

與時並進 攜手共闖

電力規例研討會

〔電力工作安全守則〕

電力工作安全守則

- ❖ 定期檢測常見未符合標準項目
- ❖ 《電力（線路）規例工作守則》－安全守則
- ❖ 電力工作意外個案檢討

定期檢測常見未符合標準項目

常見未符合標準項目

- ❖ 帶電部分沒有被適當分隔



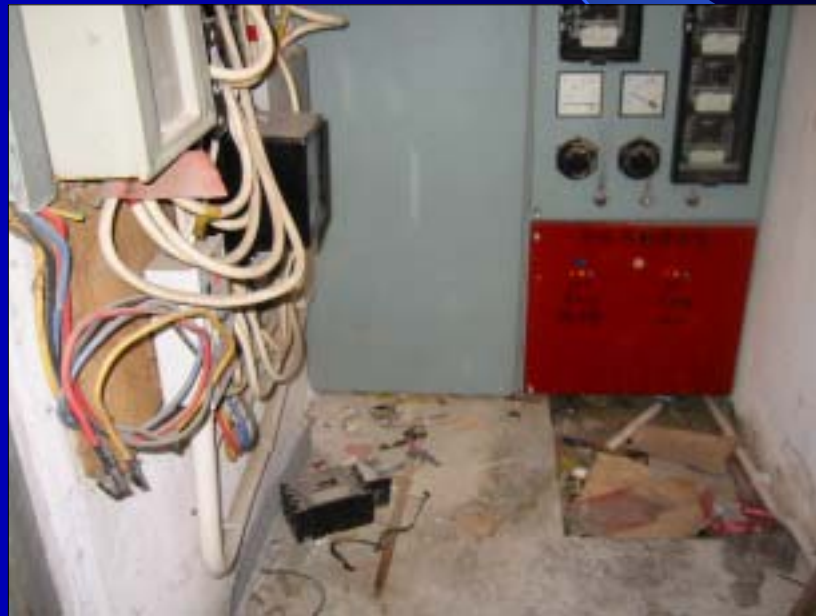
常見未符合標準項目

❖ 廢棄電線未被拆除



常見未符合標準項目

❖ 開關掣房內情況欠佳



常見未符合標準項目

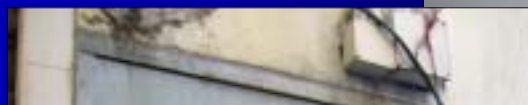
❖ 電路沒有獨立保護



常見未符合標準項目

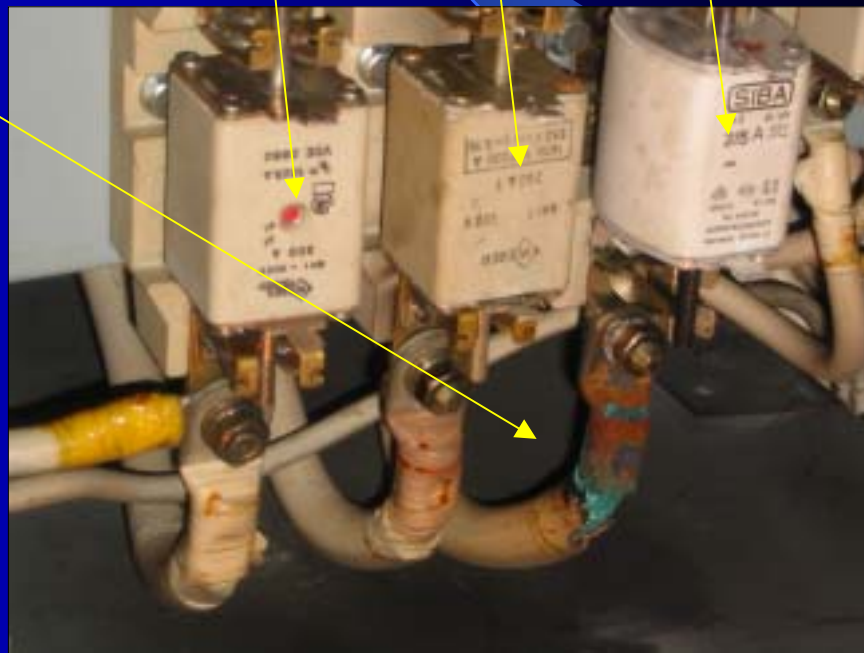
❖ 開關掣房門沒有警告性告示

危險 - 有電，未經授權不得內進
DANGER - ELECTRICITY,
UNAUTHORISED ENTRY PROHIBITED



常見未符合標準項目

- ❖ 保護器件額定值不一致 200A 250A 315A
- ❖ 導體嚴重氧化



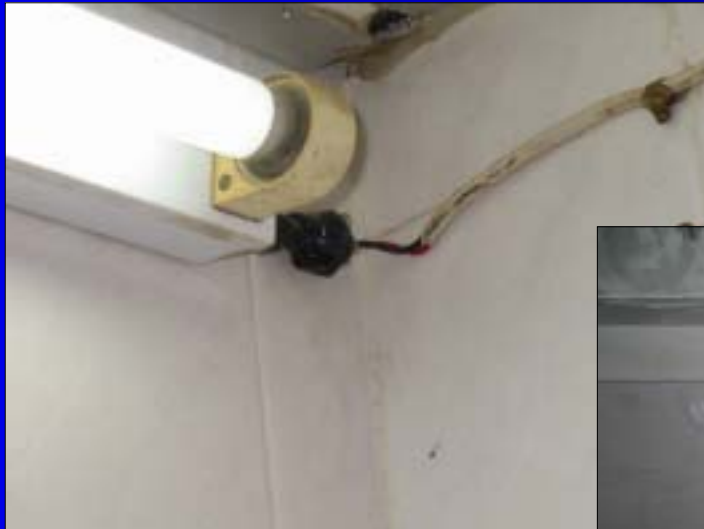
常見未符合標準項目

❖ 地線接駁情況欠妥善



常見未符合標準項目

- ❖ 外露非帶電金屬部分沒有接地



常見未符合標準項目

❖ 不同類別電線混行



常見未符合標準項目

- ❖ 保護器件額定值不配合導體大小

額定值400A



常見未符合標準項目

❖ 最終電路沒有地線接駁



常見未符合標準項目

- ❖ 沒有設置隔火障



《電力（線路）規例工作守》 安全守則

電力意外的後果

➤ 觸電

- ❖ 身體受傷
- ❖ 死亡

➤ 爆炸或火警

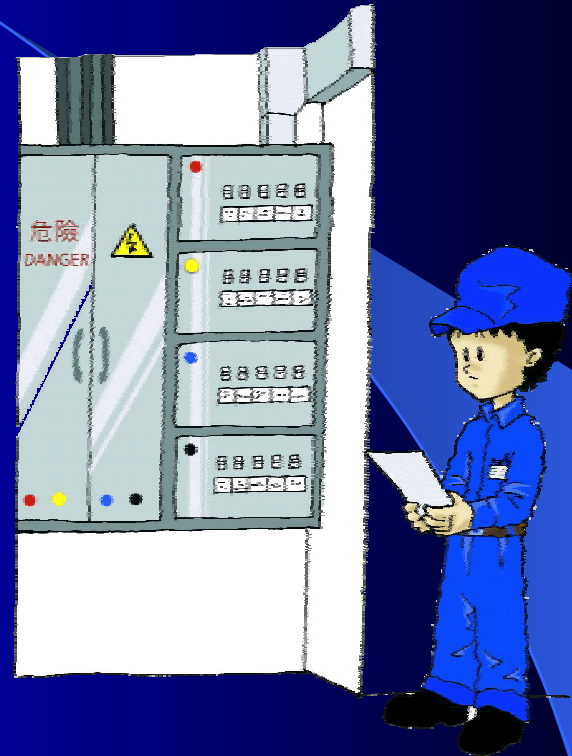
- ❖ 財物損失
- ❖ 燒傷



新加入守則

守則41：一般安全守則

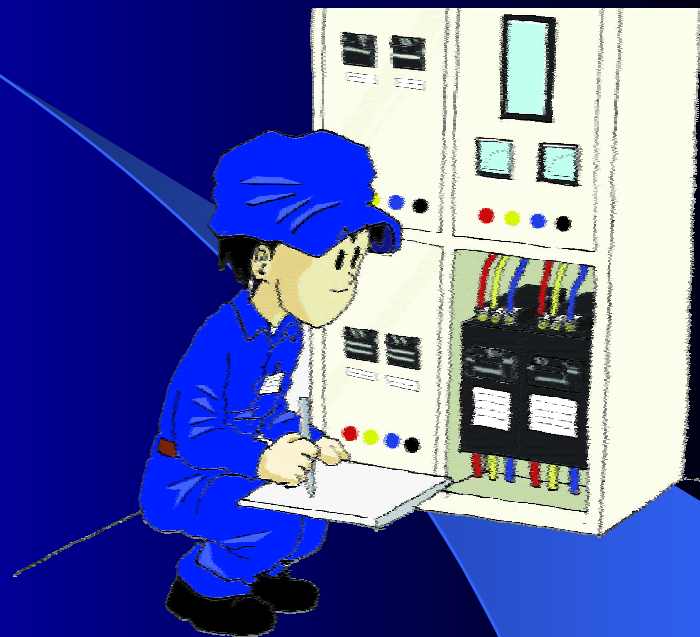
- 工作前先核對
 - ❖ 工作範圍及有關電路
 - ❖ 適度的燈光
 - ❖ 檢查工具和儀器的狀況



新加入守則

守則41：一般安全守則

- 隔離及鎖定
- 不帶電
- 其他安全措施
 - ❖ 保持工作地方整齊及清潔
 - ❖ 如非工作，切勿觸碰任何電路或器具
 - ❖ 未經授權，不應在工作地方逗留
 - ❖ 遵守工作程序及檢查步驟



電力工作安全預防措施

低壓裝置工作：

- 隔離有關電力器具
- 必須採取足夠的預防措施
 - ❖ 授權人士進行
 - 適當級別的註冊電業工程人員；或
 - 負責人員在場督導下進行
 - ❖ 豎立修理警告告示及障礙物；及
 - ❖ 設置屏障或其他設備



電力工作安全預防措施

➤ 隔離電力器具

- ❖ 確定器具已不帶電；及
- ❖ 發出工程許可證

➤ 斷路器或開關掣控制

- ❖ 鎖定斷路器或開關掣
- ❖ 張貼警告告示
- ❖ 鎖匙須由負責人員保管

工作許可證
WORK PERMIT

姓名: _____ 認可號碼: _____
 ELECTRICIAN NO.: _____ FORM NO: _____
 部門: _____ 職銜: _____
 DEPARTMENT: _____ POSITION: _____

工作地點: _____

工作範圍: _____

本人謹此聲明: 本項工作遵照上述各項安全規則, 遵照上列各項安全規則及有關的安全預防措施, 包括: 隔離電力, 斷電, 驗電, 上鎖, 掛牌, 安全檢查, 設置警告牌, 電力系統安全規則。

I certify that in order to work on the following electrical equipment, which has been isolated, earthed, and tested by maintaining safety distance, the following safety measures will be observed: Isolation, Disconnection, Earthing, Tagging, Locking, Safety Checks, Electrical Safety Rules and the setting up of barriers or placing of the tools to safety protection.

本人已證明遵照上述各項安全規則, 包括: 隔離電力, 斷電, 驗電, 上鎖, 掛牌, 安全檢查, 設置警告牌, 電力系統安全規則。

I have physically identified the electrical equipment, assessed the extent of the work and determined the safety requirements to be observed while it is to be done on the site.

電力系統安全規則:
ELECTRICAL EQUIPMENT TO BE MAINTAINED:
電力系統的標識:
LOCATION OF ELECTRICAL EQUIPMENT:
設備位址:
ELECTRICAL ROOM NO. / DISCONNECTOR:
電力系統設備的標識位址:
ELECTRICAL ROOM NO. / DISCONNECTOR IS IN AREA:
電力系統設備的標識位址:
ELECTRICAL ROOM NO. / DISCONNECTOR IS IN AREA:
之鎖 (安全鎖) 號碼:
SAFETY LOCK NUMBER:
電力系統設備的安全鎖號碼:
ELECTRICAL ROOM NO. / DISCONNECTOR NO. / SAFETY LOCK NUMBER IS:
電力系統設備的標識位址:
ELECTRICAL ROOM NO. / DISCONNECTOR NO. / SAFETY LOCK NUMBER IS:

姓名: _____ (申請人)
Name: _____ (Applicant)
姓名: _____ (認可人員)
Name: _____ (Authorized Person)
部門: _____ (認可人員)
Department: _____ (Authorized Person)
日期: _____
Date: _____



電力工作安全預防措施

連接電源應有措施：

- 電路及其最終電路完整及已適當終接
- 電路中不完整的部分已被切斷或隔離
- 鎖定隔離器件



電力意外過案檢討

電力意外過案檢討

地點：電掣房內的總電掣櫃

工作：隔離正常電源及緊急電源
後進行電力裝置定期檢查
及測試



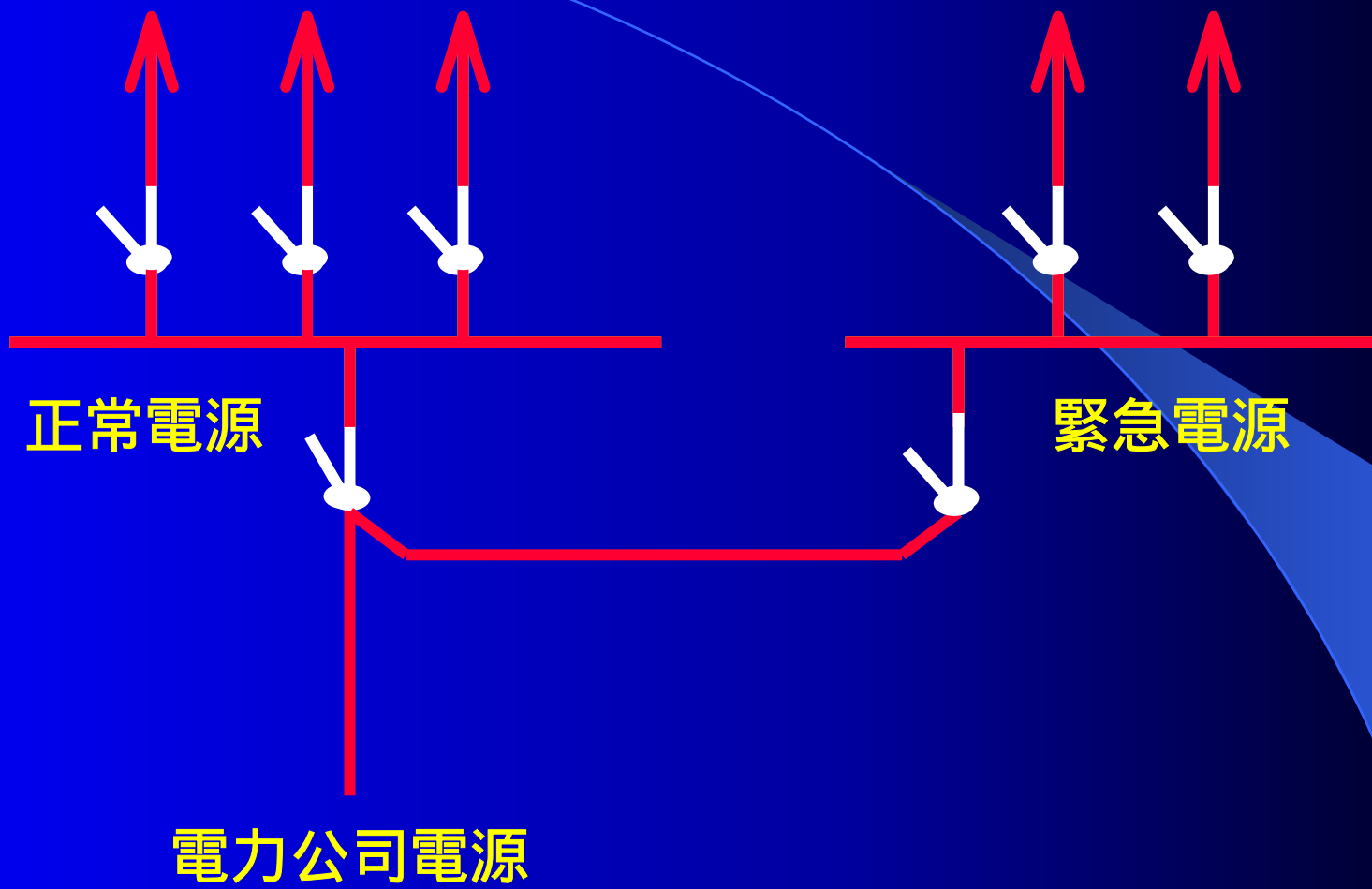
電力意外過案檢討

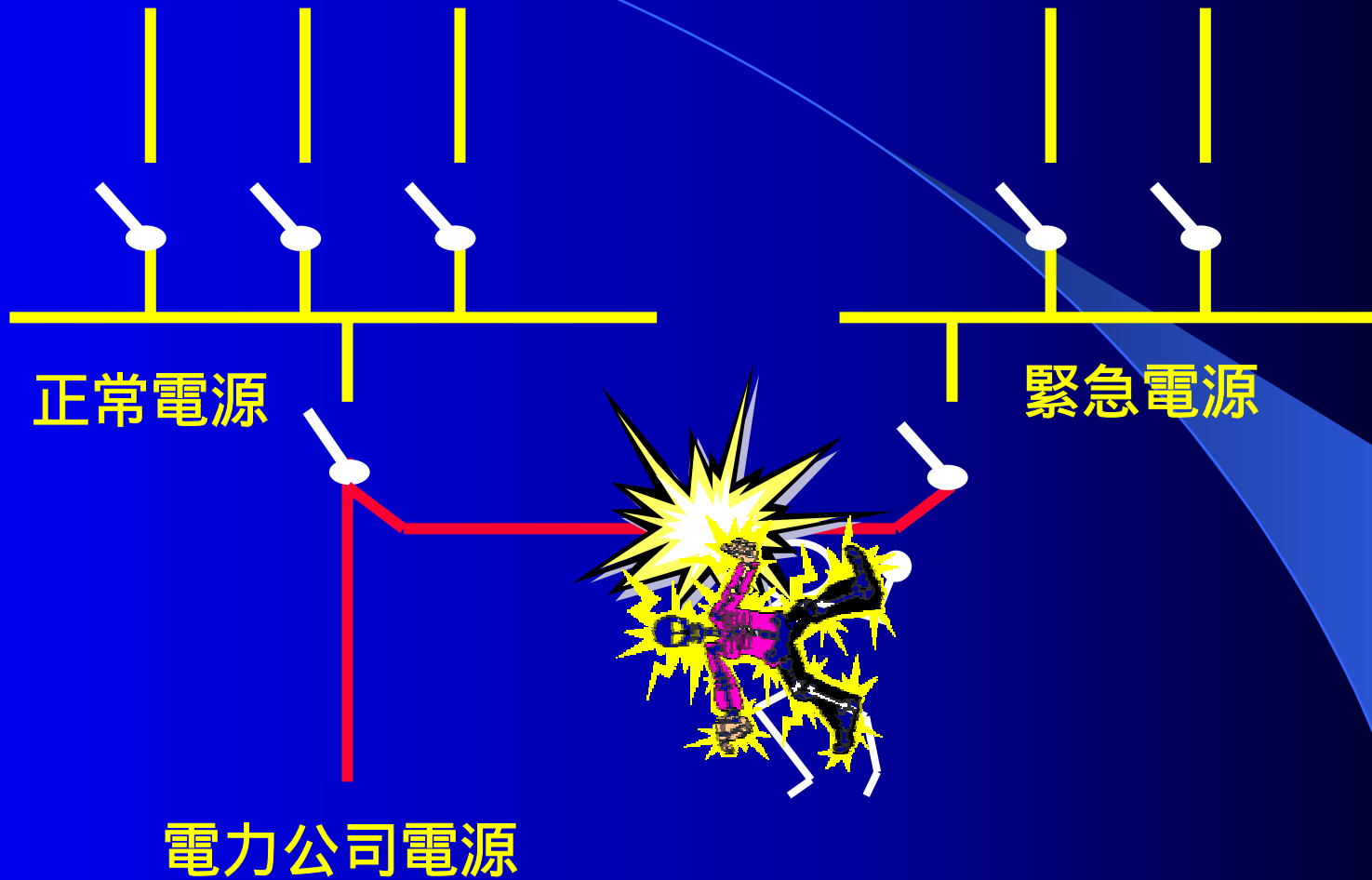
意外發生：

工具意外地接觸到滙流排的帶電部分

後果：

滙流排發生爆炸，工程人員及附近工作人員嚴重燒傷





電力意外過案檢討



電力意外過案檢討

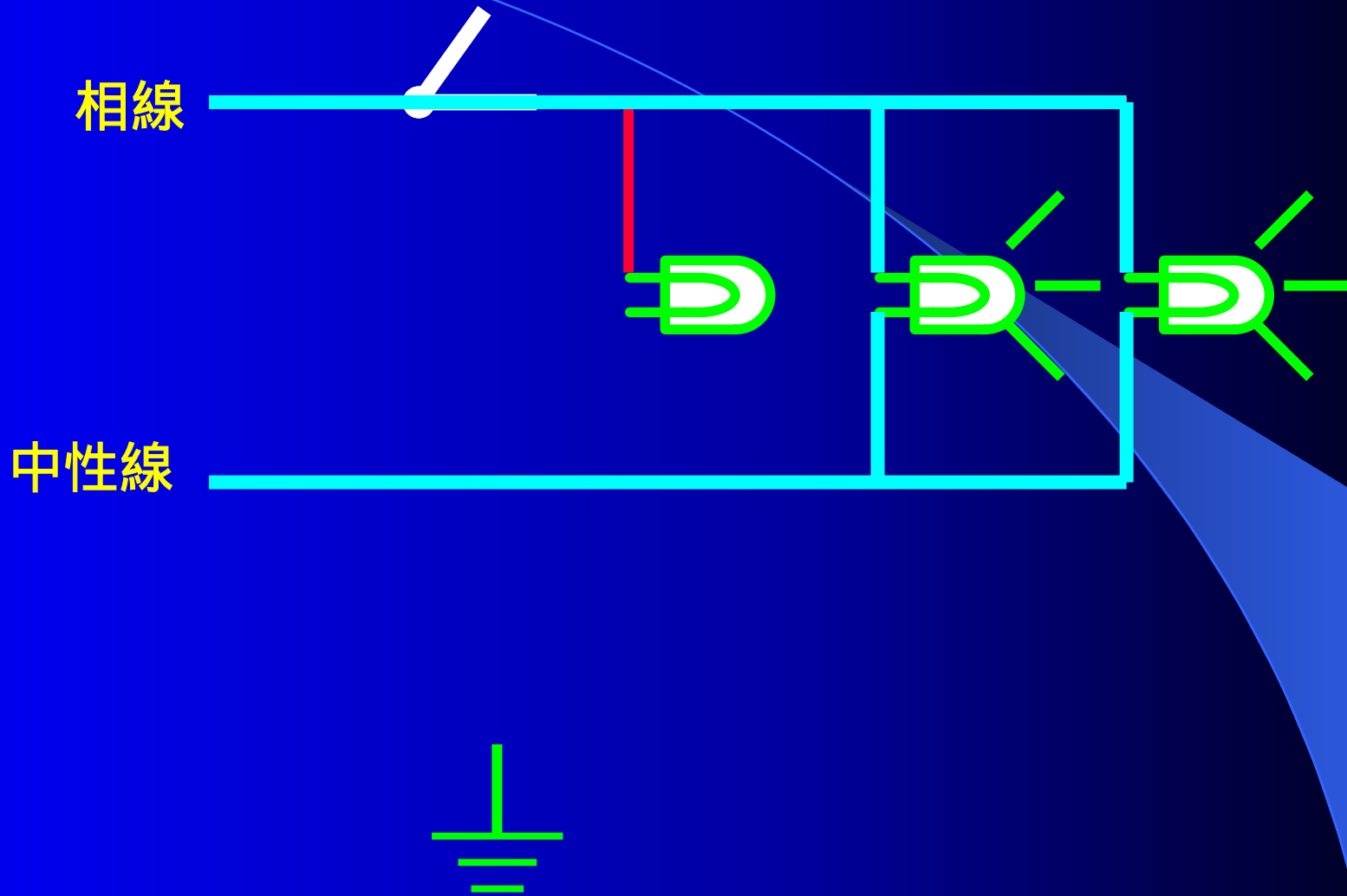
地點：建築地盤的停車場

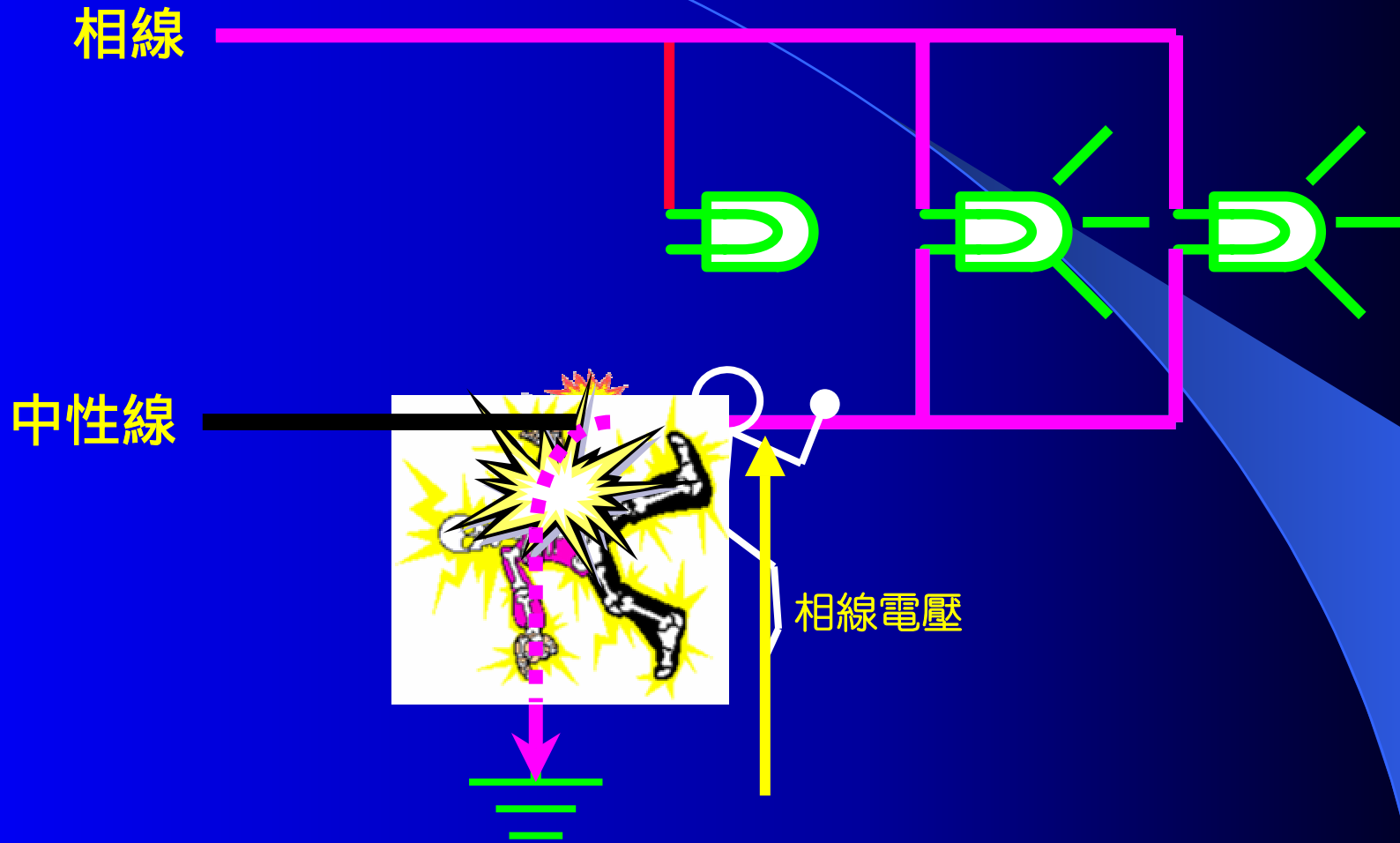
工作：準備將預先穿上導管的電燈
電線截斷，再接駁至天花燈
燈咀

電力意外過案檢討

意外發生：工程人員截斷中性線後，
接觸到帶電部分

後果：工程人員觸電引致重傷





電力意外過案檢討

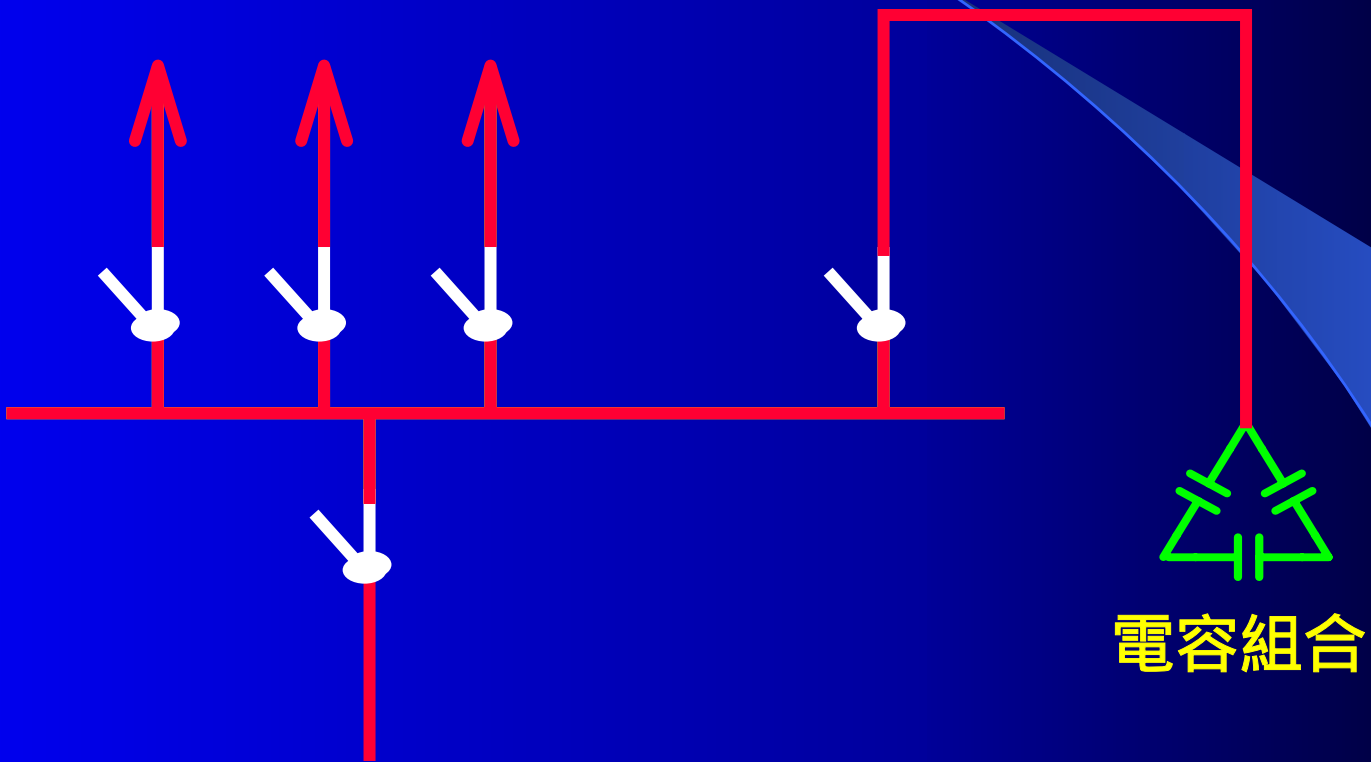
地點：電掣房內的總電掣櫃

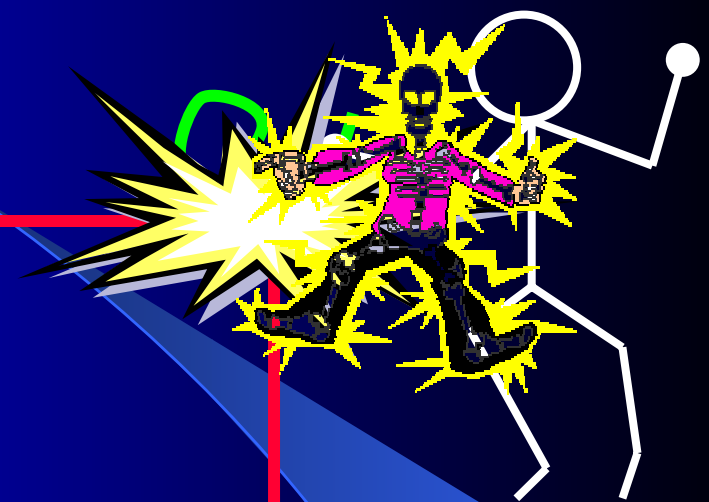
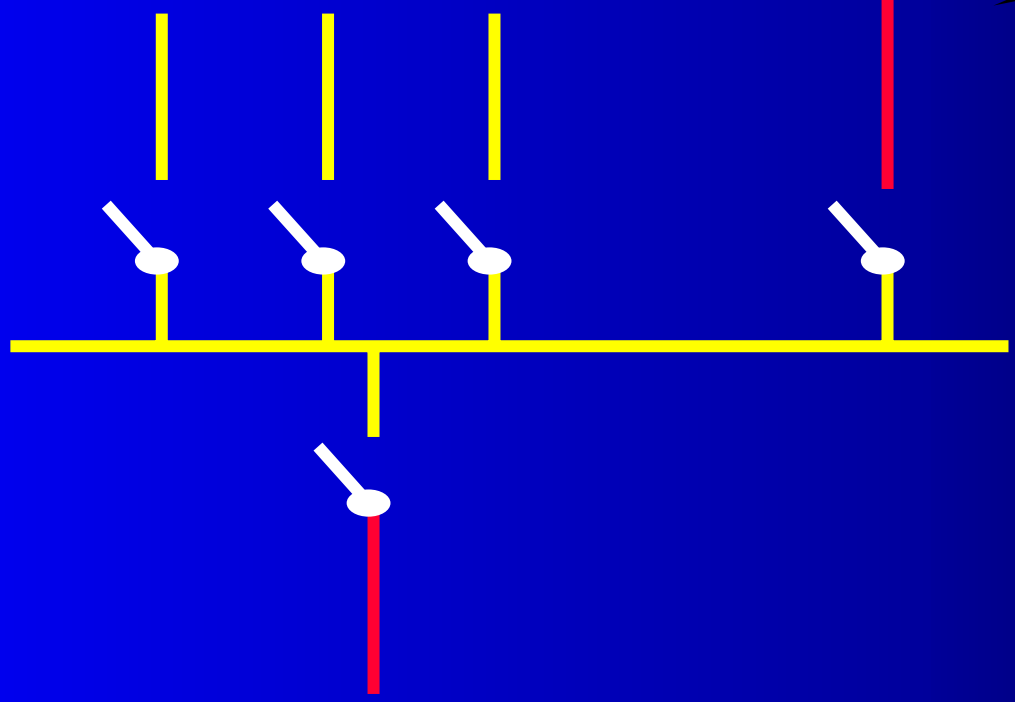
工作：隔離電源後，把總電掣櫃內
電容組合放電

電力意外過案檢討

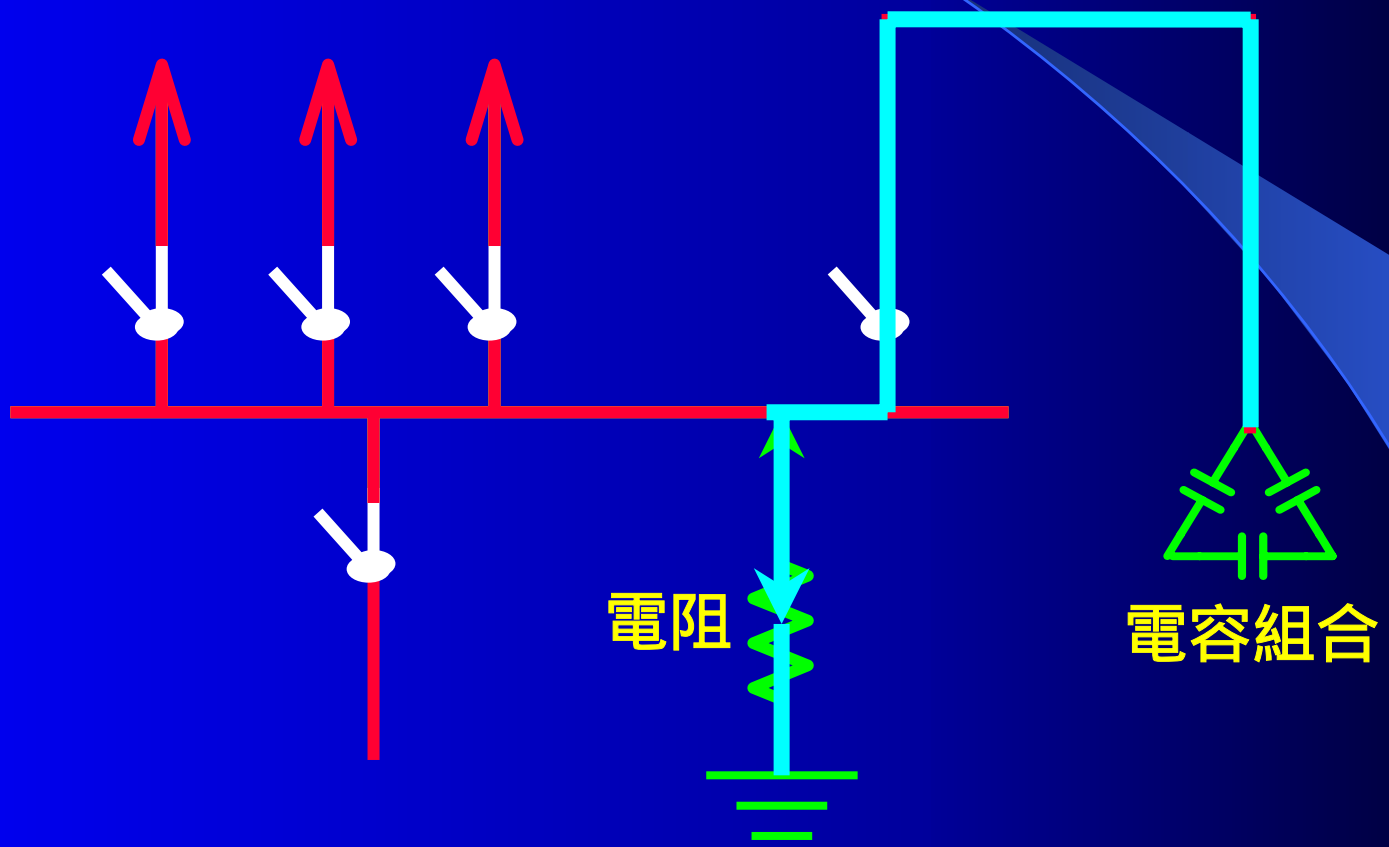
意外發生：工程人員使用一條電線把電容組合放電，意外地接觸到帶電部分

後果：工程人員觸電燒傷





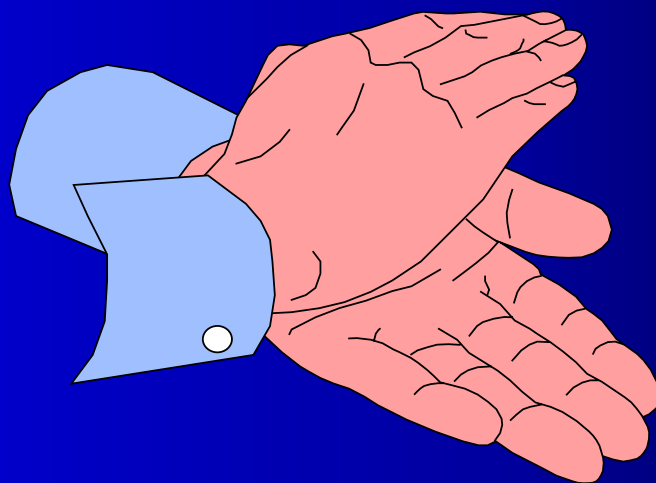
電容組合



總結意外成因

- ❖ 低估危險程度及意外後果
- ❖ 貪求省時方便
- ❖ 採用了不安全的施工方法
- ❖ 使用了不適當或缺乏維修的工具
- ❖ 沒有鎖好已被隔離的電源
- ❖ 工作時不小心及監督不足

多謝



與時並進 攜手共闖

電力規例研討會



① 港九電器工程電業器材職工會

機電工程署



香港電器工程商會有限公司