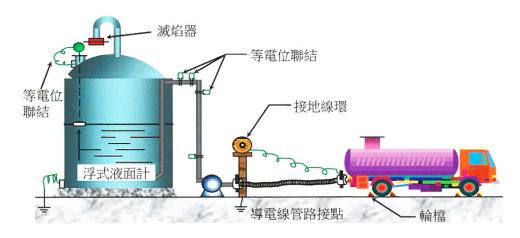
安全衛生報導



105年9月 +

可燃性物質灌裝作業靜電危害防止對策 (槽車灌裝作業)



作業時注意事項

油槽入料作業次序

- 1.液體輸送管連結作業
 - 槽車先熄火後,再將車鑰匙拔出
 - 用輪檔固定槽車
 - 進行槽車接地
 - 液體輸送管路連結
- 2.入料作業
 - 依照作業標準程序控制入料速率 (如初期流速≤ 1m/s,待液面與 入料管接觸後再調昇入料速率)
- 3.輸送管取下作業
 - 入料作業完成,先靜置 1-2 分鐘 後,方能將管路及接地措施取下
- 4. 進行管内殘液之確認,並給予適當 處理(以冤外洩之週邊引發危險)

設備靜電防止對策

- 1.接地/等電位聯結作業
 - 落實油槽接地
 - 管路中所有法蘭及液面計都需確 實做好等電位聯結[若用浮標 (floater)其須為金屬材質並應確 實接地]
 - 藉由接地線環進行接地作業
- 2.確保適當之流速
 - 輸送作業前須確認泵浦之效能及 輸送管徑之合宜性
- 3. 液體飛散防止
 - 應考量槽内入料管線出口位置之 安全性
- 4.呼吸閥或洩壓閥等都應搭配滅焰器 等安全措施

在化學品灌裝作業中,發生過多起因槽車輸錯物質至儲槽之工安意外。 將錯誤物質輸入儲槽時,因相異物質混合所產生之化學反應、放熱等,可能造成儲槽的爆炸 與破壞,應採取下列防範措施:

- 1.如為酸與鹼混合作業,會釋出大量中和熱。因此,連接工具應區分種類,如:以口徑或形 狀區別設計,使相同物質聯結時才能接合,防止錯誤物質灌裝作業發生。
- 2.將相同之接管、槽車與灌裝作業相關的連結設備,標上同一顏色,防止輸錯物料。

資料來源:勞動部職業安全衛生署

職安法三十三條規定:宣導安全衛生使勞工周知

活動詳見 http://www.yuda.com.tw

出版單位: 台灣省工商安全衛生協會 委託編輯: 祐大技術顧問股份有限公司

聯絡電話:03-4930034