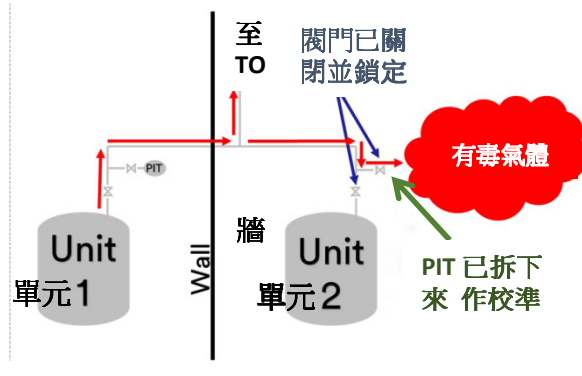
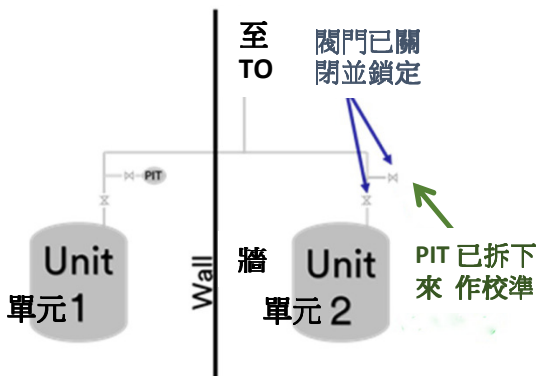


不知球閥壞了

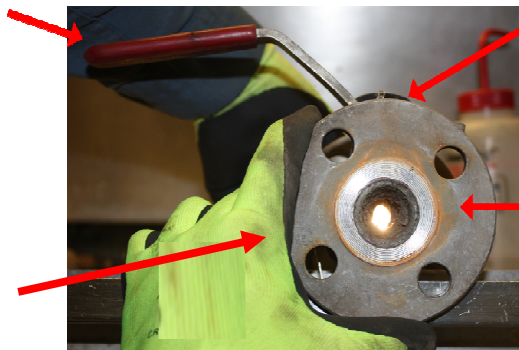
2019年3月號



單元1和2共用一條管子通到熱氧化器 (thermal oxidizer, TO)。在單元2上有幾個儀器要進行定期校準。故將手動閥關閉並且鎖定，再拆下壓力傳訊器 (PIT) 以進行校準。

在單元2被鎖定的一兩天後，單元1開始將有毒氣體經由共用管子排放到熱氧化器。從單元1所排出的物質也經由排氣管流至單元2。然而，此物質卻從已經拆除壓力傳訊器的閥門外洩了。

閥門手柄位於關閉的位置



開放管子未用盲板封閉

閥門手柄失效，轉動手柄不能關閉閥門

閥球位於打開的位置

經調查發現：即使閥門手柄位於關閉的位置，閥門內的球卻仍在打開的位置。（註：轉動閥門手柄時，“感覺”就像一個操作正常的閥門。）幸好沒有人受傷，但是這事件如果發生在另一個系統上，就可能會發生傷害

你知道嗎？

- 任何閥門都可能失效/故障，有很多方式會造成閥門失效！
- 閥門手柄可能不一定指示閥門的真正位置。閥門手柄、桿、球或座的失效都可能造成問題。
- 在一個系統中所發生的事情可能會影響另一個系統，故在轉換系統時，即使是暫時的轉換，都必須將其列入考慮。

你可以做什麼？

- 要打開管道時，即使是暫時的，都要使用盲板、管塞或管帽封閉。
- 斷管/開管作業時要使用斷管/開管程序，如果斷管/開管程序不正確，就要修正。
- 要考慮互連系統的影響，並且在轉送物質之前總要先確認所走的路徑正確無誤。

所有閥門都可能會失效。要考慮作雙重隔離