

買時沒有接地保護(第 4 條電線已連結)。3. 無設備相關的使用說明書。4. 雖然發生在墨西哥的 JV 工廠的標準電路是 440V，但對於該設備不建議使用 440V。

防範對策：1. 在工廠裡適當地遵守安全標準以確保維修保養項目有計畫且有效地執行。2. 使用可攜式電力設備之前要確認設備正確接地。3. 再審查工廠內 440V 可攜式工具的使用方式以確保正確地使用之。4. 可攜式電力設備的電力接入應由合格的電氣人員操作。

技術通報：

1. 再次重申，所有本會委託之鋼瓶安全檢驗站進口自工業先進國家之鋼瓶，經該國主管機關檢驗合格持有證明文件並在鋼瓶上刻有印記者，欲在台灣地區使用本會合格識別環者，須將相關檢驗資料送交本會技術委員會審查，審查合格者得免再做耐壓測試，允許於該氣瓶上配掛合格識別環；未經審查合格者，嚴禁於該氣瓶上佩掛合格識別環。

2. **BLEVE (沸騰液體之蒸氣擴展爆炸)！如果工廠有火警事故，要注意 BLEVE 的可能性!**

2.1 當裝有液體的容器，其溫度高過常壓時之沸點並且在有壓力下，災難性地失去功能(fails – 爆裂即是)時，就會發生 BLEVE。當容器失能時，其壓力瞬間降至大氣壓力，熱液體則迅速沸騰而產生大量的蒸氣。其傷害性是由所釋放的蒸氣迅速擴展產生的壓力波，以及由容器、管道的飛行碎片所造成。若所釋出的物質是易燃性的，則可能被點燃而造成一大團火球。

2.2 BLEVE 的發生可能有很多原因：包括容器內的壓力過大、有壓力的容器因受機械性衝擊或腐蝕而損傷、以及有壓力的容器曝露於外部火災而被加熱。

2.3 曝露於外部火災的容器可能會在低於其設計壓力之下便失去功能，如果該容器的蒸氣空間暴露於火焰的話，會導致 BLEVE。火焰加熱而軟化金屬，使其失去功能。

你能做什麼?

2.4 水噴霧消防系統，例如固定開放式自動撒水系統 (deluge systems fixed) 或消防水瞄子，當容器曝露於火災時，能有效保持其足夠冷卻來維持其機械完整性。

2.5 要確保在貴工廠內，固定式水噴霧消防系統皆備足可用並且功能正常。它們對 BLEVE 提供重要的防護。

2.6 要瞭解消防滅火之程序步驟，以保護緊急應變的人員。

2.7 要知道：可能發生在貴工廠的最壞的事件是什麼、現場備有什麼系統以確保這些事件不會發生，以及您在驗證這些系統是否功能正常所負的責任。

2.8 要立即報告安全防護系統的任何問題，並且跟蹤之以確保其已矯正/修復。

法規及政令宣導：

行政院勞工委員會修正公布「起重機吊掛搭乘設備搭載或吊升人員作業注意事項」部分條文，其修正要點如下：開放使用起重機吊掛人作業之限制,於使用固定式起重機或移動式起重機從事貨櫃裝卸、船舶維修、高煙囪施工等尚無其他安全作業替代方法，或臨時性、小規模、短時間、作業性質特殊，經採取防止墜落等措施者。但除使用移動式起重機於道路或鄰接道路從事業者外，從事垂直高度二十公尺以下之高處作業，仍不得使用搭乘設備搭載或吊升人員作業

※發生意外事故之特徵：人+環境+失控之能量。 我們堅信所有的意外事故都可被避免，因此人員之教育訓練，安全習慣之養成刻不容緩，讓安全意識成為日常的生活習慣，從自身做起進而影響家人。 作業環境之日常點檢對防範事故發生占舉足輕重角色，所有可能發生異常之事項及發生點全部逐項列在日常檢點表上，每班每日逐項實施確認，及時發現異常馬上排除消彌失控點。 實施製程評估作業，對日常作業或維修作業中可能產生之高溫、高壓、高能，實施隔離或保護。三管齊下消彌意外之產生。