

國立臺東大學動火作業安全注意事項

一、火源的管制

1. 作業現場周圍應設置警告標誌或隔離設施，杜絕非動火作業人員進出。
2. 電焊機應座落遠離危險區，如廢水溝外，電線連接處應妥當連接，不得有產生火花的可能。
3. 高處(或高層)動火，應設法抑制火星四散，故隔層縫隙應填堵或以防火毯等耐燃材料阻隔或收集火星。
4. 電焊回流地線，應儘可能接近且屬同一管線或設備。絕對禁止接至內含可燃物之管線設備。
5. 乙炔、氧氣瓶或其它瓶裝氣體作氣焊用，必須緊繫於支架，不使用時應關閉各閥。
6. 施工現場應配置手提 2 支以上滅火器或易操作之消防水。
7. 施行動火作業現場應考慮先淋水處理，以控制火星。

二、易燃物的管制

1. 動火作業期間，火星可能波及的範圍，不得有易燃物排氣、排放或其它易燃物操作，如油漆塗裝等工作。
2. 排水溝除不得殘留易燃物外，更應管制源頭排放之可能，同時應加以覆蓋，阻絕火星進入。
3. 動火作業之相關管線或設備完成清洗後，均應加裝盲板並掛牌標示，即使係公用管線、設備，如水、空氣或氮氣等，也應考慮易燃物可能經由製程倒灌

回流進入系統而存在易燃物，需加以隔離、盲封。

三、個人防護

動火作業人員應配戴適當的個人防護用具，如：護目鏡、防護手套、防護衣、安全帶等。

四、緊急處理

1. 動火作業期間遇有緊急狀況應立即停工，並視狀況加以冷卻動火處，未獲解除前不得復工。
2. 動火作業區域發現易燃物洩漏或偵測到揮發性有機氣體，則不論有無警報或主管指示，應主動立即停工，並通知主管處理。

五、動火作業前檢查

1. 已指派動火警戒或監督人員。
2. 動火區周圍地面及明溝已清理且乾淨，且管制可燃液體。
3. 動火區已標示範圍如圍警戒繩，且人員進行管制。
4. 動火區周圍可燃物已做好安全處理或隔離，且管制可燃物靠近作業。
5. 有可燃性氣體洩漏之虞的容器、人孔、法蘭已鋪設防火毯及用水霧淋濕；暗溝已堵塞或密封。
6. 滅火器具已備妥。

六、動火完工檢查項目：

1. 作業單位：
 - (1)實際完工時間。

(2)火種確實熄滅並清除完畢。

(3)臨時用電設備、電線已拆除。

(4)工作器具已全部帶出。

(5)工作環境已清理完成。

2. 轄區管理單位：

(1)動火作業確實完成。

(2)臨時隔離、設施、安全防護設備或器具、已收檢妥善並歸回原位。

(3)消防器材均已放回原位。

(4)人員已完全離開。

(5)動火作業結束後需再次查核確認無火源之虞。

七、其它

動火許可文件，分別由轄區管理單位、作業單位、職安衛管理單位、現場公告

保存，記錄保存 3 年。