

電力規例研討會

避雷裝置的檢查及測試

避雷裝置的檢查及測試

- ✦ 認可標準
- ✦ 檢查及測試前須知
- ✦ 裝置的檢查
- ✦ 裝置的測試
- ✦ 紀錄保存

避雷裝置的認可標準

電業工程人員可根據以下認可標準
進行檢查及測試

- ✦ IEC 61024
- ✦ 英國標準 6651
- ✦ 與上述標準等同之國家
或國際標準



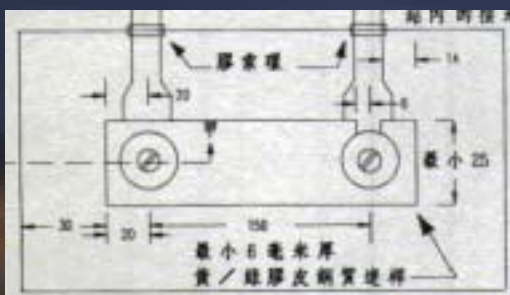
避雷裝置檢查及測試前須知

- ✦ 避雷裝置的設計圖則及完件之位置圖
- ✦ 那一類型的接地極
- ✦ 已往的檢查及測試紀錄
- ✦ 已往的維修紀錄



避雷裝置的檢查

- ✦ 建築物的加建或改動部份是否在避雷系統所保護之區域內
- ✦ 有否提供測試連接口
- ✦ 有否提供與總接地終端接駁之連桿



避雷裝置的檢查

- ✦ 有獨立的接地安排
- ✦ 並沒有使用氣體及供水喉管的金屬件作為接地極
- ✦ 接地極如需更換/加裝應使用適當尺寸的接地極

接地極	接地棒	接地帶	接地板
尺寸	銅棒直徑不少於 12.5mm 不銹鋼或鍍鋅鋼 棒直徑不少於 16mm	截面積不少於25mm x 3mm的銅帶	不少於3mm厚而面 積不超過1200mmx 1200mm 的銅板

避雷裝置的檢查

- ✦ 檢查所有元件有否受損或鬆脫
- ✦ 檢查所有元件有否銹蝕而影響避雷系統之功效或元件之電氣連續性
- ✦ 連接口、接駁位有否塗上適當的抗氧化劑

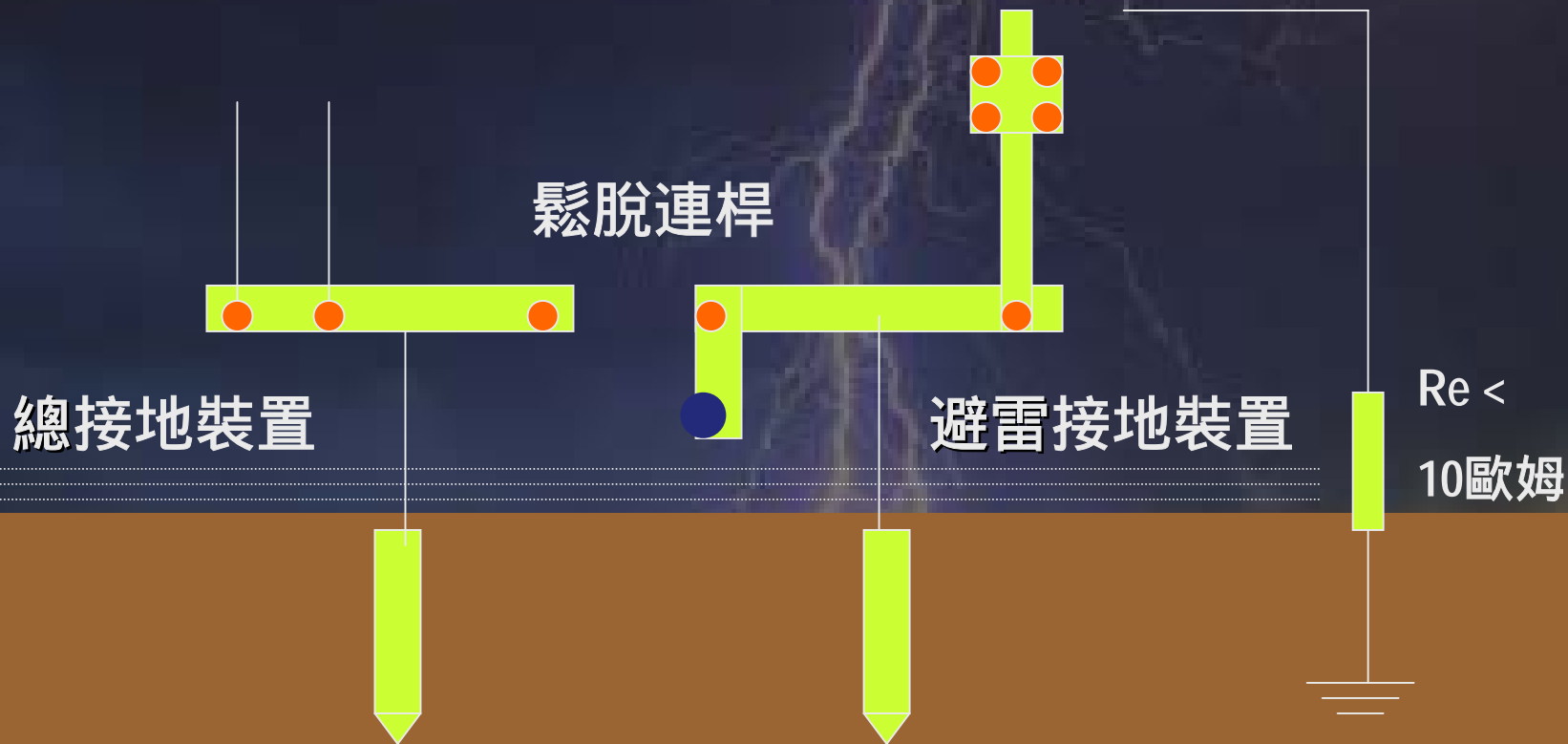
避雷裝置的測試

- ★ 對所有元件進行電氣連續性測試以確保元件之間有良好的電氣性連接(特別是裝置中不能檢查到的部分)



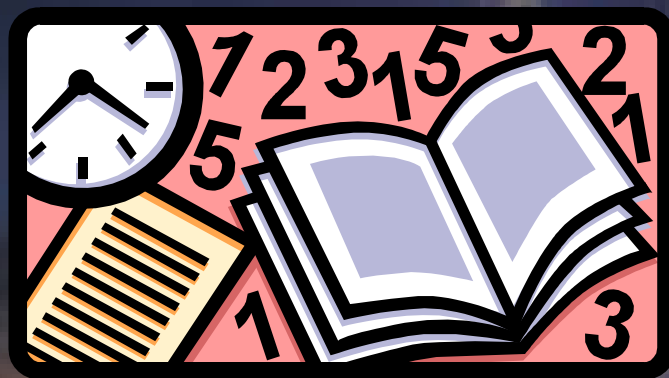
避雷裝置的測試

- ★ 測試接地裝置之接地電阻不多於10歐姆
(必須鬆脫與總接地終端接駁之連桿)



保存檢查及測試紀錄

電業工程人員必須保存有關檢查及測試的紀錄，以便下次測試時使用及判斷數據有否顯示避電系統的功能正在退化。



多謝 及 回答問題

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