

某大學學生於實驗室不慎誤觸電力連接線致感電事件

一、摘要：

101年10月00日某大學學生操作電力電子實習課時，可能雙手不慎握住連接線造成感電事故。

二、災害發生經過及現場概況：

101年10月00日約上午11時，A學生於實驗室，操作電力電子實習課時，可能雙手不慎握住連接線造成感電，旁邊的B同學發現A同學表情木然，立即將A同學推離連接線後，並使其躺在地上，另一位同學馬上進行CPR。

三、災害原因分析：

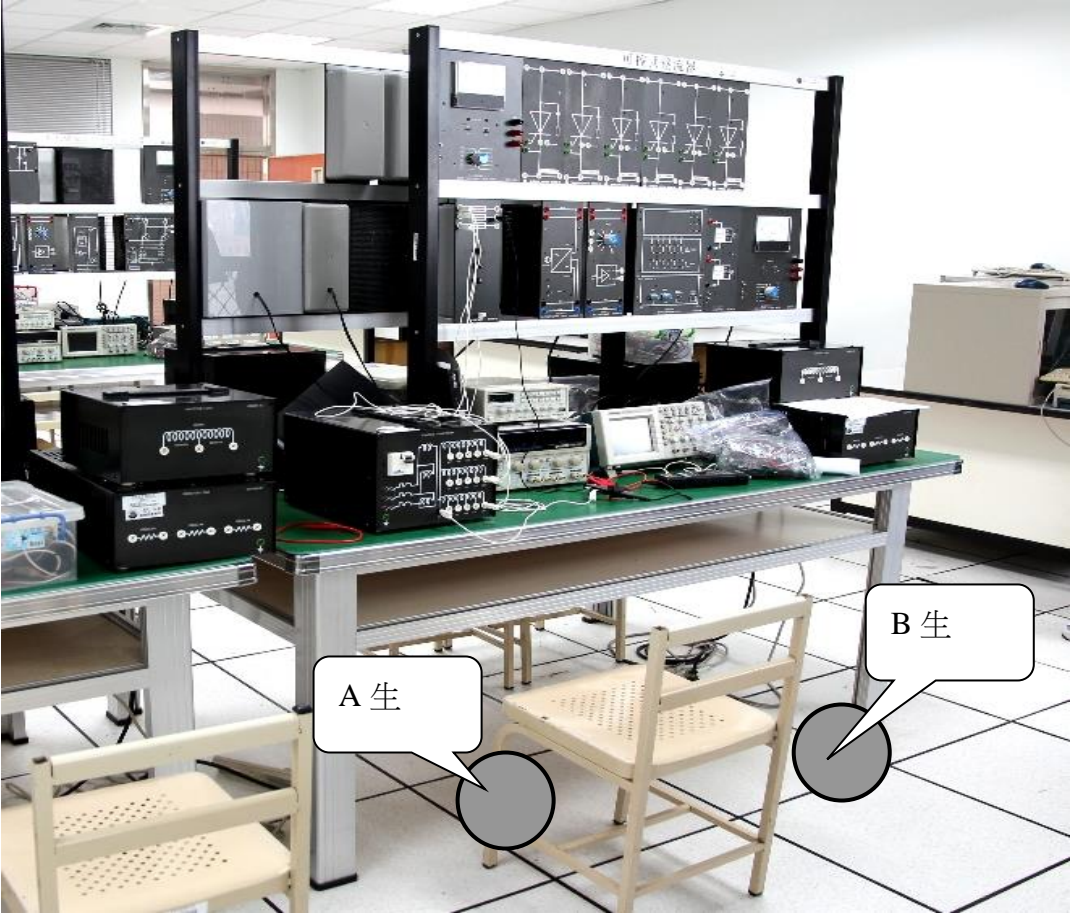
綜合分析：

1. 直接原因：電流經過心臟導致暫時休克。
2. 間接原因：可能A生對電氣安全之警覺性不足，才用左右手分別握住A、B連接線之金屬端子，使電流經過心臟造成感電事故
3. 基本原因：因電線是否有電流通過，端賴其開關是否有啟動，而電線表面上絕對無法顯示，因此可能A生之電氣安全知識不足或缺乏警覺性而握住金屬端子所致。

四、防災對策：

1. 將連接線曝露之金屬端子改為隱藏式之端子，以避免誤觸裸露電線（如圖四所示）。
2. 加強學生電氣安全知識，任何電線未確認斷電以前均視為有電流通過，絕對不可接觸裸露電線。
3. 在實習場所適當位置標示連接電線前，應先關閉電源。
4. 訂定電氣安全實習手冊，並確實宣導。

現場災害調查照片



圖一



圖二

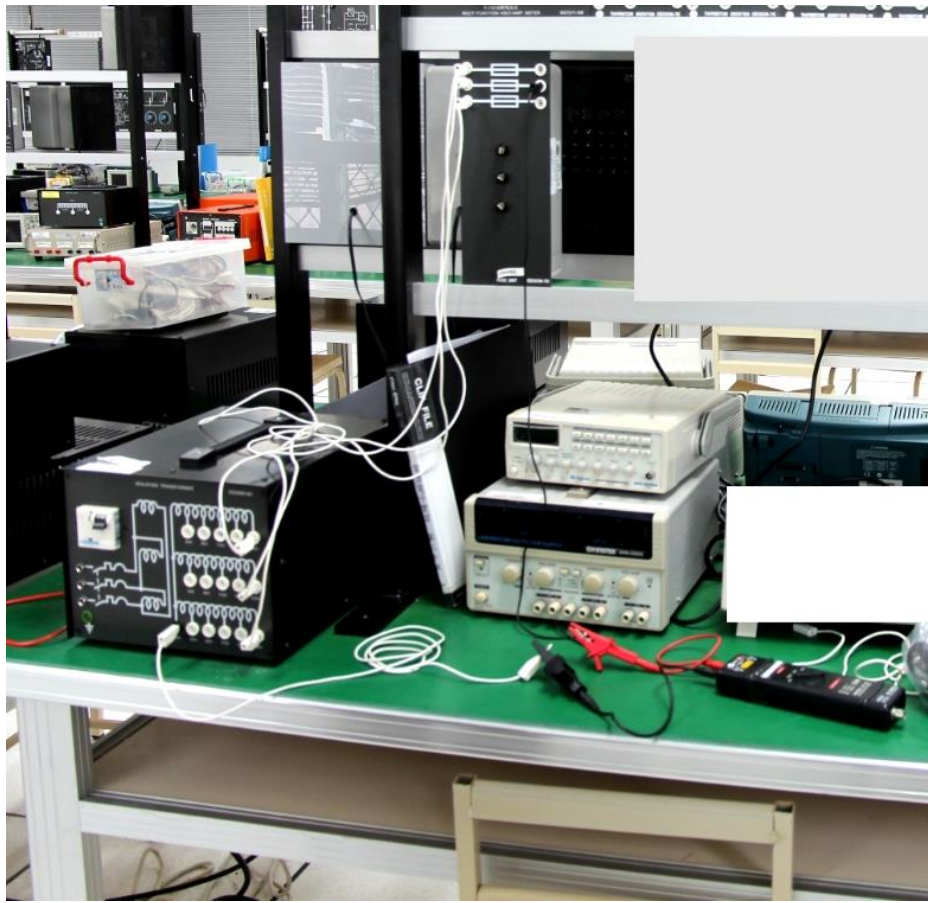


圖 三



圖 四