

《請將此部份的內容記錄在EH&S 會議記錄內的第6項 -“介紹及討論其他安全研討事項 (Safety Training / Tool box talk)”》



隔離危險能源 (上鎖、掛牌及測試程序)

為確保安全，在任可以如電、機械、液壓或氣壓驅動的設備上工作時，都必須遵守隔離危險能源、上鎖、掛牌及測試程序。

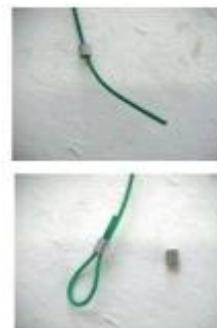


當遇上不能上鎖的電掣時

可在電掣上加設合適的U槽或利用鋼線/索帶/鐵鏈等將電掣上鎖及掛上警告牌等，務求必需將危險能源完全隔離，方可開始進行維修工作



加設合適的U槽



鋼線

《請將此部份的內容記錄在EH&S 會議記錄內的第6項 -“介紹及討論其他安全研討事項 (Safety Training / Tool box talk)”》



電力隔離 (上鎖、掛牌及測試程序)

有關電力工作的上鎖和掛牌的正確步驟如下：

1. 通知受影響的人士電源關閉。
2. 關閉有關的電力設備。
3. 關閉所有能源，並上鎖和掛牌。



(請確保正確使用及已穩妥地裝上鎖扣)

4. 釋放儲存的能源，如電容、摩打線圈及變壓器。
5. 所有負責進行工作的人員必須使用自己的匙鎖及警告牌。
6. 配戴絕緣手套及使用電壓錶驗證需維修的設備之電源已被隔離。
7. 當維修工作完成後，恢復供電前，通知所有受影響的人士。

在任可以危險能源如電、機械、液壓或氣壓驅動的設備上工作時，都必須遵守斷電、上鎖、掛牌及測試程序。

《請將此部份的內容記錄在EH&S 會議記錄內的第6項 -“介紹及討論其他安全研討事項 (Safety Training / Tool box talk)”》



電力隔離 (上鎖、掛牌及測試程序)



(圖一)



(圖二)

- 進行上鎖、掛牌後，必需掛上警告牌
- 警告牌必須寫上員工自己的姓名及聯絡電話 (見圖一)
- 如兩人一起在同一地方進行同一電力裝置維修工作時，每位外勤員工也必須帶備自己的電力安全上鎖配件(六孔鎖扣、匙鎖、警告牌等)，並將各自的匙鎖(如: 兩人工作便兩個匙鎖，如此類推)及警告牌鎖在六孔鎖扣上。(見圖二)

根據公司「開利重要安全規則」所規定，在任可以如電、機械、液壓或氣壓驅動的設備上工作時，都必須遵守斷電、上鎖、掛牌及測試程序。

電力只是其中一種須要隔離的能源，危險能源包括:-

- 電源
- 液壓 (例如：水、雪種)
- 機械
- 氣壓
- 化學或熱能

例如: 當處理雪種或雪種系統進行維修保養時，必須將其閥門關上/隔離/ Pump down，並須進行上鎖、掛牌。



《請將此部份的內容記錄在EH&S 會議記錄內的第6項 -“介紹及討論其他安全研討事項 (Safety Training / Tool box talk)”》

電力隔離 (上鎖、掛牌及測試程序) 連接多能源供應的設備意外個案

主題: 電擊引致三級燒傷

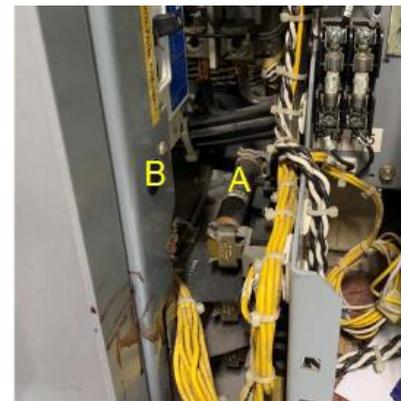
地點: 夏威夷

發生了什麼事？

一名技術人員在客戶現場修理一部19XR冷水機(圖一)。在維修工序的最後一天，技工在更換一條電線期間，手背意外地接觸到加熱器的保險絲箱(圖二的A點)。當時，該保險絲箱只切斷了主電源，而沒有切斷第二重電源，所以保險絲箱依然處於帶電狀態。而工人該隻手的手掌亦同時接觸到掣箱(圖二的B點)，460 伏特的電壓即時電擊該名工人，及引致三級燒傷。



圖一: 19XR 冷水機維修工序



圖二: 掣箱

調查結果：

1. 有多個電源該接駁了該掣箱
2. 沒有對有害能源進行測試程序，以確保設備處於零能源狀態

所有員工應緊記：

- 遇到連接多個能源的設備時，必須對所有有害能源進行上鎖掛牌及測試程序
- 確保工地的設備處於零能源狀態才開始進行維修工作
- 工作時，在遇到困難或需要支援時，聯絡直屬上司
- 時刻配戴足夠及合適的個人防護裝備

《請將此部份的內容記錄在EH&S 會議記錄內的第6項 -“介紹及討論其他安全研討事項 (Safety Training / Tool box talk)”》



液壓隔離 (上鎖、掛牌及測試程序)

多用途水掣鎖扣

為統一水掣之上鎖掛牌及測試程序, 公司已採購了多用途水掣鎖扣同事如有需要, 可向直屬上司查詢



另外, 公司亦採購了一批非金屬物料製造的鎖頭, 以供員工於電箱內進行上鎖掛牌之程序時使用, 避免有金屬物件接觸到供電箱之帶電部份, 造成觸電意外的危險。

