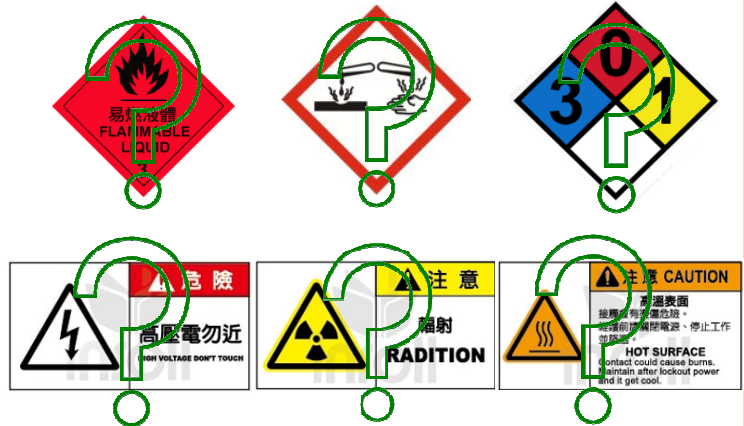


隱藏的危害性！

2019年8月號

有些危害比其他危害更明顯。我們都敬畏一把鋒利的刀子，因為知道其嚴重割傷的可能性。

對於一桶具有適當標籤的危險物質也可以這樣說。但是，我們卻很難確定某管子或容器是滿的還是空的，是否有加壓。要了解與你們製造過程中所操作的所有物質和能源相關的危害性，則更加困難。



在一家正在拆除的工廠內，某一段管道沒有標記，甚至未列入文件，被發現含有硫酸，而使得一名員工受傷。

那麼，我們該怎麼辦？我們需要將它們全部視同有最壞的情況存在，直到取得更好的資訊為止。

你知道嗎？

為什麼這很重要？你只能夠管理你所看到並能辨識的危害。化學或石化工廠並沒有很多會動的部件來顯示其活動情形。這意味著其危害性需要去辨識與了解，並有建立系統來管理其安全。

在要打開管子或容器時，了解其危害性特別重要。如果沒有充分了解製程設備現在與之前的內容物，以及溫度和壓力，那麼任務的準備就很困難，而且工作也會很危險。

你可以做什麼？

- 要了解你的製程以及在設備的每個部分內有什麼東西。對於有化學反應的系統，這可能會隨著時間而改變。
- 要確認管子與設備的標籤/標記皆正確且清晰可見/可讀。
- 當設備改變用途，也許是使用不同批次，或者是在有實體上改變之後，要使用你們的管理變更（Management of Change, MOC）流程，來確保有適當的審核，並要考慮是否需要更新設備的標籤。
- 要遵循規定的斷管、打開容器與斷電上鎖/掛籤（Lockout Tagout, LOTO）等程序。
- 在為這些活動作系統準備時，要盡力完成所需的工作許可程序。如果有不清楚或未解決的問題，要停止並要求某人審查情況之後才能繼續進行。有許多事故（見2018年6月號的「明鑑」Beacon）就是由於工作許可的做法不當所造成的。

危害辨識 - 製程安全的第一步！

©AIChE 2019。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@aiiche.org 或 (美國) 646-495-1371。對繁體中文版譯文有問題或賜教：sglin@ms15.hinet.net