

## 誤將不對的化學品卸入儲槽造成死亡事故!

2009年3月號



一輛裝載氫硫化鈉 (sodium hydrosulfide) 溶液的槽車在大約上午3:30到達某工廠，要卸料至右圖中靠近上方中央的儲槽。卡車司機之前未曾到過工廠，故要求工廠值班主管協助。值班主管曾被告知將有化學品運到，而設想此化學品是硫酸亞鐵 (ferrous sulfate) - 這是在他值班時唯一曾經接收過的化學品。他指揮卡車司機到硫酸亞鐵卸載站 (如右圖所示卡車位置)。值班主管未核實槽車化學品的一致性，雖然交貨單確有正確註明其內容物為氫硫化鈉。值班主管未閱讀便簽署了交貨單而離開該區域。無任何工廠員工留在卸載區照料。

卡車司機將他的槽車連接到通至硫酸亞鐵儲槽的軟管 (如兩照片所示)。他開始將氫硫化鈉溶液卸入硫酸亞鐵儲槽。不幸氫硫化鈉和硫酸亞鐵起反應，形成硫化氫 - 一種劇毒氣體。在開始卸載後沒多久，一名工廠員工在建物地下室聞到刺鼻臭味而失去知覺。他恢復知覺後逃至室外而獲救 (其他員工呼叫緊急應變人員)。他們發現卡車司機在建物裡面失去知覺，他顯然是死於現場。他被認定是被硫化氫氣體所毒死。

### 你能作什麼？

- **總要確實查證**您所加到所有製程容器 (vessel) 的任何化學品之標示。查核此物料的一致性，重覆檢查，然後在開始輸送化學品之前再次核實！
- **絕對不要**設想您知道任何運達貴工廠的卡車、火車、油桶，或者其他原料容器的內容物，而未仔細檢查所有標籤、車輛載品告示牌和交貨單。
- 要遵循所有貴工廠辨認原物料的操作程序，可能包括檢查交貨單、品質分析報告，或者抽樣和測試入廠的原物料。要確保所有卸載的人員皆受過訓練並且瞭解操作程序。如果貴場所沒有卸載操作程序，要告知課長/主管這項缺失。
- 切記意外地混合不相容的化學品的後果可能會很嚴重 - 包括爆炸的可能性或者產生劇毒物質。
- 要知道貴場所所存放各化學品之間的潛在危害性反應。要考慮使用特殊管配件和卸載連接頭，使卸載更加不易差錯，以助防止其發生。
- 要確保所有卸載的連接頭和管子以及所有儲槽，皆有清楚標示。

**未證實它是正確的原物料之前，絕不要加任何化學品到製程容器！**

AIChE©2009。保留版權。鼓勵用於非商業和教育目的的複製/複印。但嚴禁除CCPS以外的任何人員以銷售為目的的複製。  
與我們聯繫：[ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) 或 212-591-7319