

我們發射飛彈 !!!

2007 年 10 月號



發生什麼事？

某工廠正在對一條連接到儲槽的管路進行氣壓測試。在測試的管路與儲槽之間沒有盲板，而以關閉的「隔斷閥」(block valve)來隔離儲槽與加壓的管路。

隔斷閥漏氣而讓氣壓測試的壓力漏入儲槽。該儲槽(或者未裝釋壓裝置，或者釋壓裝置太小)受壓太高，而於底部斷裂。儲槽昇空而飛落在工廠頂上。

你能作什麼？

- 在進行壓力測試，或者任何其他涉及壓力的維修或非例行作業期間，要確認所有設備皆能承受測試之壓力、與壓力源確實隔離，或者具有合乎測試條件適當大小的釋壓裝置。
- 使用盲板、或者完全拆斷連接的管路，而非使用閥門來隔離設備與壓力，可以更可靠地保護設備，免於受壓太高。
- 開始進行任何非例行作業之前，要先作製程安全審查，以辨認潛在的危險以及作業時所需的安全防護措施。
- 要使工人遠離正在進行壓力測試作業的區域。
- 可能的話，使用液壓(液體靜壓)而非氣壓，來進行管路壓力測試——由液體過壓所能釋放的能量遠小於氣體過壓。

隔離設備以免過壓—飛彈則留給太空計劃發射！

AIChE©2007。保留版權。鼓勵用於非商業和教育目的的複製。但嚴禁除CCPS外的任何人員以銷售為目的的複製。
與我們聯繫：ccps_beacon@aiiche.org 或 212-591-7319

本刊通常以阿拉伯文、中文、荷蘭文、英文、法文、德文、古吉拉特文、希伯來文、匈牙利文、印度文、義大利文、日文、韓文、波斯文、馬來文、馬拉地文、葡萄牙文、俄文、西班牙文、瑞典文和泰文版本發行。