

範圍

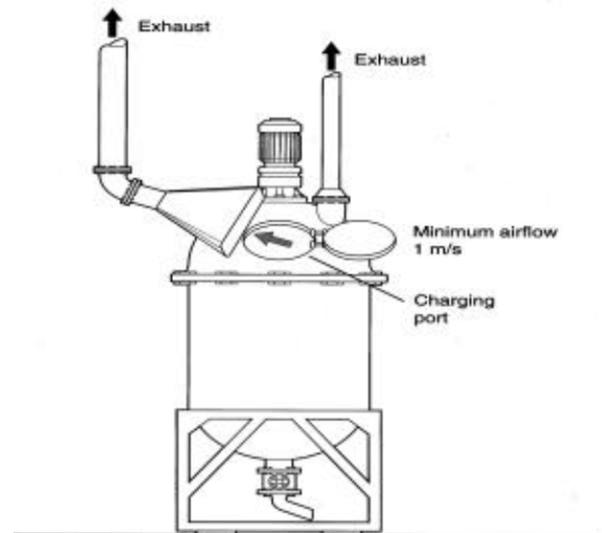
這份暴露控制表單屬於管理方法的部份內容。當評估指出有需要使用管理方法 2 時，就要運用這套暴露控制表單。這份暴露控制表單對於從袋子加料至反應器或攪拌器提供良好的操作建議，適用於包含小量集中量固體在內的作業，同時也描述了應該遵循的要點，以降低暴露情形至適當程度。請注意，要按照所有要點步驟來進行。有些化學品具易燃性或腐蝕性，您的控制方法也必須考慮到這些危害。請參考安全資料表以瞭解更多資訊。在將氣體排放至大氣中前，可能會需要先透過空氣清淨設備的處理。這套暴露控制表單提供了保護勞工健康需求上所要執行的最基本標準。這應視為製程控制或是其它風險控制的必要規定。

進出權限

- 避免不必要人員進入作業區域。確保沒有人在靠近下風區域作業。

設計和設備

- 確保反應劑、混合物的抽取系統有依據規定標準進行設計和安裝。設計者/供應商/安裝者應該要提供傳輸帶符合標準和規格的證明。
- 確保反應劑或是混合物填入口有和桶子或麻袋設計符合。
- 對反應氣和攪拌器內部及其投料口附近設置抽氣裝置，其氣流最小要維持在 1 m/s，請看右圖。且應達有效換氣量或排氣量，並於作業時間內須維持有效運轉，以降低空氣中有害物濃度至勞工作業場所容許暴露標準以下。您可以參考「職業安全衛生設施規則」第 12 章或相關法令對通風及換氣規定。
- 讓作業場所遠離門、窗和走道，以避免干擾排氣而散布出粉塵。
- 確保從作業場所抽取出來的空氣可以馬上更新。
- 使用簡單的檢查方法來檢示抽氣機是否有正常運作，例如：使用壓力計或靜壓錶。
- 將氣體排到遠離門、窗和氣體入口區。要確定排出的氣體遵守環保相關法規，且不會影響週遭住戶。
- 提供適當的處理協助來將人工處理情形減到最低，任何起重吊掛作業或是在頂端作業的



設備應該要依據工作任務而有適當的設計，而且要符合提起桶子或是麻袋的大小和重量。

- ☞ 頂端作業機制應該要平順地運轉，以執行控制淨空動作。除了在填入時之外，都要將蓋子蓋住填入口。
- ☞ 提供良好照明，並且要適合化學品以及工作情況，例如：使用防塵或是防火性能。
- ☞ 應符合職業安全衛生相關法規。

檢查、測試和維修

- ☞ 從供應商那瞭解設備設計功效的資訊，並將該資訊和未來的測試結果做比較。
- ☞ 每天要檢查抽氣機是否有正常運作。除非抽氣機有正常運作，否則不要操作使用。
- ☞ 確保廢棄袋子收集器在移除時不會排放出粉塵。考慮在廢棄點上提供額外的通風設備。
- ☞ 每星期用肉眼檢查填充器和抽氣機一次，確認是否有損壞情形，必要時應進行維修。
- ☞ 至少每年將設備功效、規格和標準徹底檢查和測試一次。
- ☞ 依據供應商/安裝者建議以有效和省時的工作方法來維修設備。

清潔及環境打掃

- ☞ 每天要清潔設備及其周圍環境。
- ☞ 立刻處理洩漏情形。
- ☞ 將桶子或麻袋儲存在安全的地方。使用安全的方法處理廢棄淨空的桶子/麻袋。
- ☞ 不要用刷子或是空壓機空氣清理粉塵。可以使用吸塵器或是濕抹布清潔。
- ☞ 您可以參考「職業安全衛生設施規則」第 12 章第 5 節對清潔之相關規定。

個人防護具 (PPE)

- ☞ 危害群組 S 的化學品會傷害皮膚或眼睛，或是透過皮膚侵入身體其它部位造成傷害。暴露控制表單 Sk100 提供了避免化學品接觸的建議。
- ☞ 檢視安全資料表或是詢問化學品的供應商，確認必要的個人防護具。
- ☞ 請求您的安全設備供應商幫您挑選適合的呼吸防護具。
- ☞ 維護您的防護具。在沒有使用時，請保持乾淨，並且將它儲存在乾淨安全的地方。
- ☞ 保持您的防護具乾淨，並且在建議的更換時間或是其防護具遭損壞時進行更換。
- ☞ 呼吸防護具可能不需要在日常操作任務中使用，但是會在進行清掃和維修工作，以及處理洩漏物時使用。
- ☞ 您可以參考「職業安全衛生設施規則」第 11 章對防護具之相關規定，以及勞動部勞動及職業安全衛生研究所出版之「防護具選用技術手冊」系列技術叢書。

訓練和監督

- ☞ 告知勞工化學品的危害特性，讓他們知道要使用提供的控制方法和個人防護具的原因。

- 教導勞工如何運用安全方法處理粉塵及化學品，並且告知他們何時該穿戴個人防護具。
 - 確定使用有效控制方法，確保他們知道在情況失控時知道如何應變。
 - 運用管理系統來確保所提供的預防措施受到確實執行。
 - 您可以參考「職業安全衛生教育訓練規則」對安全衛生教育訓練之相關規定。
-