

防溢堤與防溢台(Containment Dikes and Pads) 2010年6月號



大多數人了解：儲槽周圍的**防溢堤**，以及泵、製程建築物與結構、卡車與鐵路貨車之卸載區，和其他有可能洩漏之地點的**斜坡防溢台(盤)**，都有重要的環境保護功能 - 防止污染土壤和地表水。然而，您知道它們往往也有重要的安全功能嗎？例如：

- 如果某易燃物質洩漏又被點燃時，可限制火勢蔓延而防止影響其他設備
- 在不相容的反應性物質洩漏或溢出的情況下，可防止接觸到它們。
- 限制所洩漏的腐蝕性物質的擴散，而防止其接觸到設備 - 設備接觸腐蝕性物質可能會損壞。

2001年，美國化學品安全與危害調查委員會(CSB)調查一件燒毀德州某石油混合設施的火災。防溢堤的設計和保養不良，導致燃燒的液體將火舌在各儲槽之間流竄，最終則吞噬整個工廠。



← 化學品儲槽之防溢堤

斜坡防溢台將貨車裝卸設施之任何洩漏物導入化學污水溝 →



你能作什麼？

- 要定期將儲槽周圍的防溢堤、斜坡防溢區和排水溝列入您日常工廠安全檢查的項目。要去尋找外表的損壞、洩漏的物質、防溢堤內積留的雨水，或已堵塞的排水孔。要去尋找碎片、設備或任何會阻礙洩漏物質流動的東西。
- 請確保貴工廠的作業程序有包括將防溢堤內的積水抽出或排掉 — 如果某防溢堤內已部分裝了雨水，它就可能不夠容納一個大洩漏。
- 如果您的防溢堤裝有任何類型的閥門或其他管道以排放雨水，要確保它們不使用時皆已關閉或塞住。
- 如果您在防溢堤做任何維修或建築工作，而導致損害到防溢堤的整體性，要確保在完工之前要修復其受損處。



箭頭標示防溢堤上的一個破洞。在堤牆的底部和頂部，可以看到更多的損壞。

其他損壞的例子包括：堤牆或底板的裂縫、所安裝穿過堤牆的管道處的破洞，以及任何其他會使洩漏物質流出防溢堤區的狀況。

要檢查並保養您的防溢堤和防溢台(盤)！

AIChE©2010。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 或 646-495-1371。