

電力事故分析 及電力工作常見問題分享

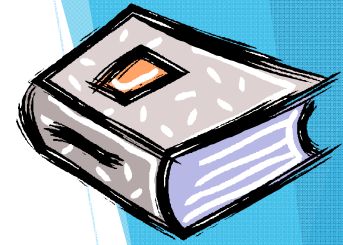
內容

- ▶ 電力事故分析
- ▶ 電力工作常見問題
- ▶ 如何避免電力意外發生

電力事故個案數字

年份	涉及固定電力裝置 電力事故死亡數字 (發生於建築/裝修工地內或附近)
2014 (至9月)	4(4)
2013	1(0)
2012	7(6)

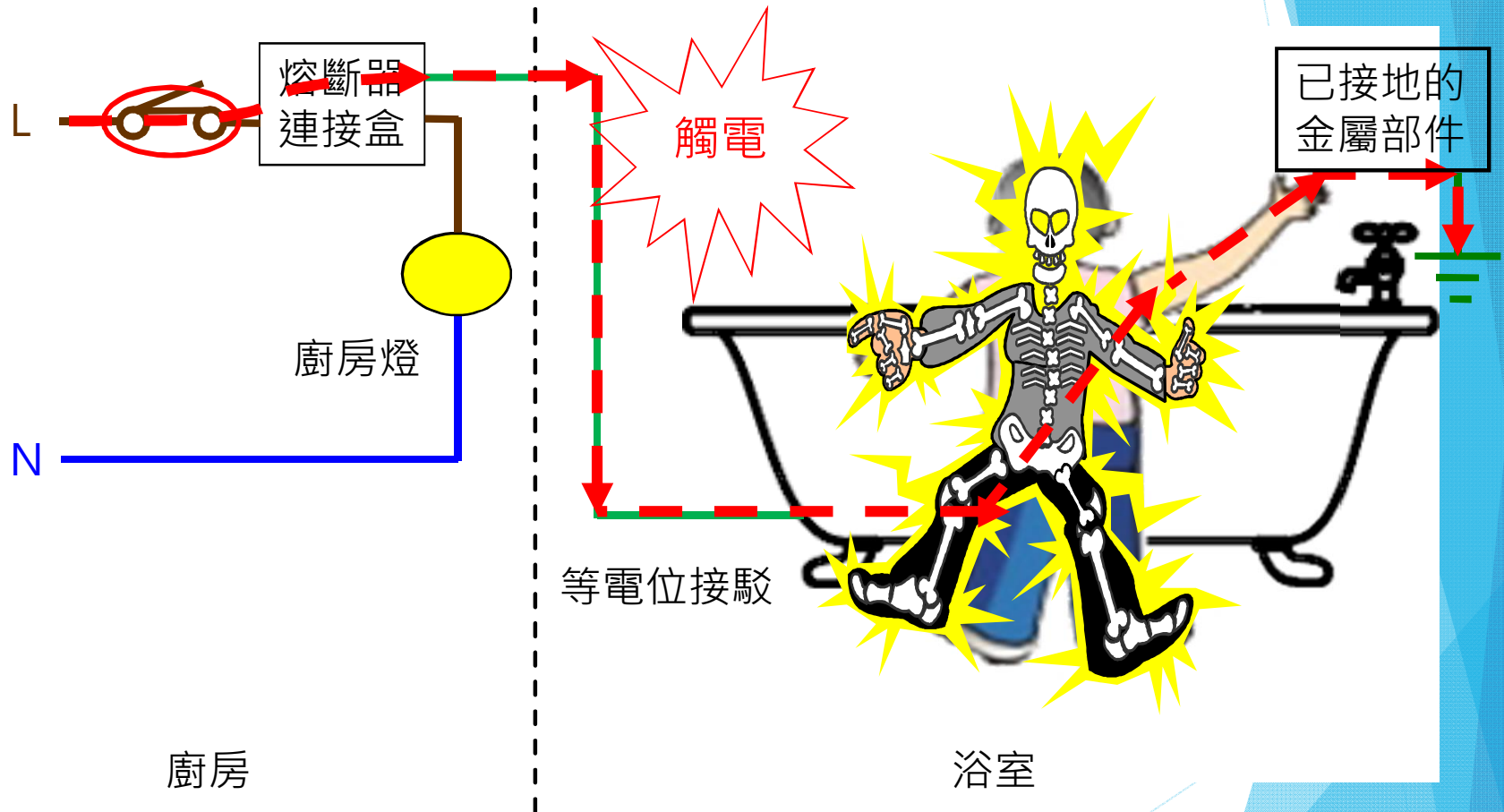
個案(一)



地點： 某住宅單位浴室

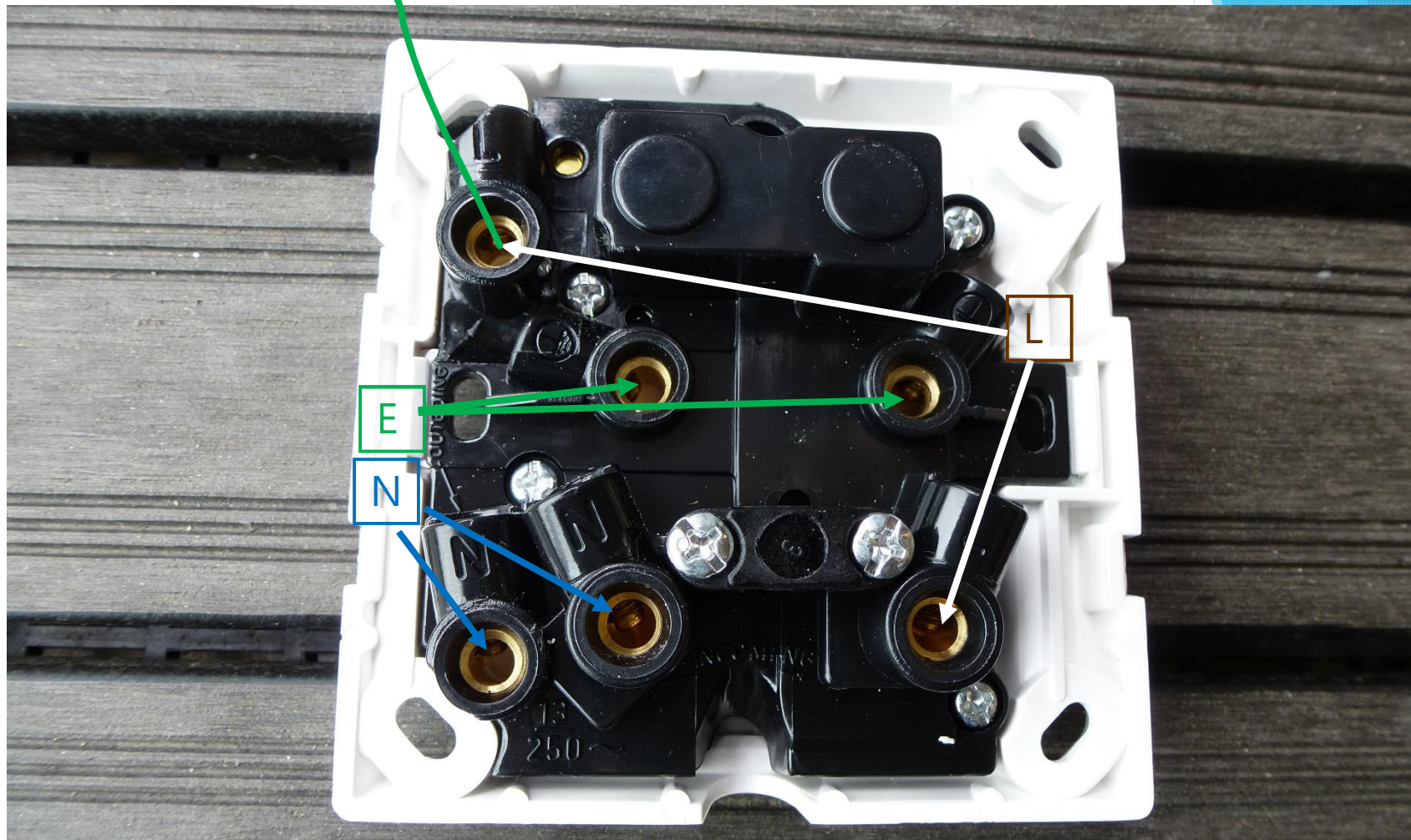
事故： 一名人士被發現於淋浴期間倒臥在浴缸內，懷疑該名人士因觸電致死。

個案(一)

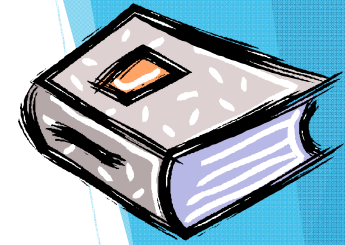


個案(一)

錯誤將等電位接駁連接至相位



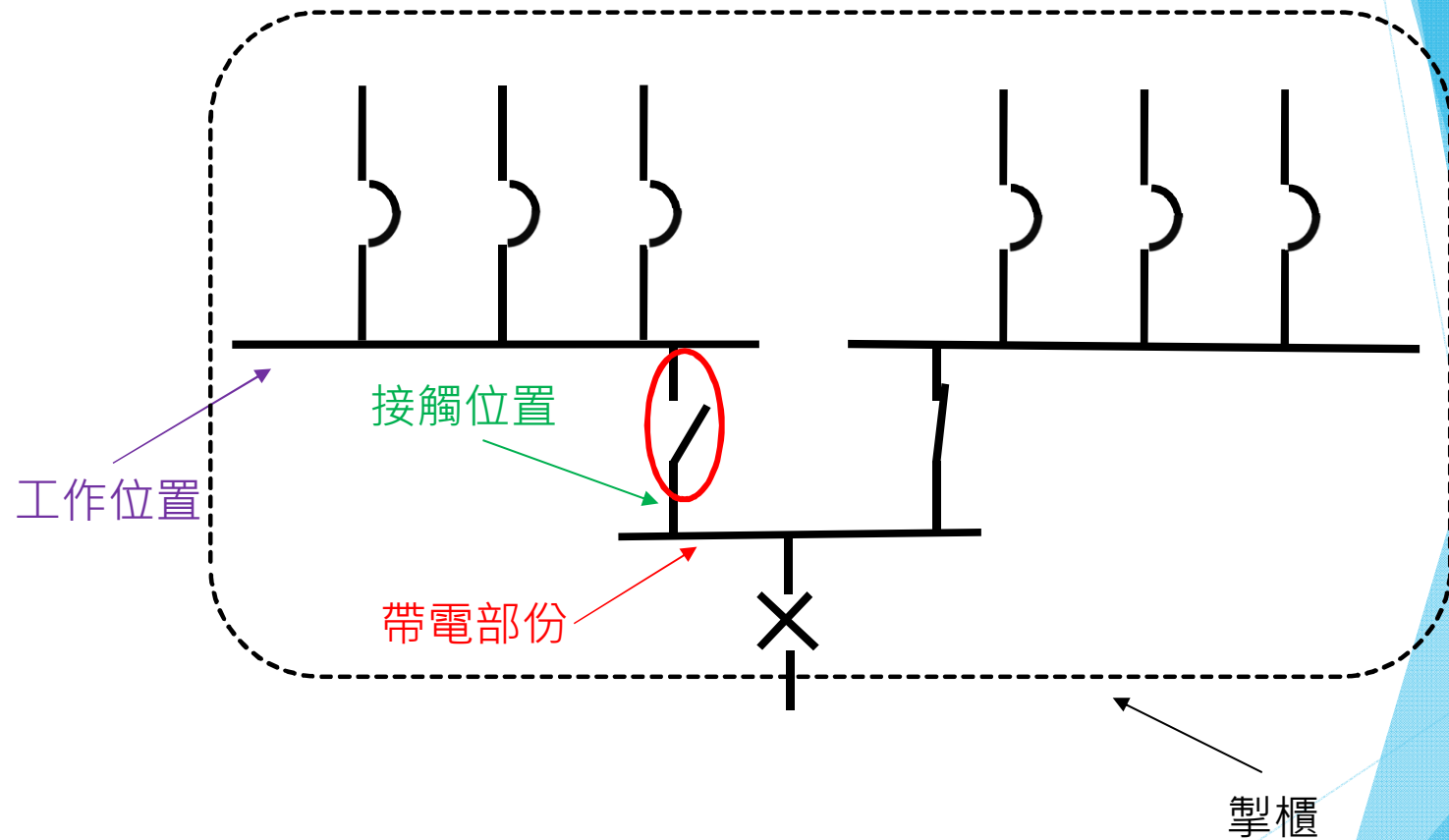
個案(二)



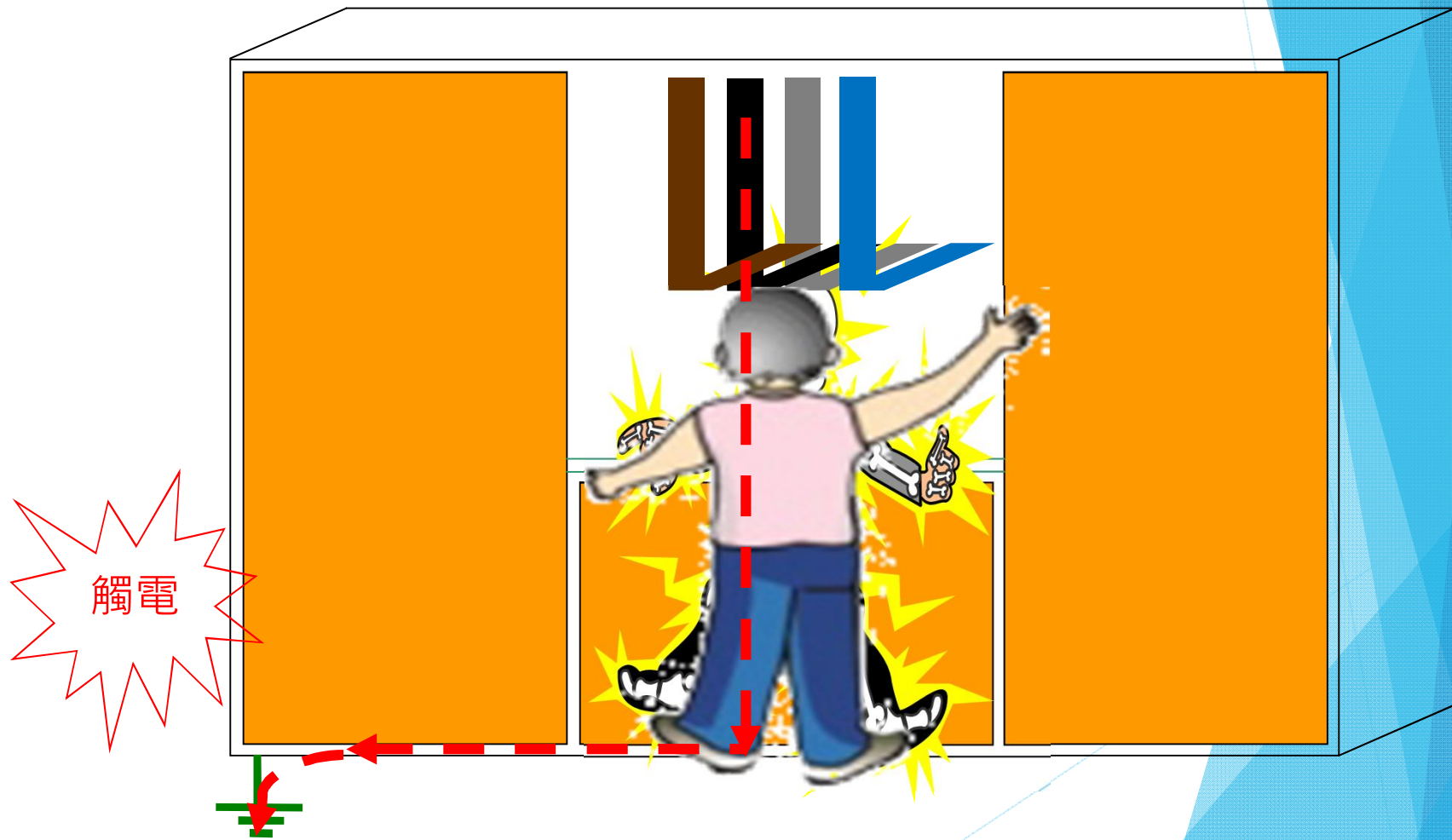
地點： 某裝修工地

事故： 一名註冊電工在進行一項掣櫃的改裝工程時被發現倒臥在地上，懷疑該名電工因觸電致死。

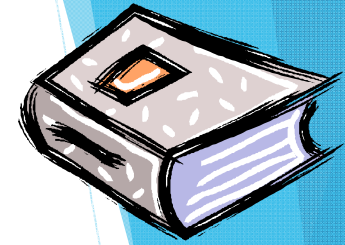
個案(二)



個案(二)



個案(三)



地點： 某建築工地

事故： 一名註冊電工於高位進行裝修工程期間被發現倒臥在地上，懷疑因觸電由高處墮下死亡。

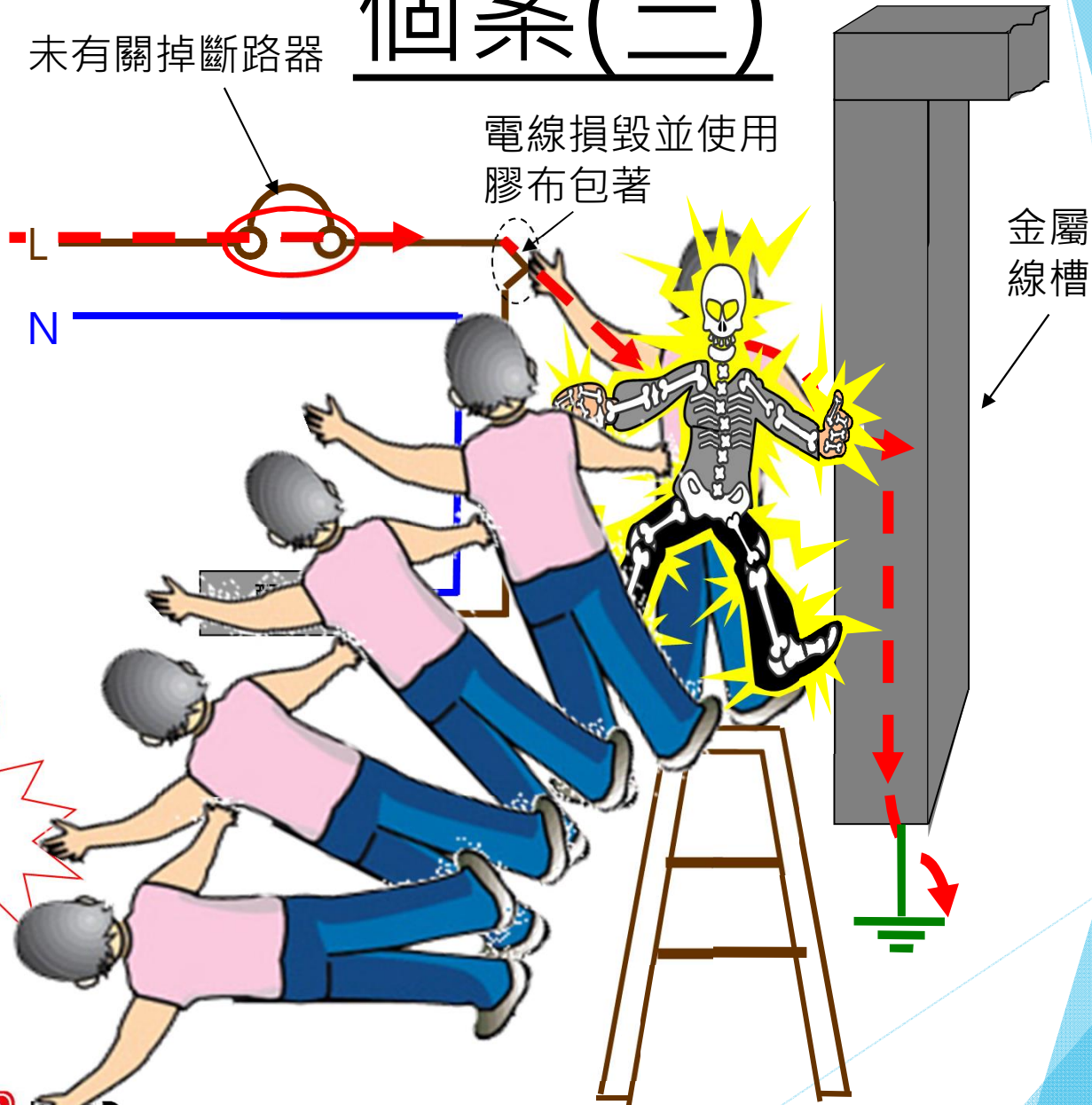
個案(三)

未有關掉斷路器

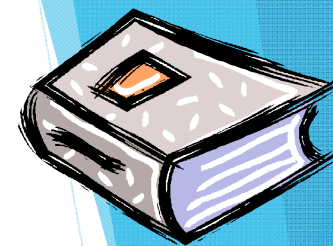
電線損毀並使用膠布包著

金屬線槽

觸電



個案(四)

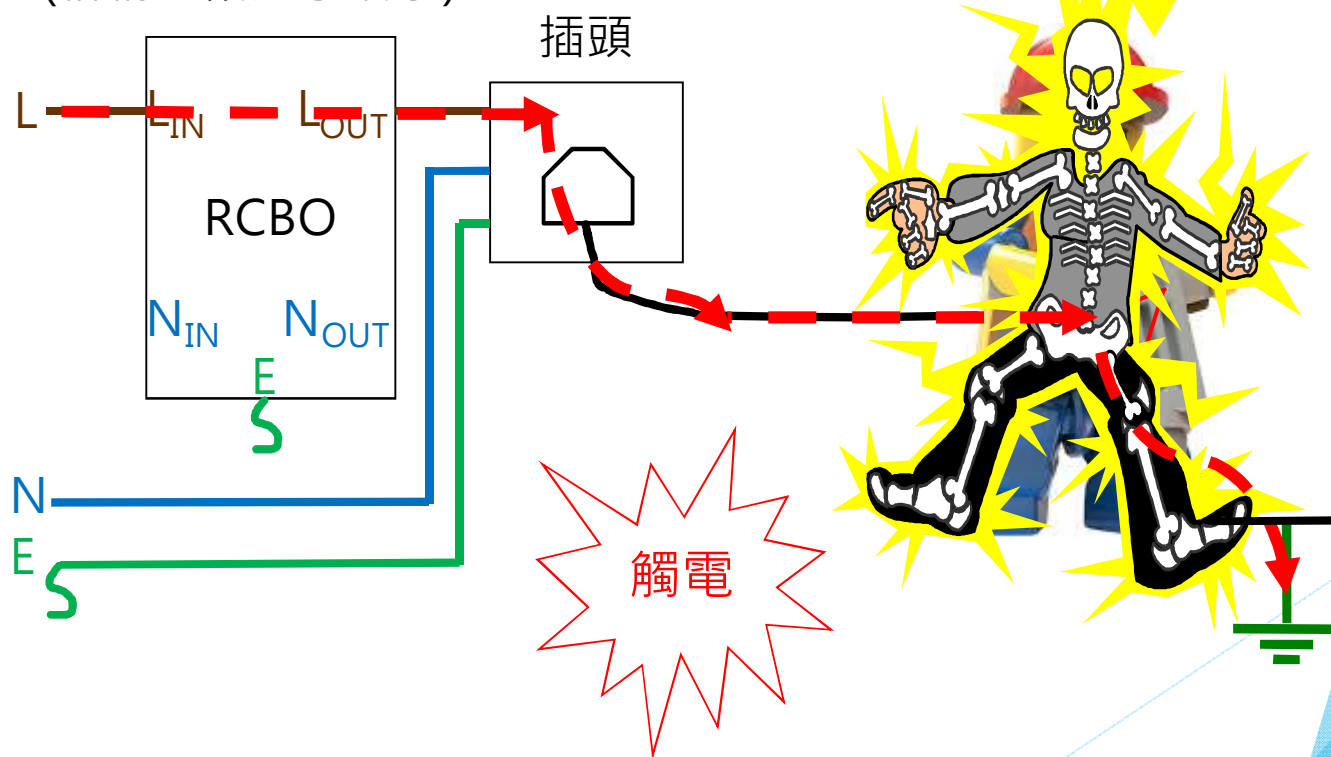


地點： 某建築工地

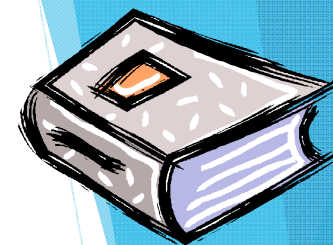
事故： 一名建築工人進行裝修工程時被發現倒臥在地上，懷疑因工具漏電及保護器件失效而觸電死亡。

個案(四)

帶過電流保護的剩餘電流動作斷路器
(俗稱老鼠尾水氣掣)



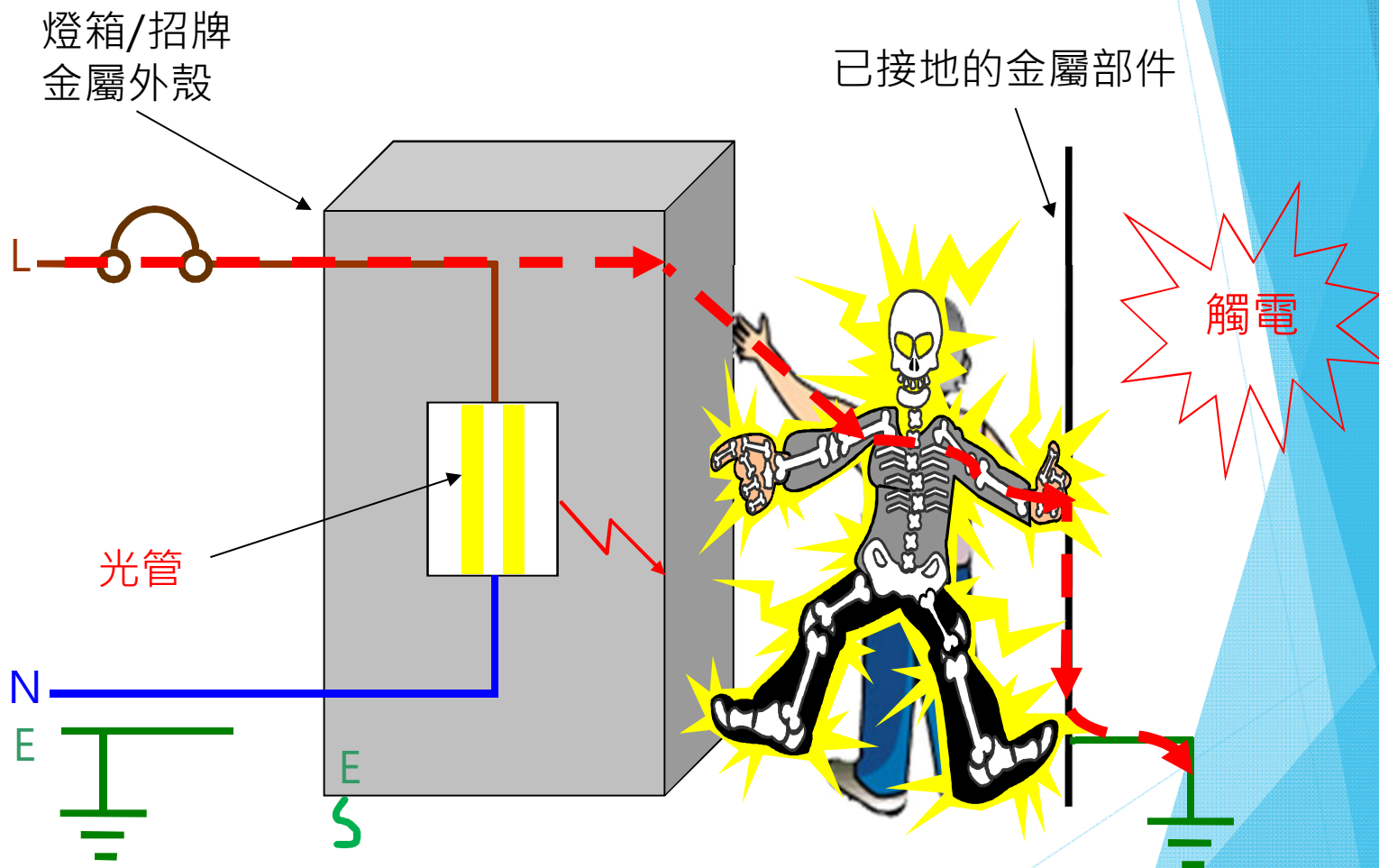
個案(五)



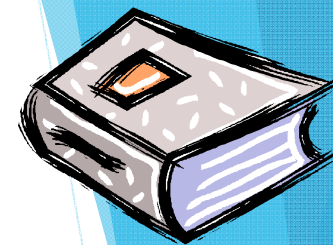
地點： 某大廈外牆

事故： 一名建築工人被發現倒臥在一個鄰近建築工地的燈箱傍，懷疑因接觸電力器具的金屬外殼觸電死亡。

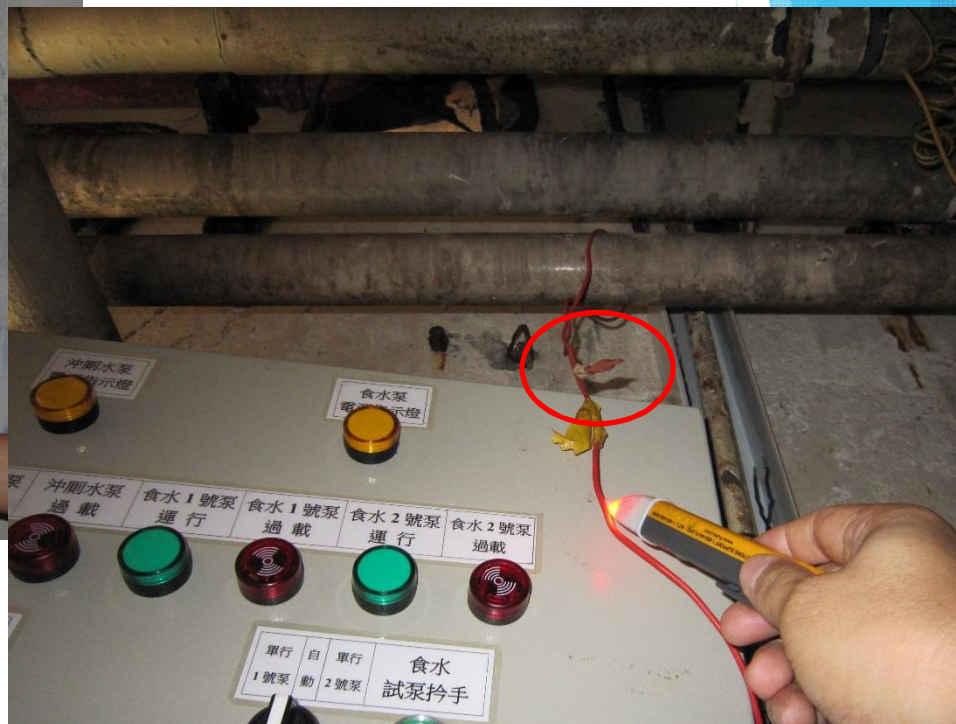
個案(五)



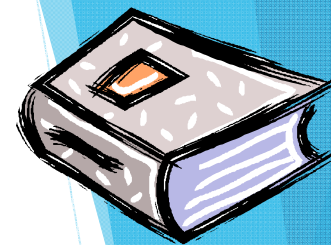
電力工作常見問題(一)



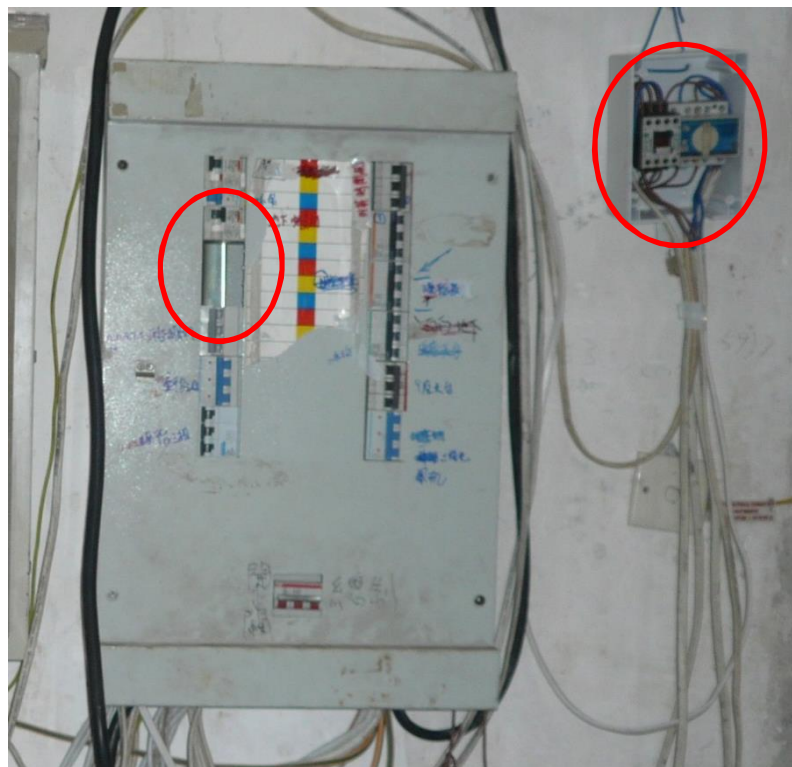
不完整電路接上電源，
而該電路未有適當終接或隔離



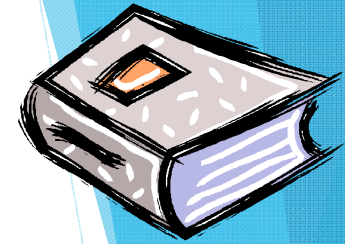
電力工作常見問題(二)



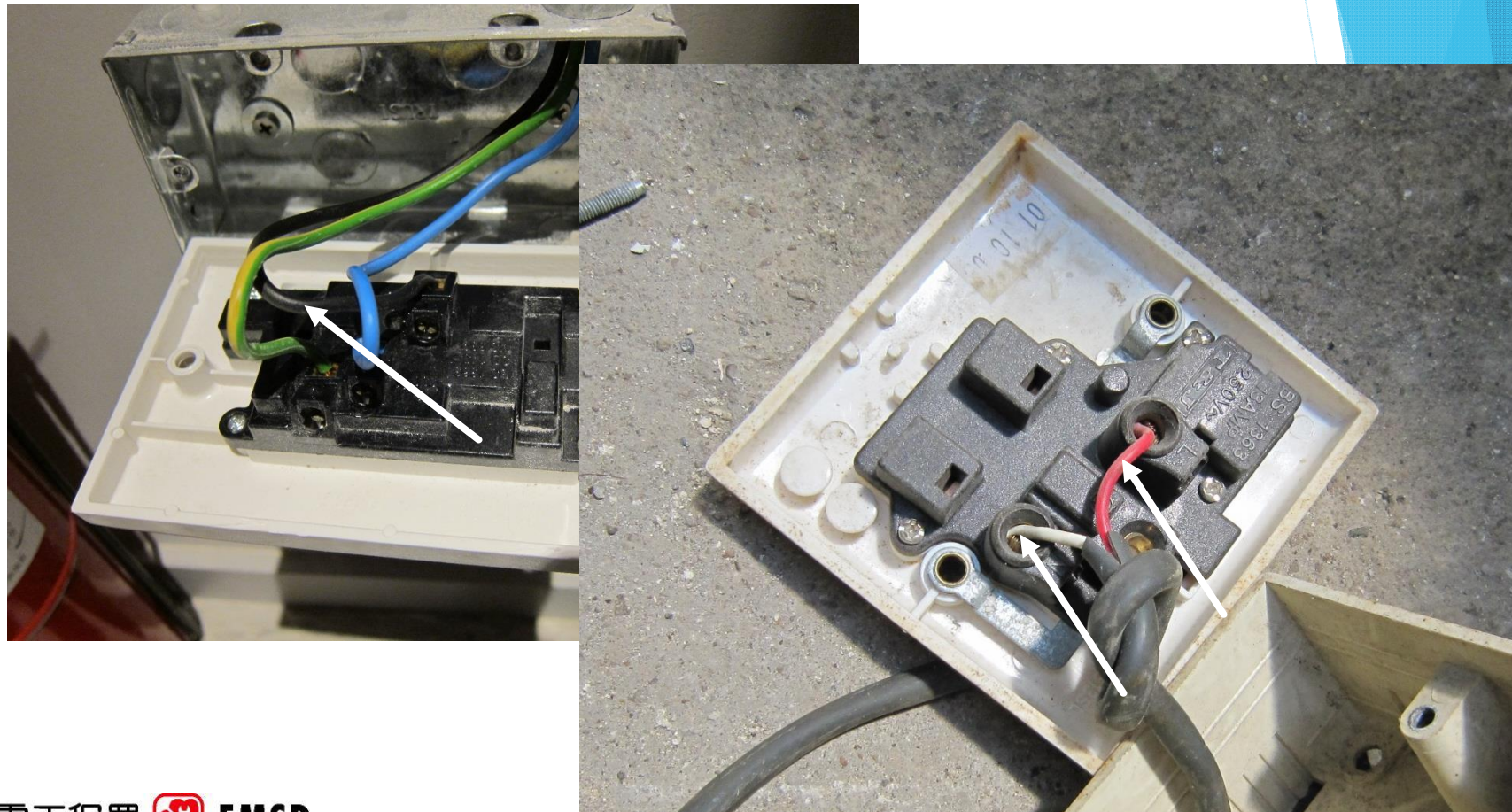
電力裝置沒有適當的機械性保護



電力工作常見問題(三)



導體採用錯誤電線顏色代碼



如何避免電力意外發生

- (1) 電力工作應該由適當級別的註冊電業工程人員(REW)進行。
- (2) 在進行電力工作前，先核對工作範圍及有關的電路。
- (3) 工作地點應有充足的照明設備。
- (4) 進行電力工程前，亦應先檢查工具和儀器的狀況。

如何避免電力意外發生 (續)

- (5) 在工作前應用儀器測試工作環境的金屬部分有否帶電，同時亦應使用合適的個人保護裝備及工具 (詳見《電力(線路)規例工作守則》附錄14)。
- (6) 為了避免帶電工作，在進行電力工作前，應將有關裝置的電源切斷、隔離及鎖上，並應測試有關裝置的金屬部分有否帶電。

如何避免電力意外發生 (續)

- (7) 若果切斷電源可能會影響日常運作，註冊電業承辦商(REC) 應與業主或管理公司協商，盡量安排切斷有關裝置的電力供應，使工程在沒有帶電的情況下進行。

如何避免電力意外發生 (續)

- (8) 若果需要帶電工作，例如進行測試，事前應作出適當風險評估(詳見《電力(線路)規例工作守則》附錄15)。
- (9) 斷路器的開關方向應與配電箱板面的開關方向相同，以避免不必要的誤會。

先停電、再確認、後工作
保障安全最正確