

固定電力裝置定期檢測 程序指引

1

定期檢測常見違規事項

1. 定期檢測由不適當級別的註冊電業工程人員進行(如屬於C級別的檢測工作由B級別的註冊電業工程人員進行)
2. 註冊電業工程人員及承辦商未有在進行所需測試而簽發定期測試證明書
3. 定期測試證明書上記錄的固定電力裝置資料與實際裝置並不相符
4. 所遞交的檢測資料有遺漏之處(如欠缺測試記錄、核對表等)

2

定期檢測常見違規事項

5. 測試結果不符合有關技術規定(如接地故障環路阻抗測試超過規定，導體大小不合規格等)

200A模製外殼斷路器



接地故障環路
阻抗值
= 0.12Ω

3

定期檢測常見違規事項



沒有接駁保護導體

錯誤接駁
相導體及
中性導體

4

目的

- ◆ 提升定期檢測工作的水平
- ◆ 確保電力裝置的安全



定期檢測程序指引

1. 安排適當級別的註冊電業工程人員
2. 安排停電
3. 定期檢測電力裝置
 - 3.1 目視檢查
 - 3.2 保護導體的連續性測試

定期檢測程序指引

- 3.3 環形最終電路導體的連續性測試
- 3.4 絕緣電阻測試
- 3.5 極性測試
- 3.6 接地極電阻測試
- 3.7 接地故障環路阻抗測試
- 3.8 保護器件的功能測試

定期檢測程序指引

4. 定期檢測低壓掣櫃
 - 4.1 隔離
 - 4.2 清潔
 - 4.3 目視檢查
 - 4.4 接觸電阻測試

定期檢測程序指引

- 4.5 絕緣電阻測試
- 4.6 次級注電測試
- 4.7 保護器件的功能測試
- 4.8 檢驗指示器件

5. 記錄檢查及測試資料

9

定期檢測程序指引

- 6. 回復供電
- 7. 簽發定期測試證明書及測試紀錄
- 8. 遞交定期測試證明書及測試紀錄

10

1. 安排適當級別的註冊電業工程人員

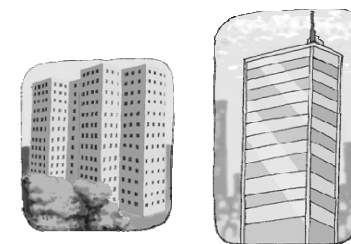
- ◆ 到現場實地視察
- ◆ 了解相關的電力裝置
- ◆ 安排適當級別的註冊電業工程人員進行定期檢測



11

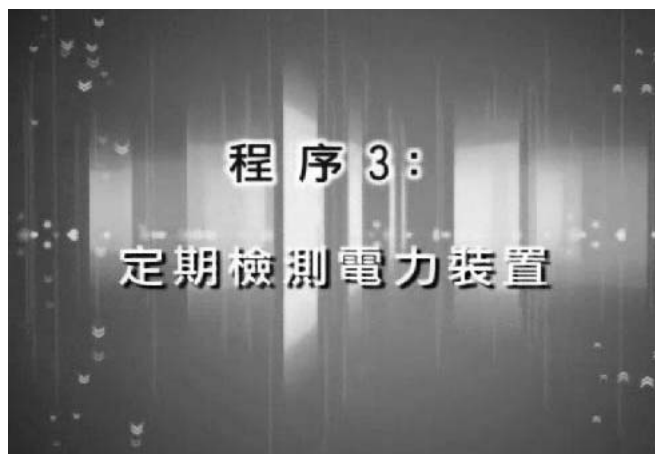
2. 安排停電

- ◆ 與電力裝置擁有人共同計劃定期檢測的施工安排
- ◆ 停電安排
- ◆ 臨時電力安排



12

3. 定期檢測電力裝置



13

4. 定期檢測低壓掣櫃



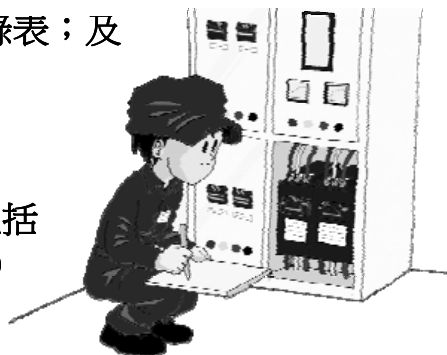
14

5. 記錄檢查及測試資料

- ◆ 將檢查及測試資料記錄於：

- (1) 電力線路測試記錄表；及
- (2) 核對表

- ◆ 檢視及更新電路圖(包括由主電路至最終電路)



15

6. 回復供電

- ◆ 在回復供電前，必須反覆檢查會否有工具仍留在電力裝置
- ◆ 在回復供電後，需要再次檢查相關的電力裝置的狀況，以確保一切運作正常

16

7. 簽發定期測試證明書及測試紀錄

◆ 準確填寫定期測試證明書：

(1) 檢查及測試日期 (註：
檢測須於合理時間內進行，
通常證明書應於檢測1個月內簽發)；

(2) 電力裝置的地址；

7. 簽發定期測試證明書及測試紀錄

(3) 電力裝置擁有人的資料；

(4) 電力裝置受檢查部分等等

◆ 註冊電業承辦商及註冊電業工程人員有責任 確保在定期測試證明書及相關測試紀錄上的 資料正確無誤

8. 遞交定期測試證明書及測試紀錄

◆ 需要遞交的資料：

(1) 定期測試證明書；

(2) 所有經測試的裝置
之測試結果及記錄；
及

(3) 詳細的電路圖(包括由主電路至最終電路)
詳細的電路圖



多謝