

建築施工損壞輸油管引起火災

2008年 4月號

建築隊正在安裝一條新地下水管，當挖掘時，挖掘設備意外地打到而刺穿輸送汽油的管道。洩漏的汽油氣被點燃而引起嚴重爆炸與火災，造成五名建築工人死亡，另四人重傷，事故地點方圓1/2英里（0.9公里）內的居民被要求撤離，嚴重損壞一幢鄰近的房屋，並造成其他財產損失。

事故的一個主要原因是挖掘工作人員並不知道汽油管道的確切位置。他們採信管道公司在地面所作的標誌，標誌卻與工程圖不同。工程圖顯示管道彎曲避開一棵樹幹，而該樹卻在管道埋設後被砍掉了。工作人員與監督人員均未如優良工作實務所要求的，使用手工具以目視核實確認管道的位置。



Courtesy of Creative Commons ShareAlike 1.0 License:
<http://creativecommons.org/licenses/sa/1.0/>



Courtesy of CalOSHA

你知道嗎？

本事件發生於某社區內的輸送管道，但是在許多化學、煉油或其他製造場所皆有類似的危害。許多工廠皆有輸送危險性物料的地下管道。這些也許是工廠自己的管道，或者是穿過廠區而由他人（某管道公司、鄰廠或當地瓦斯公司）所擁有與操作的管道。

你能做什麼？

- 在開始任何挖掘作業之前，詢問是否有人已經在欲開挖區核實確認了地下管道、電纜，或者其他重要或危險性品目的位置。這應該是貴場所挖掘許可程序的一部分。
- 在任何建築施工活動前，要實施安全審查。
- 報告任何挖掘活動之虛驚事故－在原認為沒有的地方或在非預期處發現管子。
- 認識穿過貴場所的任何危害性管道位置，以及如果有任何原因之洩漏如何應變。
- 如果你正在任何管道區域或其他危險場所挖掘，確保你瞭解並受過緊急應變程序之訓練。

CCPS PSID 會員－利用免費搜尋－“pipeline”

知道地面下是什麼，然後再開掘！