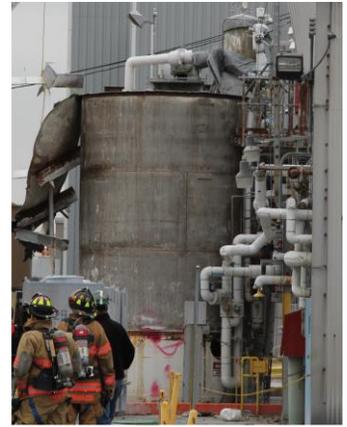


經許可的工作—有特殊理由

2020年5月號

2010年11月9日，在美國紐約州北部，某承攬商正在將新的支撐托架焊接在水基聚合物漿料的儲槽上。在儲槽外部的區域已經監測過易燃物，並獲准進行動火作業，但是未對儲槽內部進行測試。結果發生爆炸；一人死亡，另一人遭受一級燒傷，其他人則輕傷。

有多種因素使得可燃性蒸氣積聚，包括漿料中殘留的易燃物，漿料儲槽的連接管被忽視，以及儲槽內的管路洩漏。這些被動火作業的火花所點燃（參考：化學安全委員會調查報告#2011-01-I-NY）。非定期進行的活動可能需要工作許可。許可證通常是一份查檢表，要求某人填寫資料，而另一人則要進行審查和核可。許可作業的例子通常包括：進入侷限空間（Confined Space Entry, CSE），動火作業(Hot Work)，上鎖掛牌（Lock-Out Tag-Out, LOTO），管線開封 (Line breaking)/打開設備。有些公司將許可證用於其他非標準活動，例如移動和安裝起重機，使用真空槽車以及暫停用安全系統。化學工業的嚴重事件通常涉及這些或其他需經許可的活動。



在動火作業時造成致命的火災和超壓之後

許可證備有一份查檢表，以核實在活動之前，期間和之後是否有正確理解並管理活動的獨特危害。

之前—在開始工作之前，所有許可證上的要求必須經審查和核可。

在工作期間—必須監控該區域的活動，以確保在工作進行時事物未發生變動（例如侷限空間的空氣或易燃物濃度）。

之後—在恢復操作之前，必須核實在工作許可的期間所變更的設備與製程或物理狀況是否處於適當的狀況。

你知道嗎？

- 有些非標準的活動需要在工作期間移除或暫停用防護設施。這表示此時正常的警報可能不會被啟動，或者安全系統可能會不能用。
- 在特殊工作期間，由於製程條件的改變，閥門可能會放在不同的位置。這應該在許可證上註明。
- 承攬商可能正在進行許可證上的部份工作，而可能會不了解你的系統。

你可以做什麼？

- 要認清在何時活動需要許可證，並遵循許可證程序。
- 在準備活動或執行許可工作時不要採取任何捷徑。如果承攬商正在執行許可的工作，要確保他們了解條件並正確地執行他們所經許可的工作。
- 在活動完成後，要訪視工作現場以確認它已準備好可以恢復使用，並且所有安全系統都作用正常。
- 如果在許可的活動中你被指派了任務，要認真以待。你和他人的生命可能繫於它。

要認真使用工作許可證就好像你的生命繫於它們一樣 - 因為可能！

©AIChE 2020。保留版權。鼓勵用於教育和非商業目的之複製/複印。但未經AIChE書面授權嚴禁以銷售為目的之複製。

聯絡我們：ccps_beacon@aiche.org 或 (美國) 646-495-1371。

對繁體中文翻譯文有問題或賜教：sglin@ms15.hinet.net