

# 電力工作停電安排

1

## 內容

1. 背景
2. 電力意外個案檢討
3. 電力工作的停電安排

2

## 背景

電力工作須符合法定的技術及安全規定

- 電力(線路)規例工作守則 - 就如何符合法定的安全規定提供詳細技術指引
- 2009年版電力(線路)規例工作守則加入帶電工作的限制及相關安全預防措施



3

## 附錄15 - 帶電工作的限制及規定

1. 不應進行帶電工作，除非：
  - (i) 從安全的角度來看，有需要在電力器具帶電時進行工作；
  - (ii) 有必要提供電力以進行電力量度；
  - (iii) 除了在器具帶電的情況下進行電力工作外，沒有其他切實可行的選擇(例如不獲准進行帶電工作，樓宇會出現廣泛停電)；
  - (iv) 註冊電業工程人員、註冊電業承辦商及電力裝置擁有人均認為進行這類工作理由充份，並批准進行這類工作。

4

## 附錄15 – 帶電工作的限制及規定

2. 如必須進行帶電工作，應採取足夠的預防措施以免發生危險：

- (i) 須由具備知識及訓練的註冊電業工程人員進行；
- (ii) 預先進行風險評估；
- (iii) 使用適合的個人防護裝備及測試設備；
- (iv) 設置屏障或其他設備；
- (v) 豎立修理警告告示；
- (vi) 減少帶電工作的時間及範圍；及
- (vii) 清楚識別供電隔離點。

5

## 帶電工作風險評估報告

註冊電業工程人員、  
註冊電業承辦商、  
或註冊安全主任

附錄 15B  
(樣本)

Risk Assessment Report on Live Work 帶電工作風險評估報告

Report No. 報告編號: \_\_\_\_\_ Date 日期: \_\_\_\_\_

Location 地點: \_\_\_\_\_ Details of work to be done 要進行的工程詳情: \_\_\_\_\_

Assessed by 評估者: \_\_\_\_\_ Endorsed by 審批者: \_\_\_\_\_

Hazard 危害	People Affected 受影響人士	Existing Control Measures 現有控制措施	Risk Assessment (Note) 風險評估 (註)			Recommended Action 建議行動	Remark 備註
			Likelihood 可能性	Consequence 後果	Risk Level 風險程度		
Electric shock 觸電							

Note: 1. Likelihood 可能性: Ac - Almost certain 幾乎肯定  
U - Likely 有機會發生  
Po - Possible 有可能發生  
Un - Unlikely 不大可能發生  
Ra - Rare 罕見

2. Consequence 後果: Ca - Catastrophic 致命或極嚴重後果  
Ma - Major 嚴重後果  
Mo - Moderate 一般後果  
Mi - Minor 輕微後果  
In - Insignificant 極輕微後果

3. Risk Level 風險程度: E - Extreme 極高風險  
H - High 高度風險  
M - Moderate 中度風險  
L - Low 較低風險

Likelihood 可能性	Consequence 後果			
	Ca	Ma	Mo	In
Ac	E	E	H	H
U	E	E	H	M
Po	E	E	M	L
Un	E	H	M	L
Ra	H	H	M	L

6

## 電力意外個案檢討

### 個案 (一)

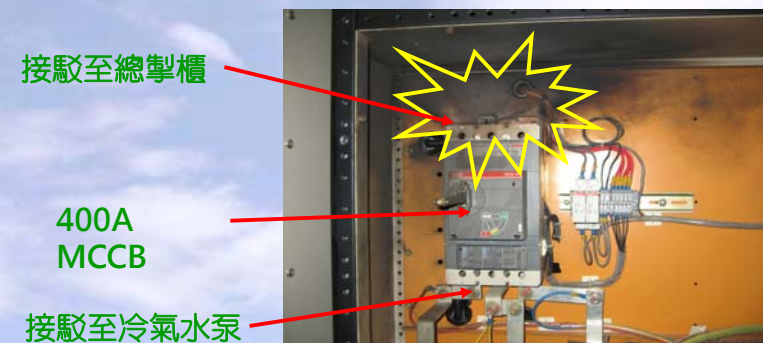


結果：一名工人手部嚴重燒傷

7

## 電力意外個案檢討

### 個案 (二)

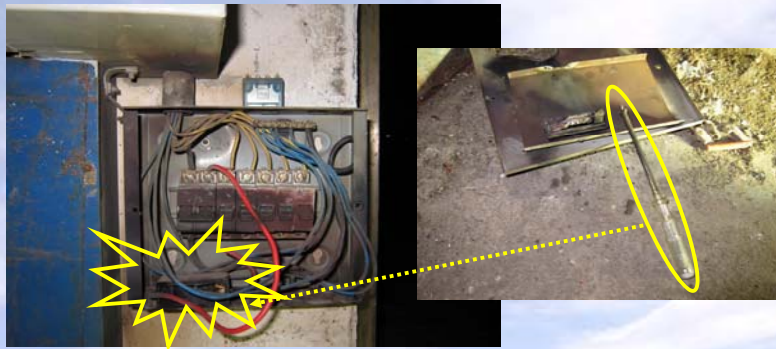


結果：一名工人手部和面部燒傷

8

# 電力意外個案檢討

## 個案 (三)



結果：一名工人手部燒傷

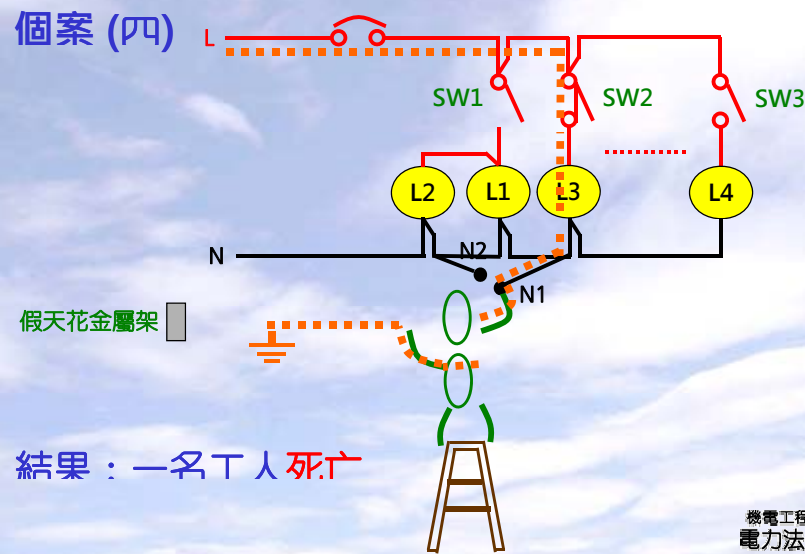
# 電力意外個案檢討

## 個案 (四)



# 電力意外個案檢討

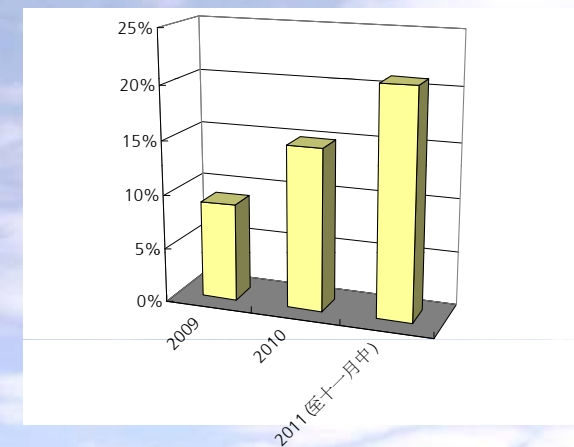
## 個案 (四)



結果：一名工人死亡

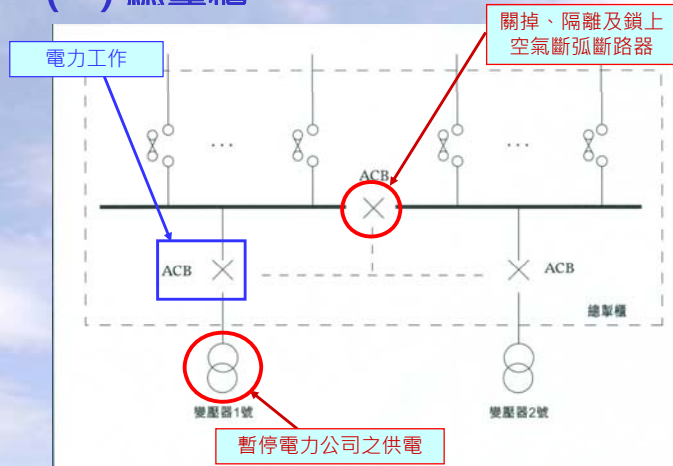
# 電力意外個案檢討

涉及沒有適當關掉電源而進行電力工作的事故



# 電力工作的停電安排

## (一) 總掣櫃

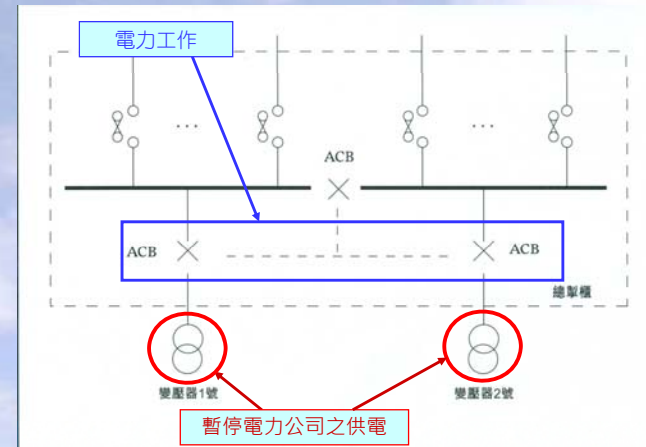


13



# 電力工作的停電安排

## (一) 總掣櫃

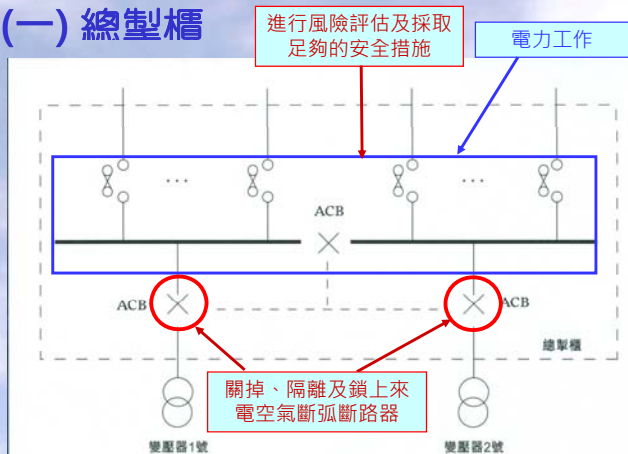


14



# 電力工作的停電安排

## (一) 總掣櫃

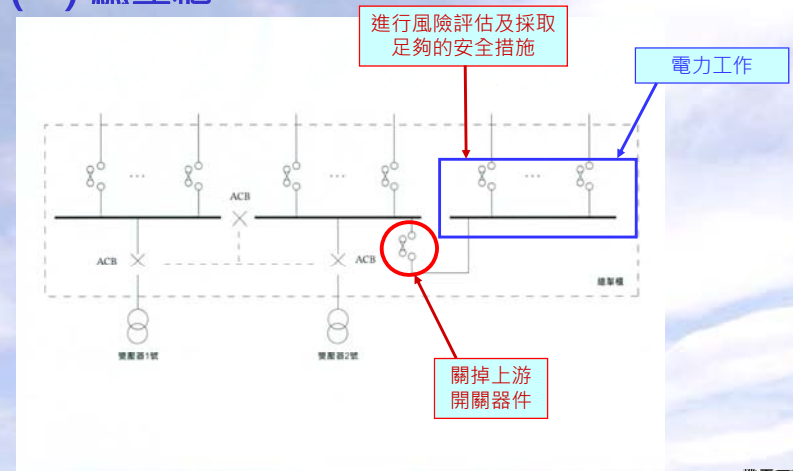


15



# 電力工作的停電安排

## (一) 總掣櫃

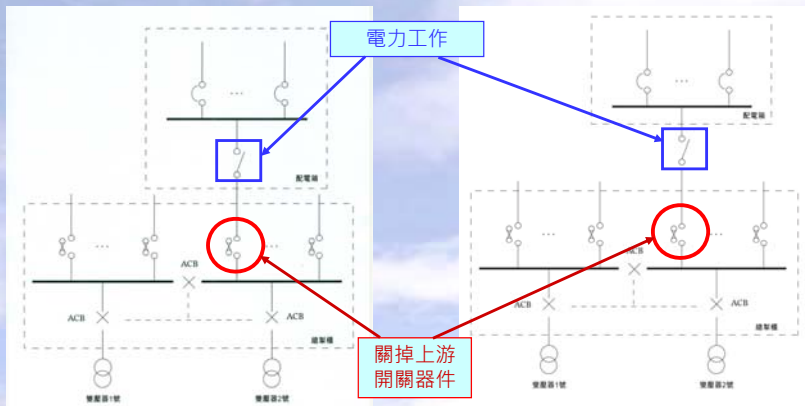


16



# 電力工作的停電安排

## (一) 配電箱

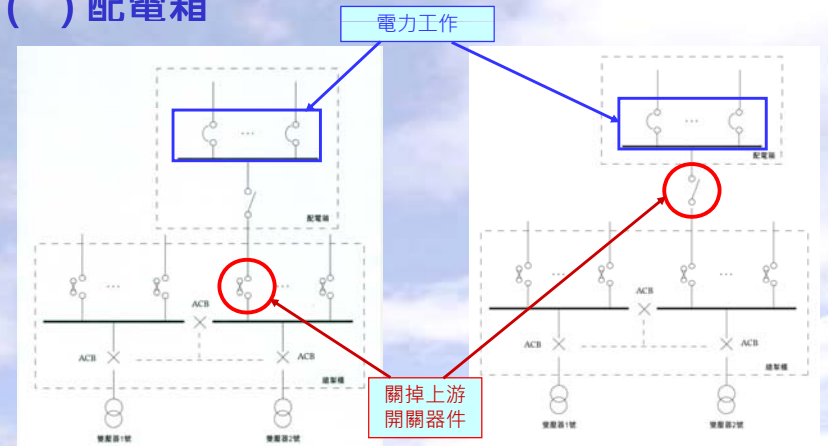


開關掣設於配電箱內

開關掣設於配電箱外

# 電力工作的停電安排

## (一) 配電箱

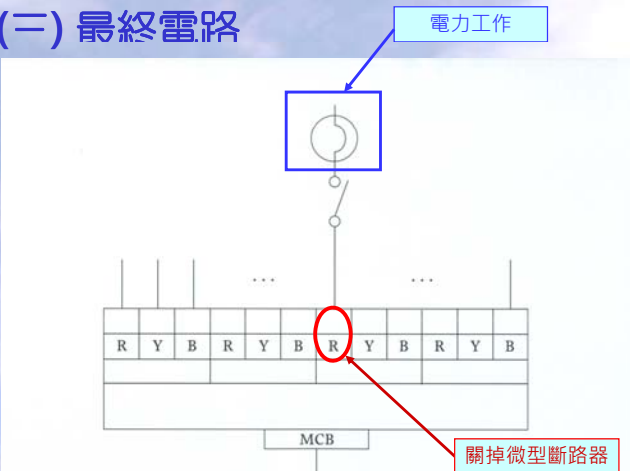


開關掣設於配電箱內

開關掣設於配電箱外

# 電力工作的停電安排

## (二) 最終電路



关掉微型斷路器

# 定期檢測之停電安排

1. 就連接至電力公司變壓器的總掣櫃進行定期檢測前，須先截斷電力公司的供電
2. 在2011年12月1日或以後就上述總掣櫃提交定期測試證明書加簽申請時，須一併附上電力公司的停電記錄
3. 進行定期檢測工作時，須與大廈業主、業主立案法團及大廈管理公司緊密協作，制訂符合大廈運作需要的停電安排及臨時措施，以盡量減低檢測工作對大廈使用者的影響

# 先停電，後工作 保障安全最正確

