

# 電弧焊接

## 指引

本指引說明涵蓋了進行電弧焊時的主要要求

### 一般事項

- ✓ 所有電弧焊操作均應在“工作許可制度”和輔助熱工作許可証下進行
- ✓ 只有合格的焊工才能執行所有焊接活動

### 危害

- ✓ 對眼睛和皮膚：有害的輻射能或反射的紫外線會造成傷害
- ✓ 由高熱金屬，飛濺的爐渣或金屬或處理高熱物體引起的燃燒
- ✓ 非絕緣設備的電擊
- ✓ 如果在塗層金屬（鉛，鍍鋅，鋅）上進行焊接或對有毒金屬進行焊接，則將產生有毒煙霧
- ✓ 火花導致附近的可燃物著火

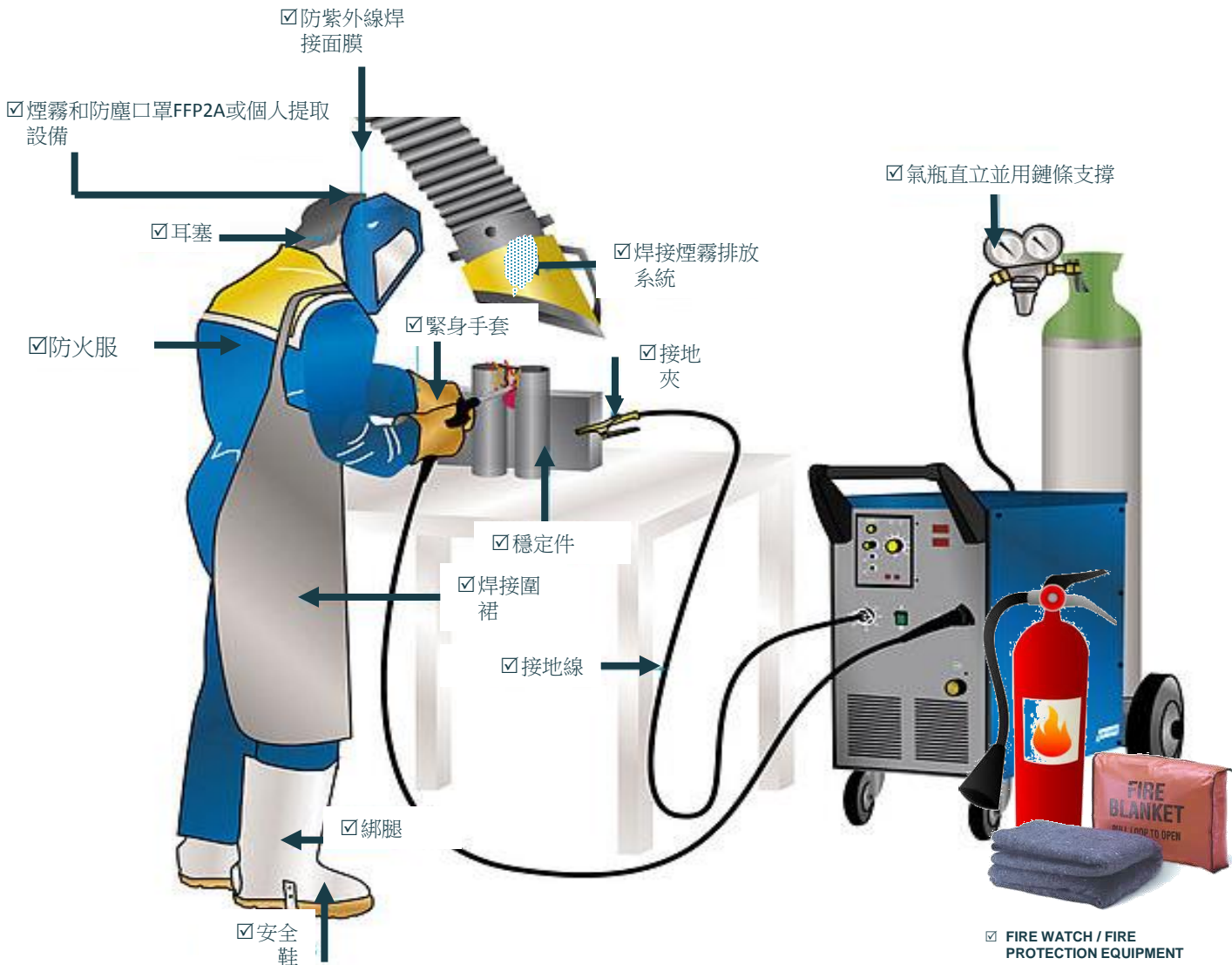
### PPE



#### Consider the Following items: 考慮以下的事項

- ✓ 開始工作之前，請除掉個人珠寶，尤其是戒指，手鐲和金屬錶帶
- ✓ 進行弧焊時，不得將塑料的一次性點煙器放在口袋中
- ✓ 不要讓裸露的皮膚暴露在焊接電弧的光線下
- ✓ 手套應保持乾燥
- ✓ 整理並檢查您的工作場所
- ✓ 如果可能，在焊接區域周圍豎起屏蔽網
- ✓ 清除焊接區域附近的任何易燃材料
- ✓ 切勿焊接任何可燃材料
- ✓ 焊接時請勿站在潮濕的地方
- ✓ 如可行查看熱工作許可證
- ✓ 僅使用經批准和註冊的焊接設備
- ✓ 定期檢查和測試焊接設備，以確保它們符合安全的電氣標準
- ✓ 檢查電纜狀況是否良好
- ✓ 在密閉空間中，使用充氣面罩或適當的強制通風

# 電弧焊接



- ☑ 使用前請完成作業清單
- ☑ 備有看火人以檢查是否有火災
- ☑ 所有電纜接線片都要適當絕緣
- ☑ 從工作場所到變壓器安裝的返回電纜(回路)
- ☑ 不允許連接到螺栓連接或法蘭連接的管道或任何螺栓連
- ☑ 設備和電纜/軟管不會產生絆倒的危險



更換電極時必須隔離電源（即拔下機器電源）。