

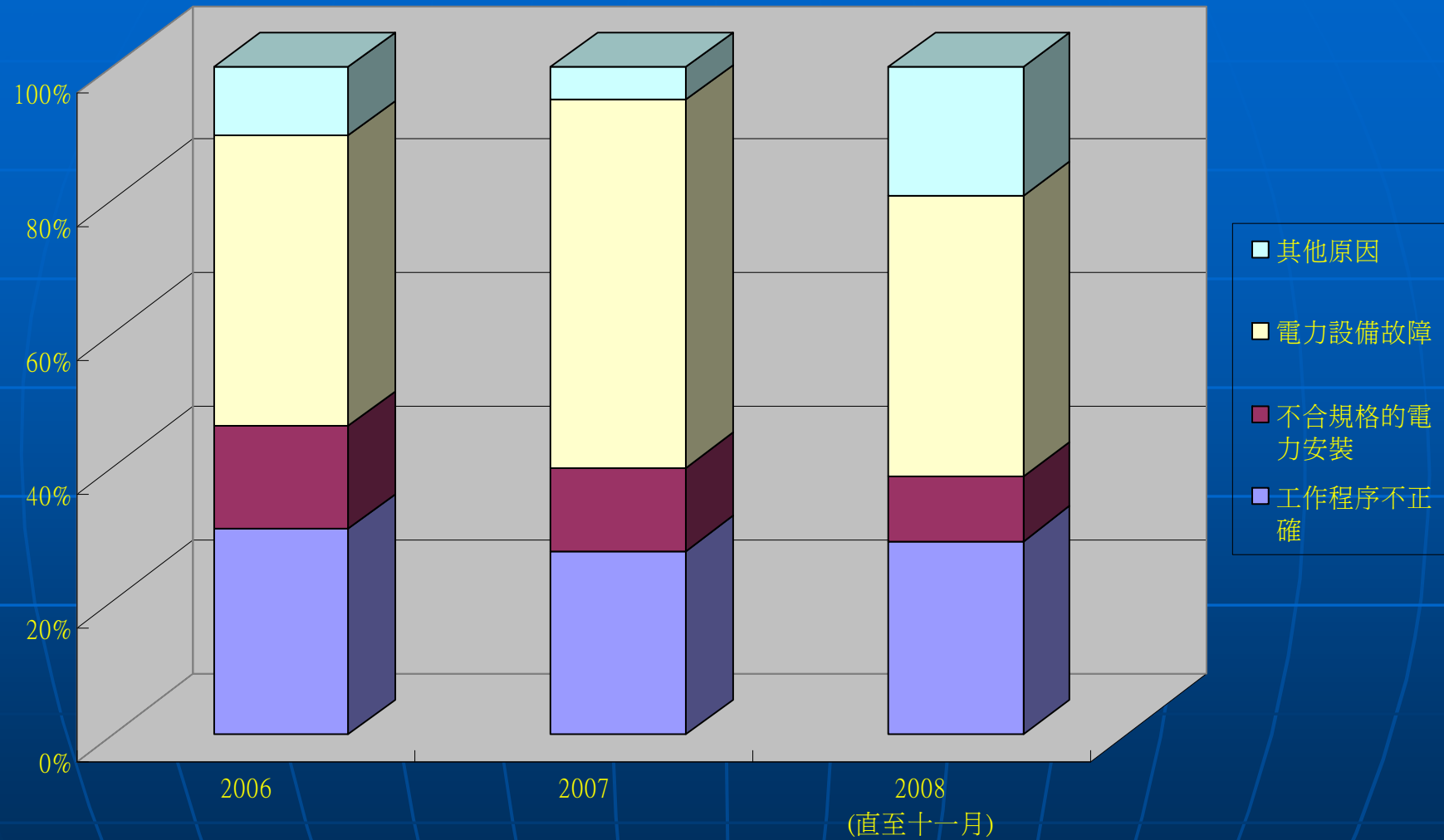
# 安全進行電力工作

# 內容

- ◆ 電力事故成因分析
- ◆ 電力意外個案檢討
- ◆ 安全進行電力工作

# 電力事故成因分析

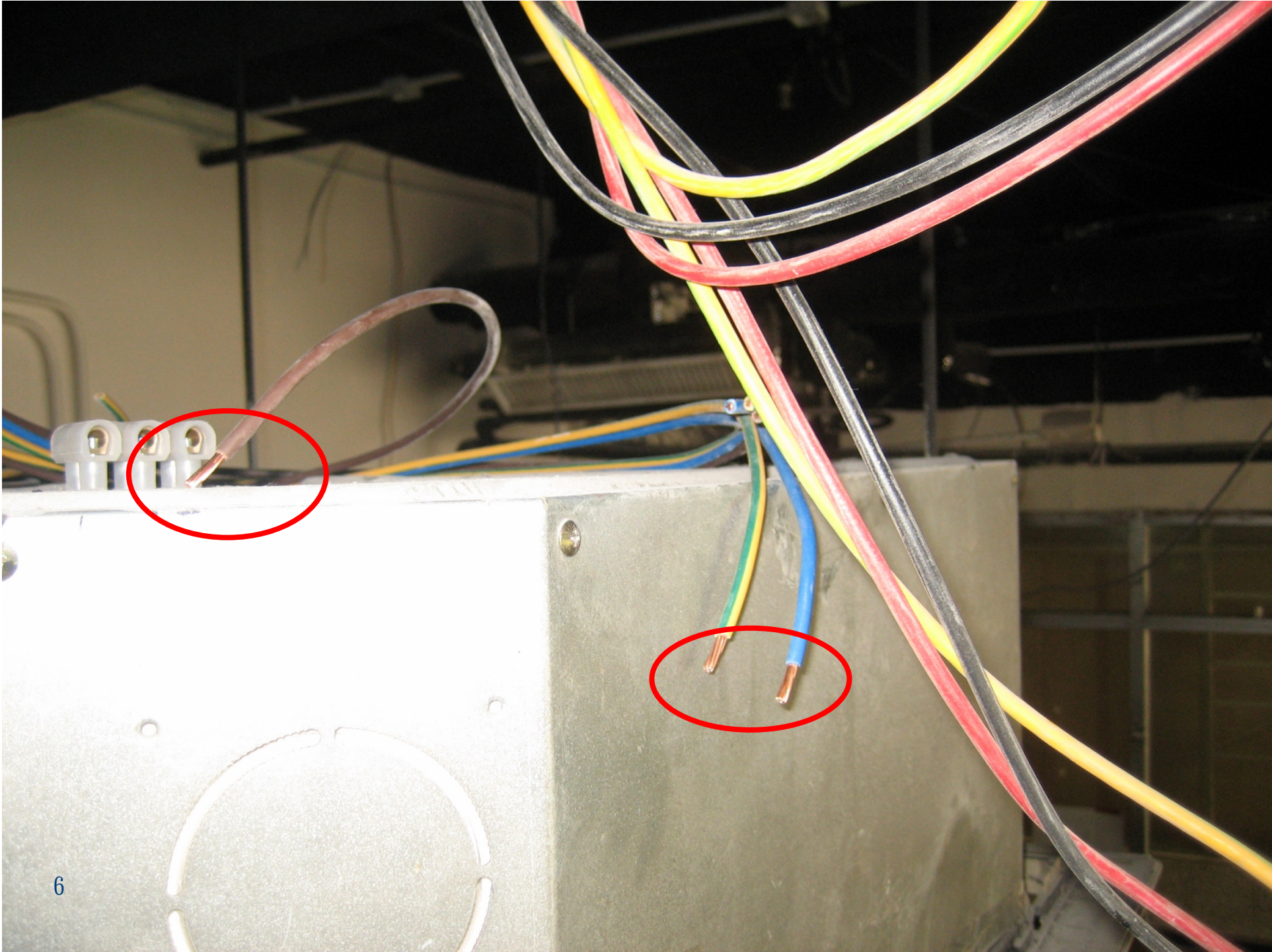
## 固定電力裝置事故成因



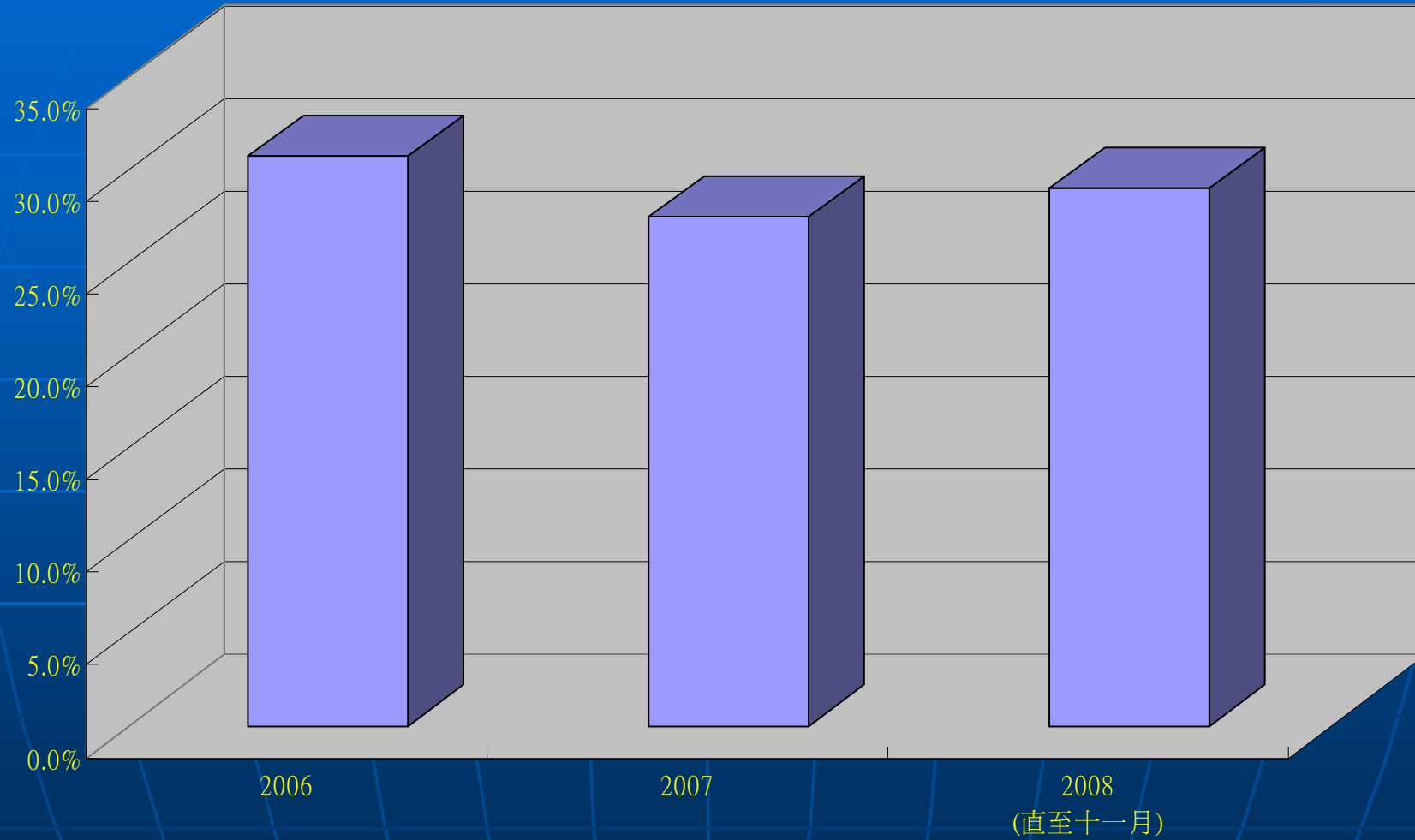


## 常見不合規格的電力安裝

- ◆ 未有為外露非帶電金屬部份安裝適當的接地
- ◆ 未有安裝適當的漏電斷路裝置
- ◆ 未有為外露帶電導體做好遮蓋或絕緣保護



## 工作程序不正確





## 常見不正確的工作程序

- ◆ 在進行電力工作前，沒有為工作的帶電部份切斷電源及隔離該部份
- ◆ 沒有為進行工作附近的帶電部份切斷電源或提供足夠的保護措施
- ◆ 非註冊電業工程人員在沒有註冊電業工程人員監督下進行電力工作



# 電力意外個案檢討

## 個案(一)

### ◆ 工作:

- 樓宇中的分層電掣進行電巴更換

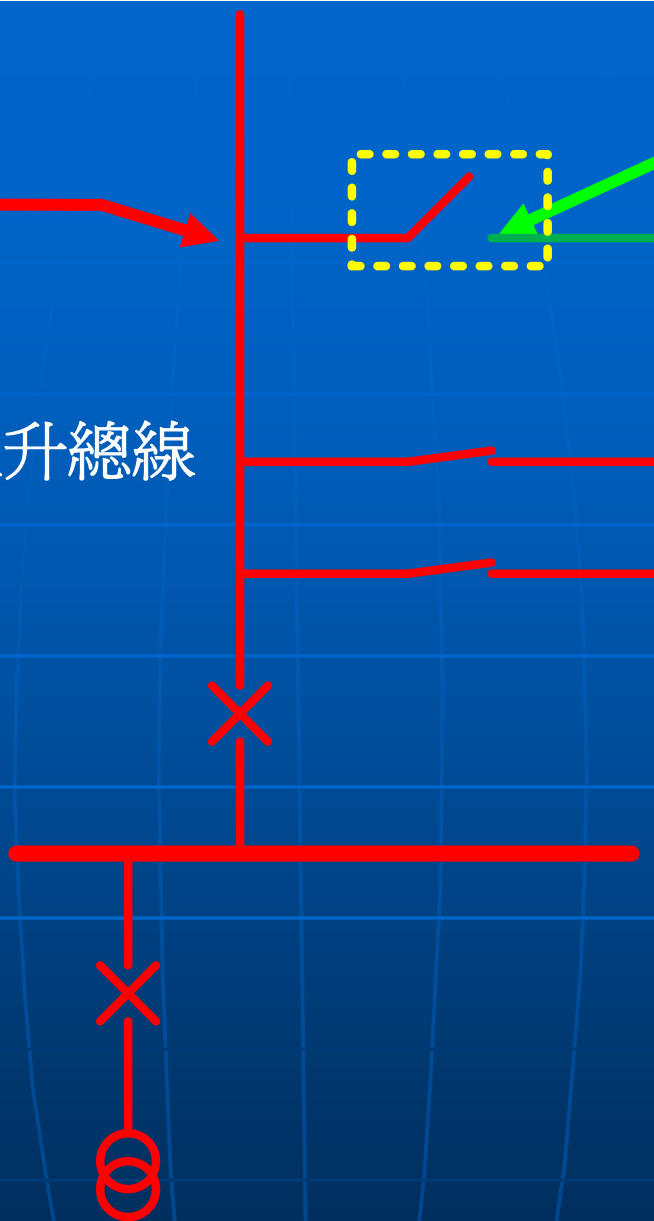
### ◆ 涉及人仕:

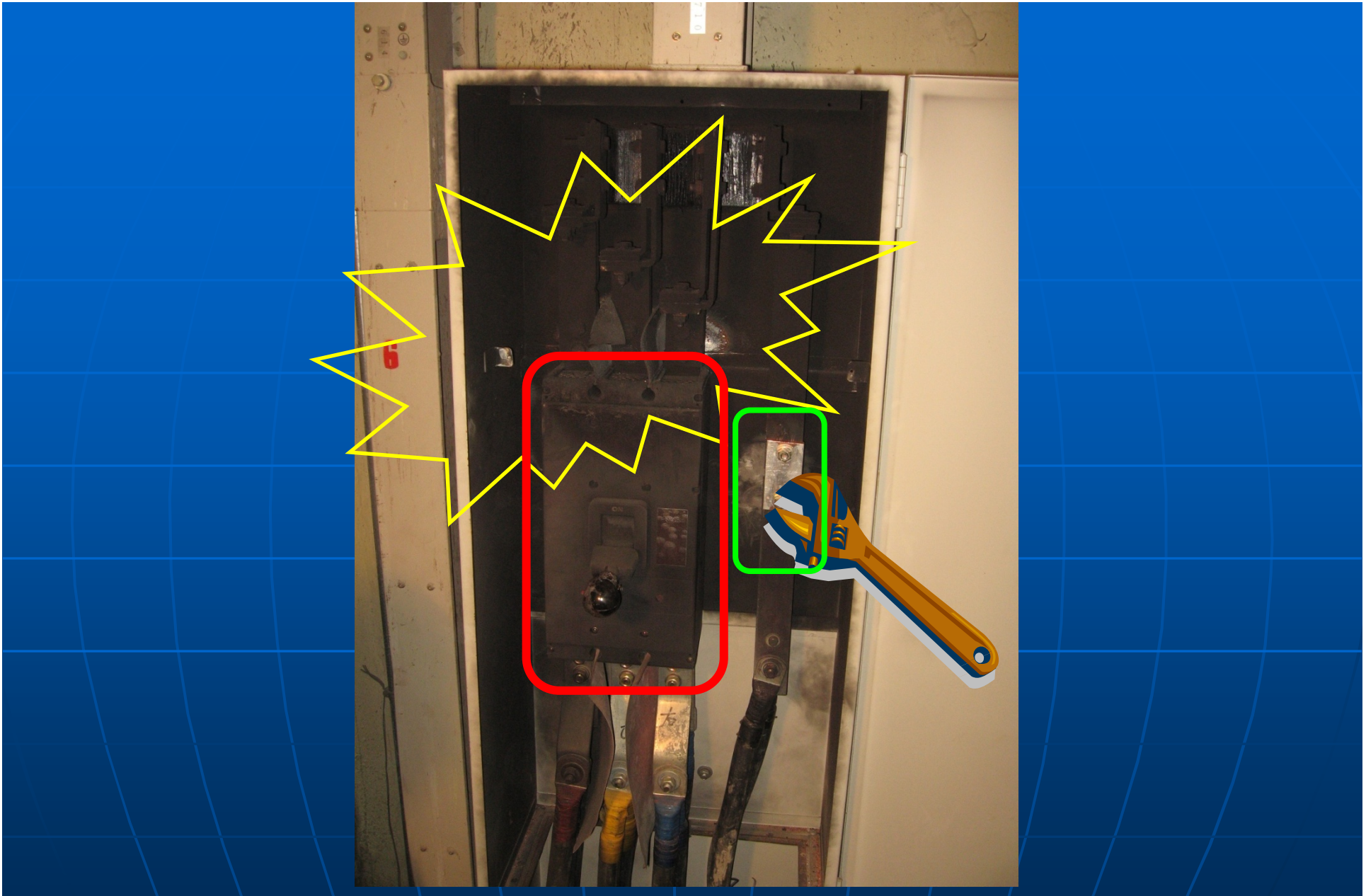
- 一名註冊電業工程人員及一名非註冊電業工程人員

帶電部份

工作位置

上升總線





## 個案(一)

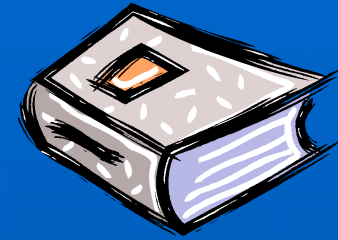
### ◆ 結果:

- 兩名工人面部及手部嚴重燒傷

### ◆ 意外成因:

- 未有在工作前為工作範圍內之外露帶電導體隔離

## 個案(一)



### ◆ 責任:

- 該名註冊電業工程人員因未有採取足夠的安全措施以防止意外的發生

### ◆ 電力(線路)規例工作守則:

- 在可行情況下，必須待有關低壓電力器具隔離後，才可進行電力工作

## 個案(二)

### ◆ 工作

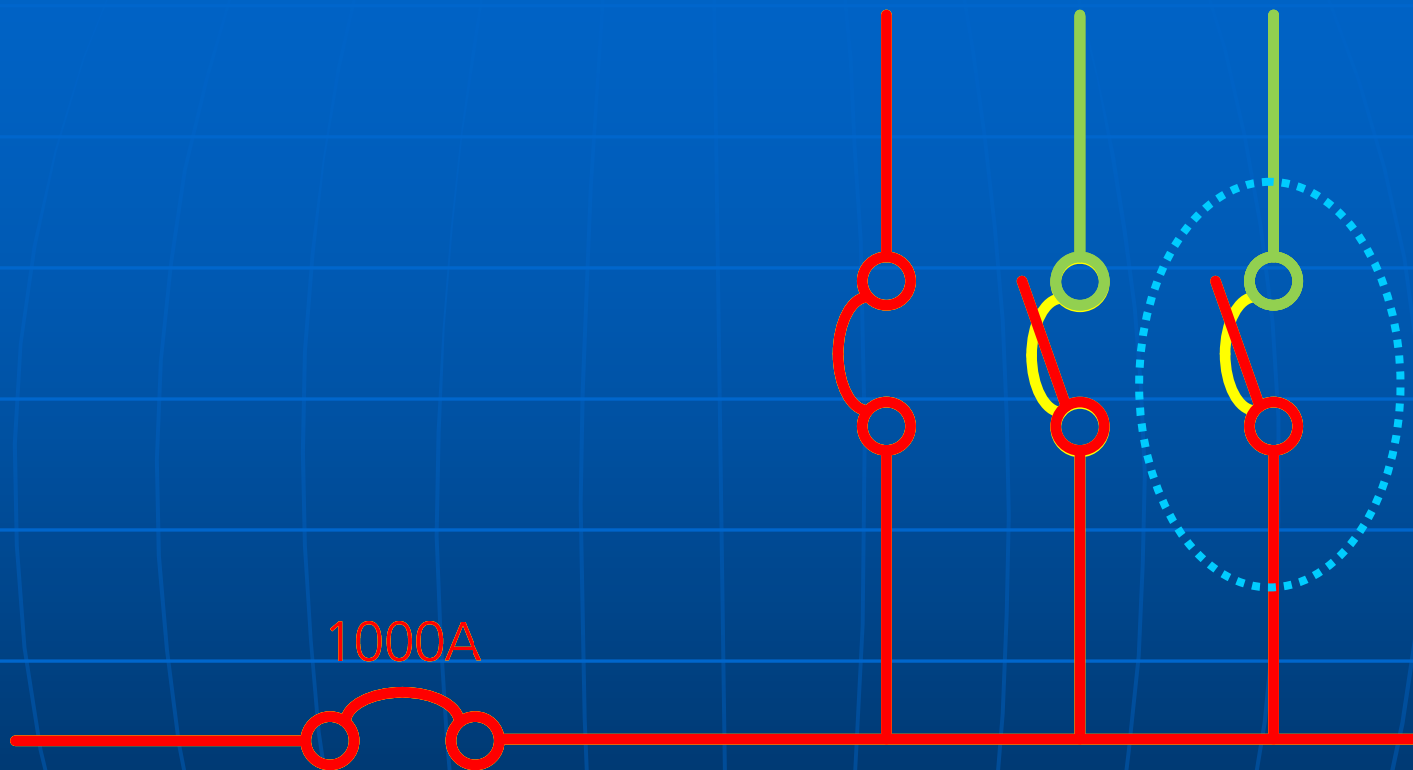
- 於工廠大廈內進行拆卸工程

### ◆ 涉及人仕:

- 一名註冊電業工程人員









CAUTION  
ON 480V CLASS WIRING  
LINE-SIDE'S LIVING PARTS  
SHOULD BE INSULATED  
BY INSULATION BARRIER

ON 100  
A

OFF

OFF

## 個案(二)

### ◆ 結果:

- 該名工人面部嚴重燒傷

### ◆ 意外成因:

- 工作前未有檢查清楚有關裝置是否帶電

## 個案(二)



### ◆ 責任:

- 該名註冊電業工程人員因未有採取足夠的安全措施以防止意外的發生

### ◆ 電力(線路)規例工作守則:

- 在可行情況下，必須待有關低壓電力器具隔離後，才可進行電力工作

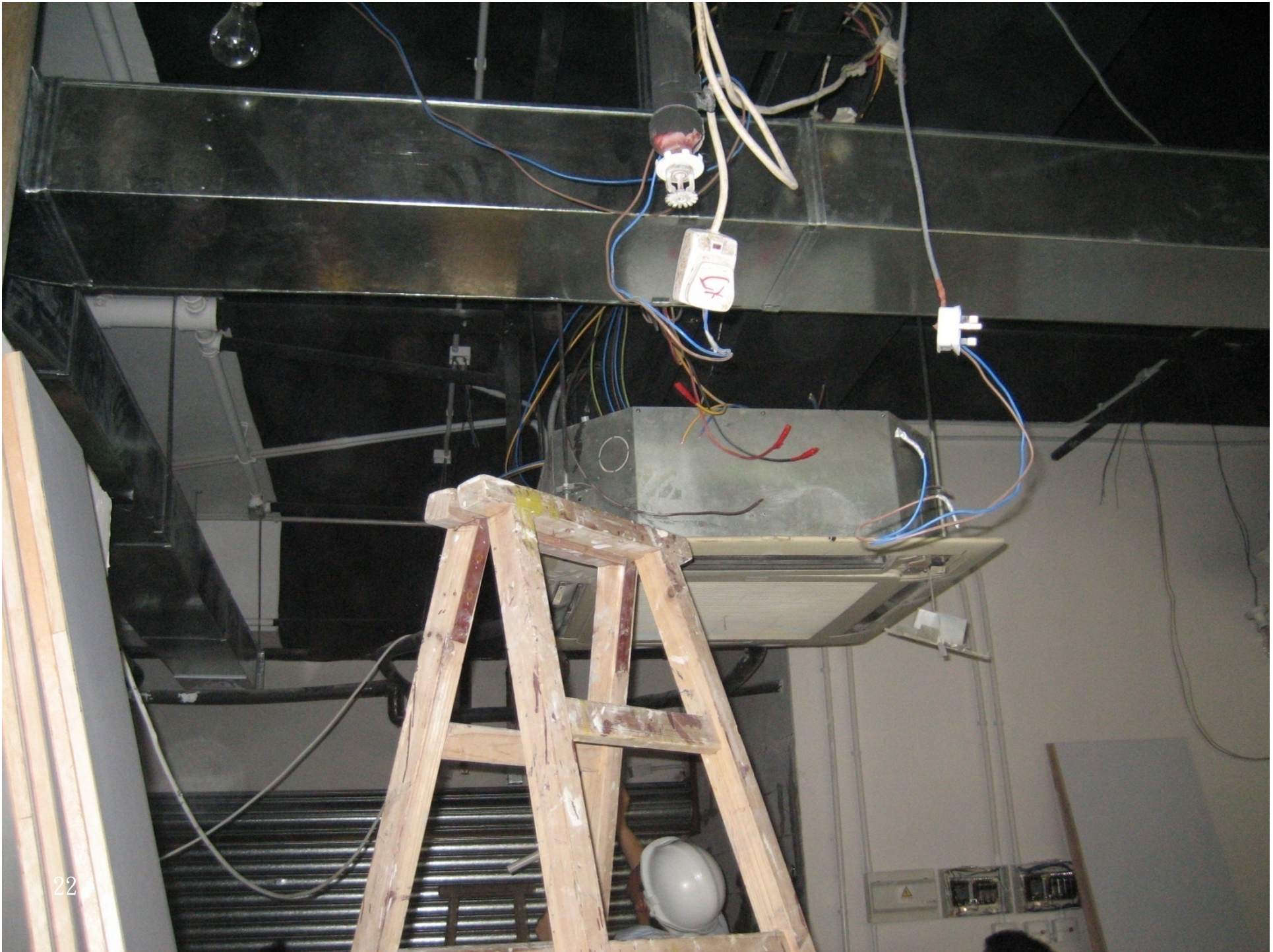
## 個案(三)

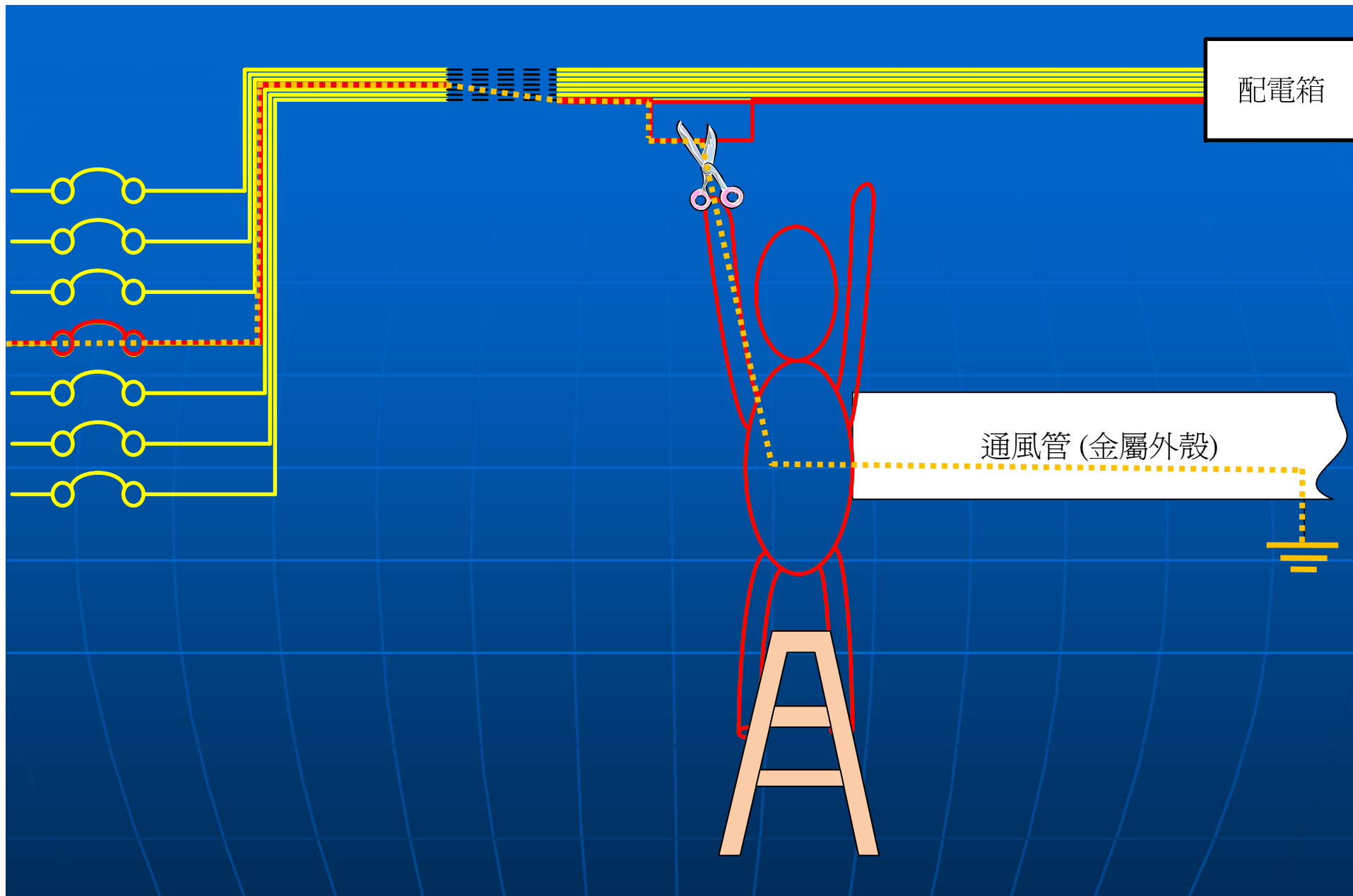
- ◆ 工作

- 於商鋪內進行裝修工程

- ◆ 涉及人仕：

- 一名非註冊電業工程人員





## 個案(三)

### ◆ 結果:

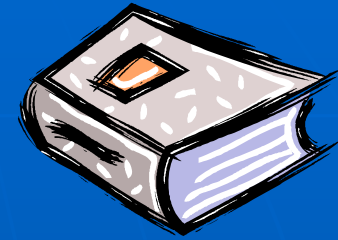
- 該名工人觸電死亡

### ◆ 意外成因:

- 工作前未有檢查清楚有關裝置是否帶電
- 現場並沒有註冊電業工程人員監督工作



## 個案(三)



### ◆ 責任:

- 有關的註冊電業承辦商僱用非註冊電業工程人員從事電力工作

### ◆ 電力(線路)規例工作守則:

- 檢查將會進行維修的電路及設備，確保這些電力裝置已經不再帶電

## 個案(四)

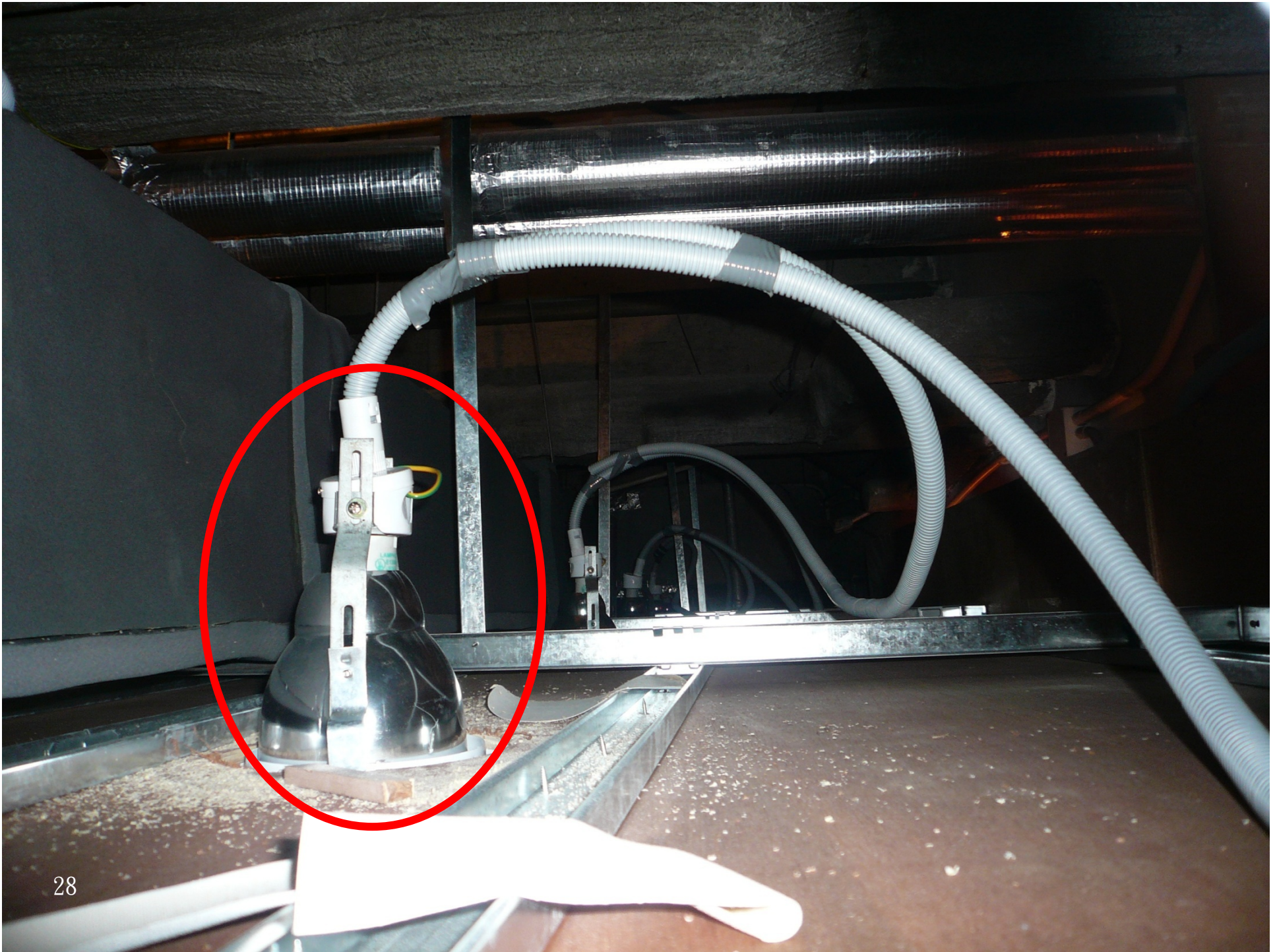
- ◆ 工作:

- 於一食店內進行裝修工程

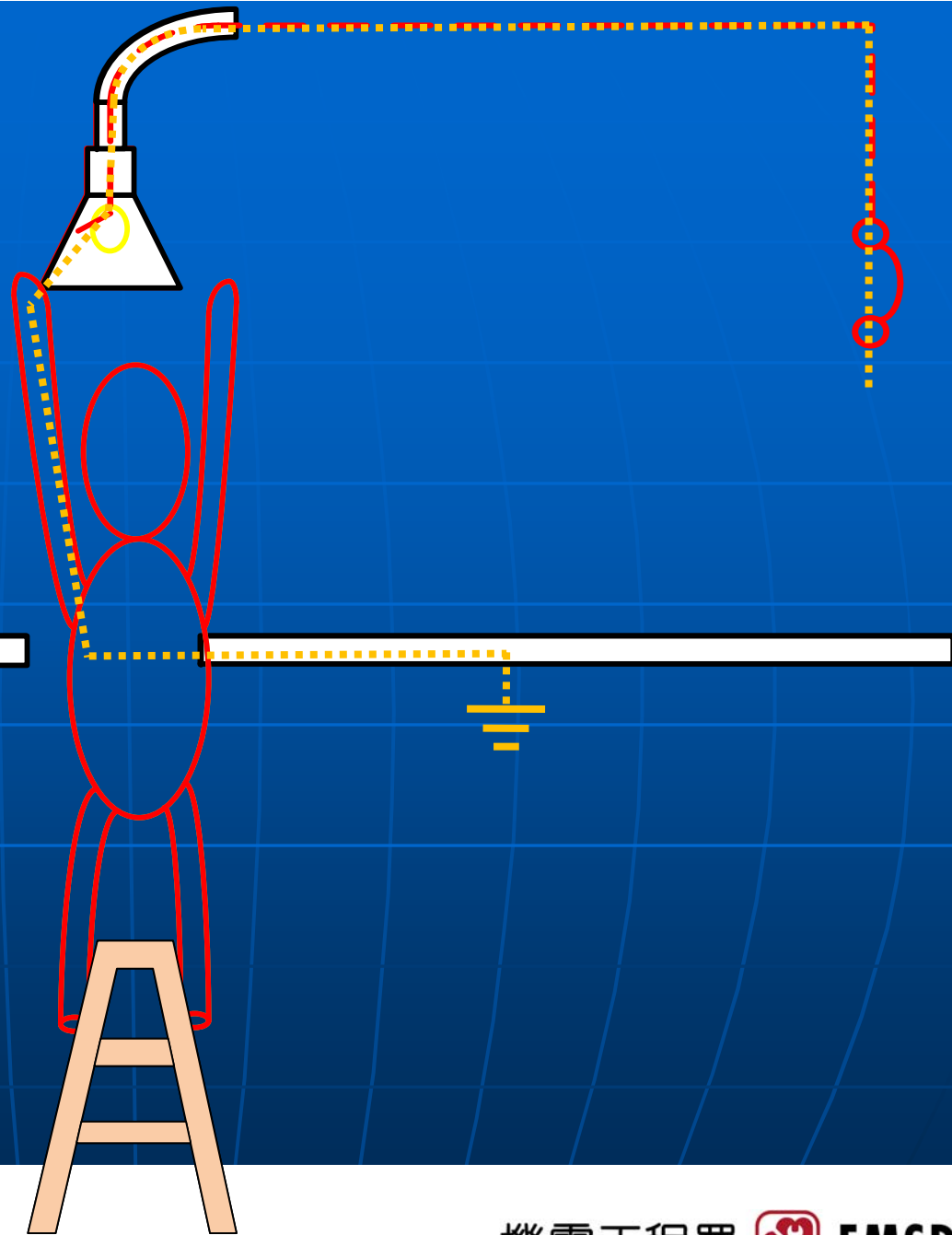
- ◆ 涉及人仕:

- 一名註冊電業工程人員





假天花金屬框架



## 個案(四)

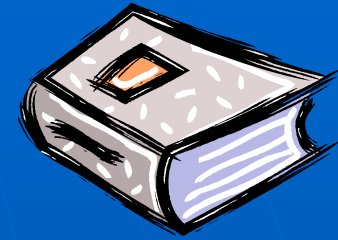
### ◆ 結果:

- 該名註冊電業工程人員觸電死亡

### ◆ 意外成因:

- 未有妥善為電力裝置之外露非帶電金屬部份安裝接地
- 工作前未有檢查清楚有關裝置是否帶電

## 個案(四)



### ◆ 責任:

- 安裝該天花燈的註冊電業工程人員未有妥善為外露非帶電金屬部份安裝接地
- 該名註冊電業工程人員未有檢查清楚有關裝置是否帶電

### ◆ 電力(線路)規例工作守則:

- 檢查將會進行維修的電路及設備，確保這些電力裝置已經不再帶電

# 安全進行電力工作





## 安全進行電力工作

- ◆ 註冊電業承辦商必須僱用註冊電業工程人員進行電力工作
- ◆ 註冊電業工程人員須確保電力裝置的質素及工作安全
- ◆ 工作前先核對工作範圍及有關的電路
- ◆ 使用適當及足夠的個人防護裝備及合適的工具



## 安全進行電力工作

- ◆ 隔離進行工作的電路及設備，鎖定有關的隔離器，並在附近展示適當的警告告示
- ◆ 檢查有關電路及設備，確保它們已經不再帶電
- ◆ 未安裝完成的電線端必須要適當的絕緣保護
- ◆ 避免帶電工作

關掉電源才工作  
保障安全又正確

多謝!!