

- 感電預防五對策 -

隔離：



中隔板

使帶電的電氣設備或線路與勞工有所區隔不易碰觸。如開關箱內電源線端子有接觸之虞者，以中隔板隔離。

絕緣：



電焊機二次側電極以塑膠套包覆

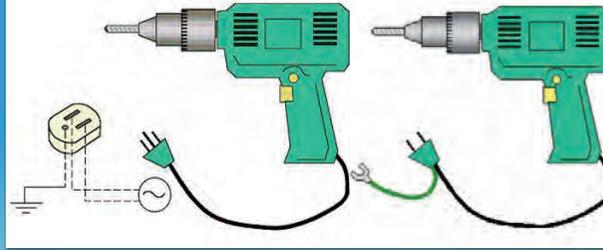
設備或電器帶電部分裸露，有使勞工接觸之虞時，應設置絕緣被覆如橡膠套、絕緣膠帶等加以保護及阻絕。

防護：



使勞工穿戴電氣絕緣用防護具或使用活線作業用器具及裝備，如穿戴絕緣手套、絕緣鞋及使用驗電工具。

接地：



機具、電力系統及金屬外箱(殼)以導體與大地作良好連接，保持與大地同電位，將電流導入大地。

安全保護裝置：



- 對於150伏特以上或使用於潮溼、導電性良好場所之電動機具，應在其連接電路上設置漏電斷路器。
- 作業時所使用之交流電焊機，應有自動電擊防止裝置。

新北市政府勞動檢查處

23671 新北市土城區金城路1段101號6樓

網址：<http://www.lsiio.ntpc.gov.tw/>

電話：(02) 22600050

傳真：(02) 22600620



感電預防作得好

災害事故一定少

新北市政府勞動檢查處 關心您

- 磚牆拆除未切斷電源 -

造成感電身亡



事發經過：

某住宅工程之勞工使用破碎機從事磚牆拆除作業，過程中破碎機鑽頭打到牆內既有電源線（電壓110伏特），導致電源經破碎機傳導至勞工而發生感電死亡。

事故原因：

- 拆除構造物前，未切斷電源；對於拆除作業中如須保留之電線，未採取特別之安全措施。
- 勞工從事接近電路之絕緣用防護裝備時，未使勞工戴用絕緣用防護具。

- 電焊柄未絕緣 -

造成感電身亡

事發經過：

某民宅頂樓增建工程之勞工於從事電焊作業時，將絕緣破損之電焊柄置放於合梯最上層，使得電源透過電焊柄處傳導至鋁製合梯上，致站立於合梯上之勞工感電死亡。

事故原因：

- 從事電焊作業所使用之電焊柄，未具備相當之絕緣。
- 交流電焊機未設置自動電擊防止裝置（即非工作電壓大於25伏特）。



- 電線絕緣遭壓破損 -

造成感電身亡



事發經過：

某地面停車場於搭設鋼製遮雨棚時，勞工站立於鐵梯上並使用電焊機從事電焊作業，過程中梯腳壓到地面電線，造成電線絕緣破損而將電源傳導至鐵梯上，導致站立於鐵梯上之勞工遭感電死亡。

事故原因：

- 勞工於作業中，有接觸絕緣被覆配線之虞者，未有防止絕緣被破壞致引起感電危害之設施。（絕緣保護設施如上圖中之電線保護墊）