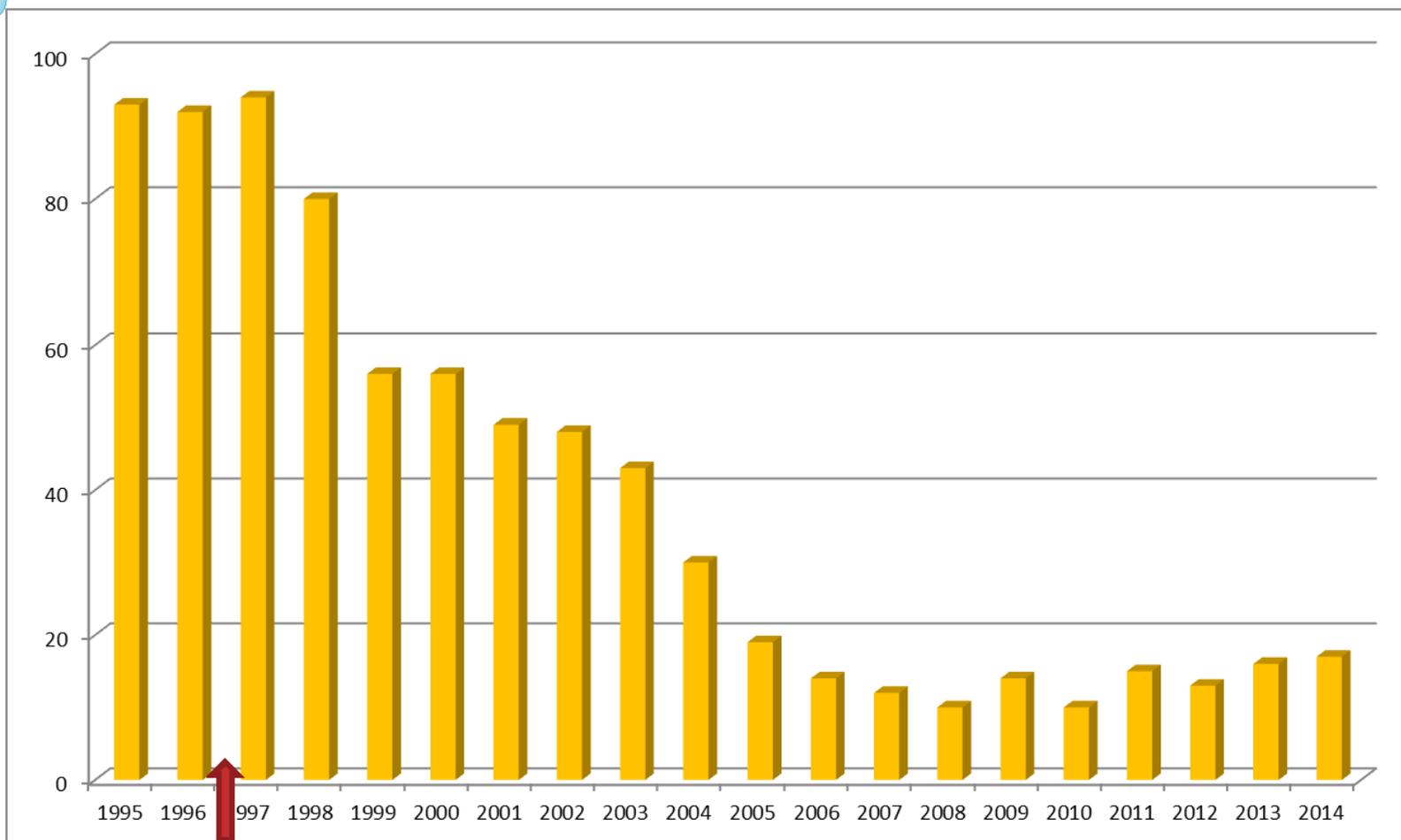
策略性宣傳

安全講座及實地巡查



意外數字

地下氣體喉管第三者損毀事故



《氣體安全(氣體供應)規例》第23A條生效
及工作守則實施

總結

- ✓ 確認地下氣體喉管的位置
「安全4步曲」

1. 圖則
2. 喉管探測
3. 試孔
4. 安全挖掘

- ✓ 保護氣體喉管免受損壞





謝謝!

政府熱線：1823



香港中華煤氣有限公司查詢電話:

辦公時間: 2963 1800 (港島)

2398 7180 (九龍)

2398 7211 (新界)

辦公時間後: 2880 6999 (所有地區)

氣體喉管可能受影響的範圍

氣體喉管附近地方

工程類別	距離
在穩定的土地狀況下，進行深度達1.5米的坑塹或其他挖掘工程	10米
在穩定的土地狀況下，進行深度達1.5米至5米的坑塹或其他挖掘工程	15米
在穩定的土地狀況下，進行深度超過5米的坑塹或其他挖掘工程	20米
在氣體喉管下進行挖掘工程(包括任何形式的挖地道及鑽孔、建造洞穴、挖坑、頂管等工程)	不論在氣體喉管下多深地點進行工程，均須與氣體供應公司聯絡
在外露氣體喉管附近或在地面設施之上進行燒焊或其他熱加工工程	10米
在石油氣貯存倉庫附近地方進行工程	15米
打樁、撞擊式挖土或喉管爆破工程	15米
在高壓管道及相關的地面或地下裝置附近地方進行工程	20米
地質勘探及任何類別的鑽探或岩芯取樣工程	30米
使用炸藥的工程	60米