



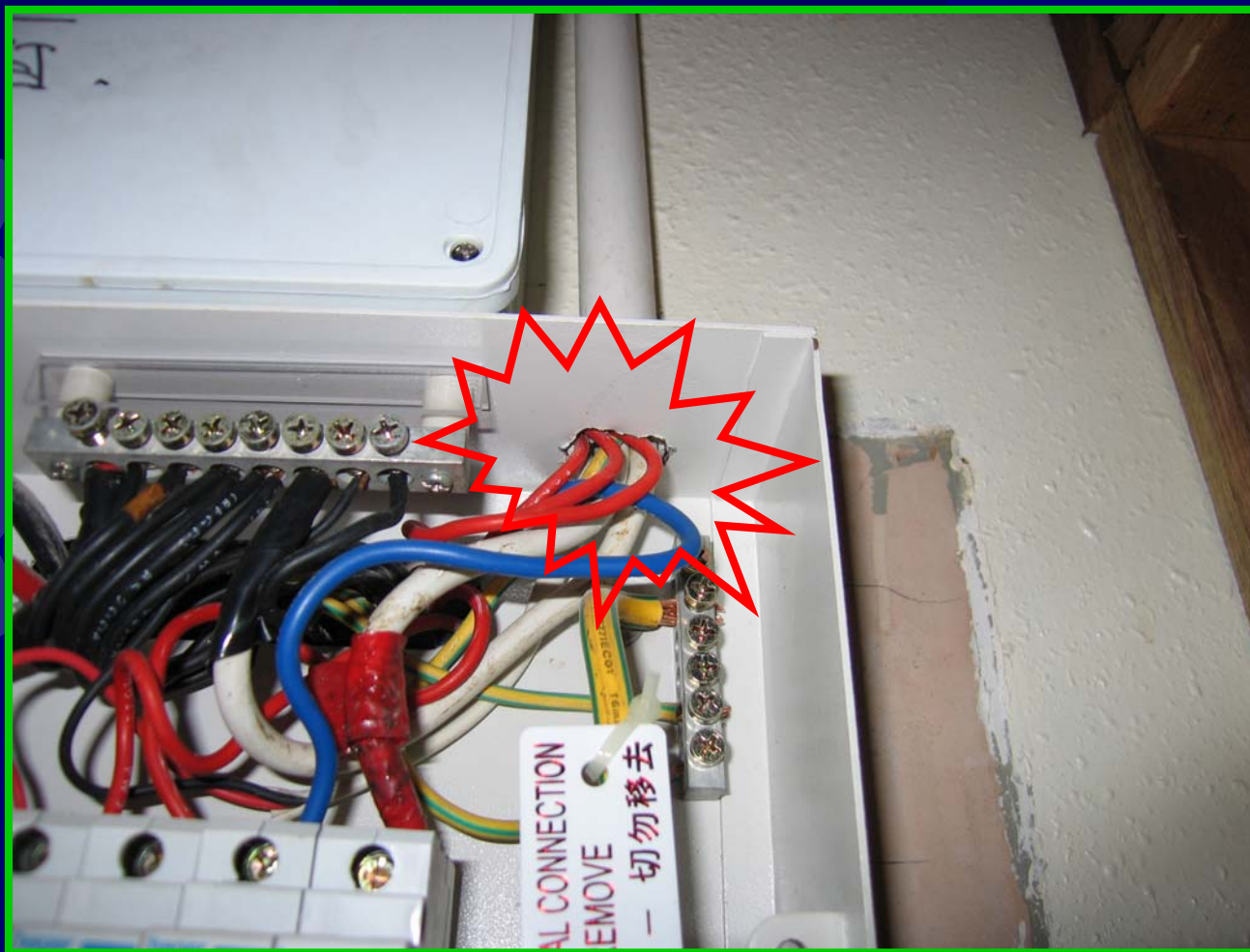
致 緻 至
《步伐一 致、技術細 緻、安全達 至》
電力規例研討會

- 定期檢查常見錯誤

❖ 外露非帶電金屬部分沒有接地



❖ 電掣箱出入線位沒有保護膠圈



❖ 裝置失修鬆脫



❖ 最終電路沒有保護導體接駁



❖ 最終電路沒有保護導體接駁



❖ 避雷裝置失修



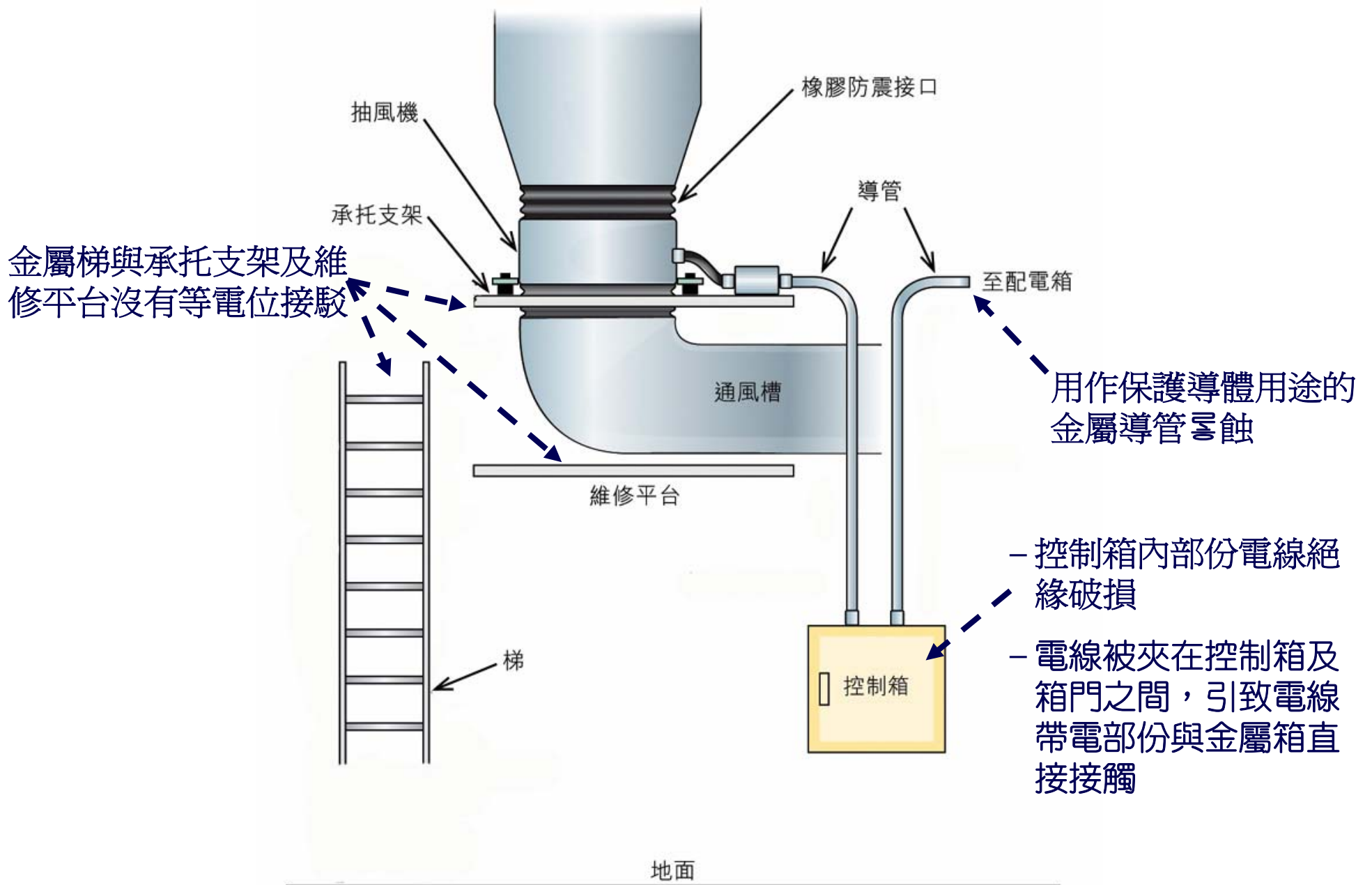
電力意外個案檢討

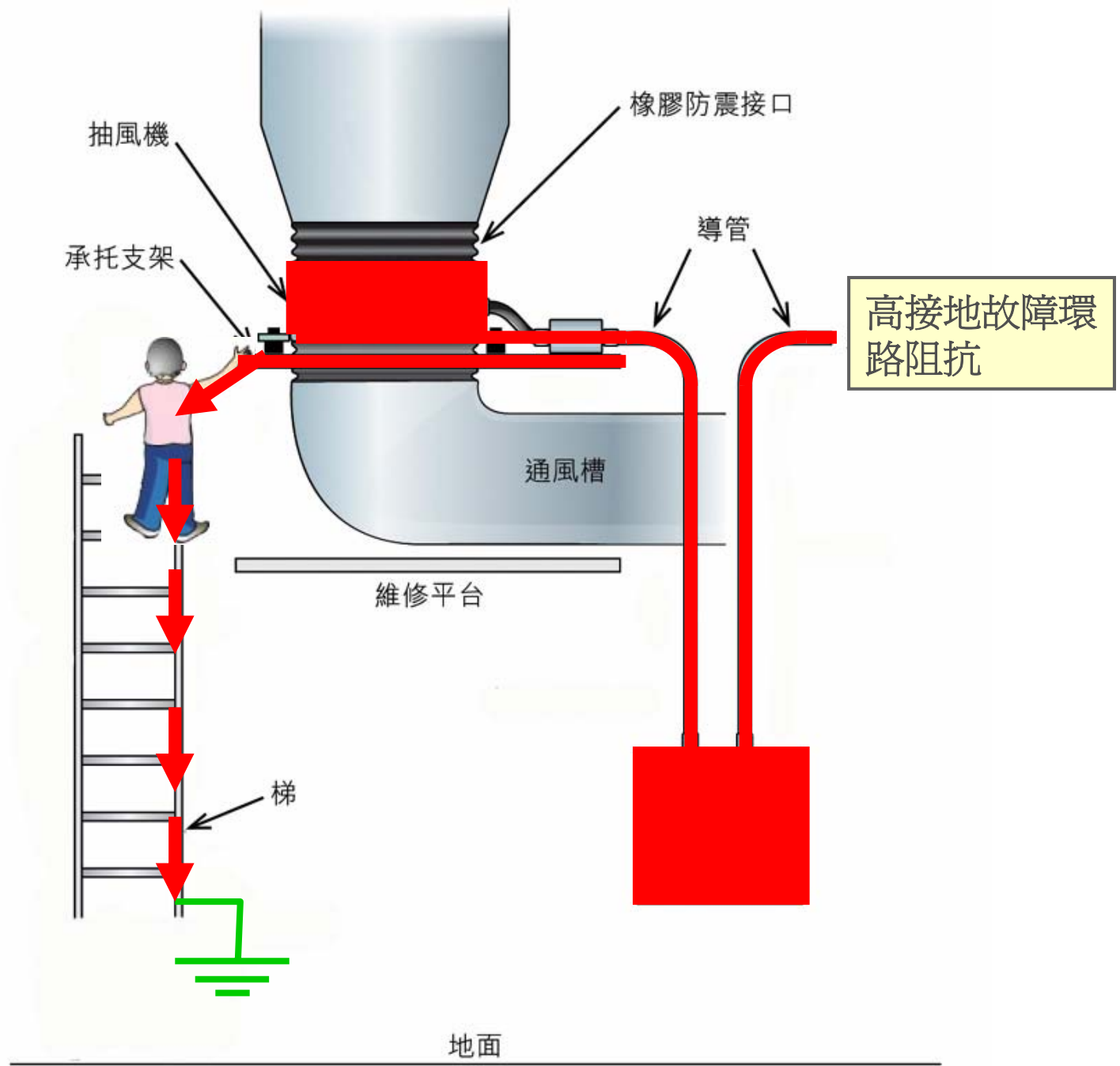
個案一

地點：某屋苑的通風槽

設施：

- 通風槽附近設有金屬梯
- 風扇連接通風槽及控制箱





意外成因

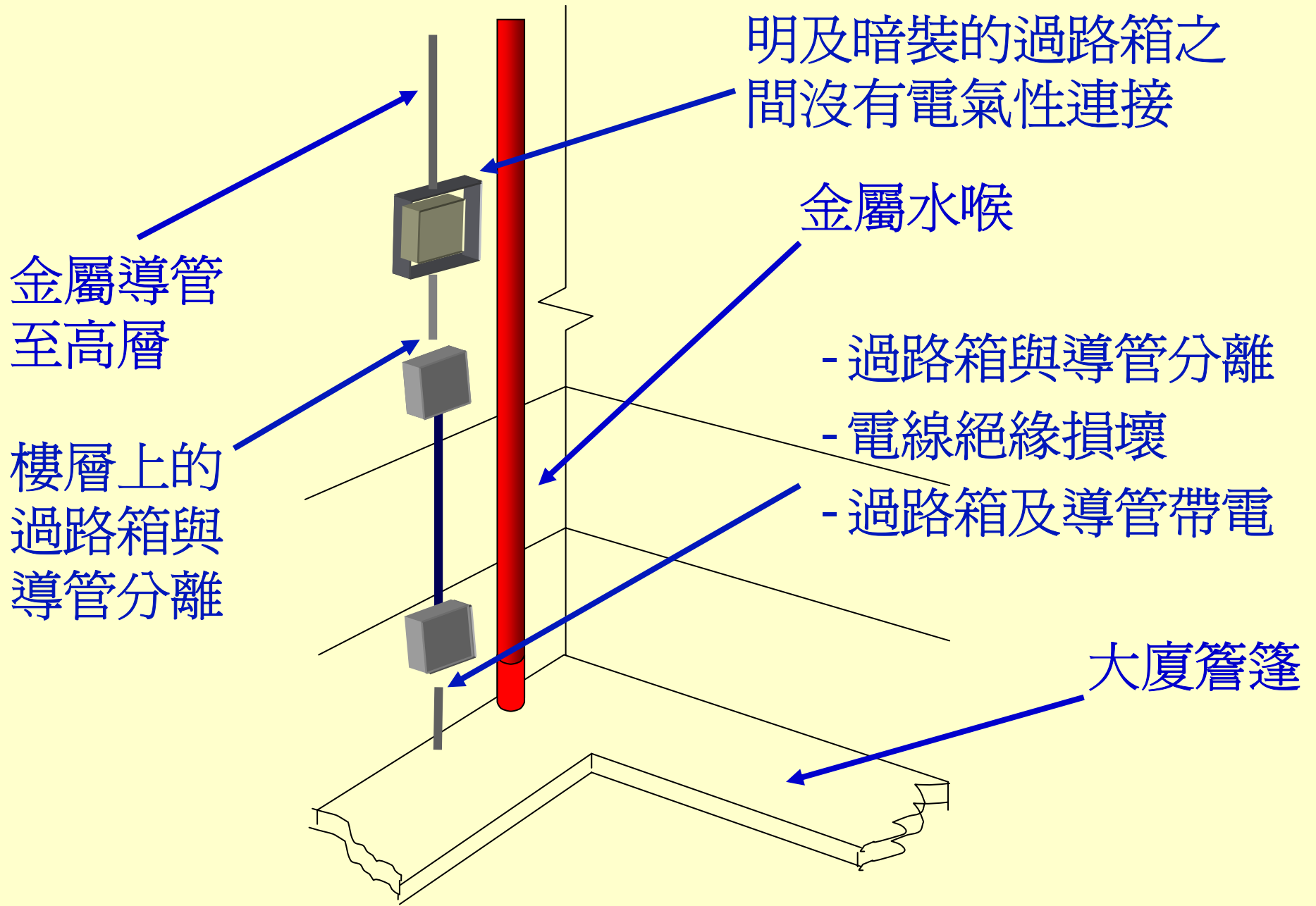
- ⚡ 風扇機房門沒有鎖好及沒有加上警告性告示
- ⚡ 個別裝置沒有納入定期測試範圍，損壞的部份沒有維修
- ⚡ 金屬導管受蝕引致接地故障環路阻抗過高
- ⚡ 金屬梯與風槽之間沒有等電位接駁

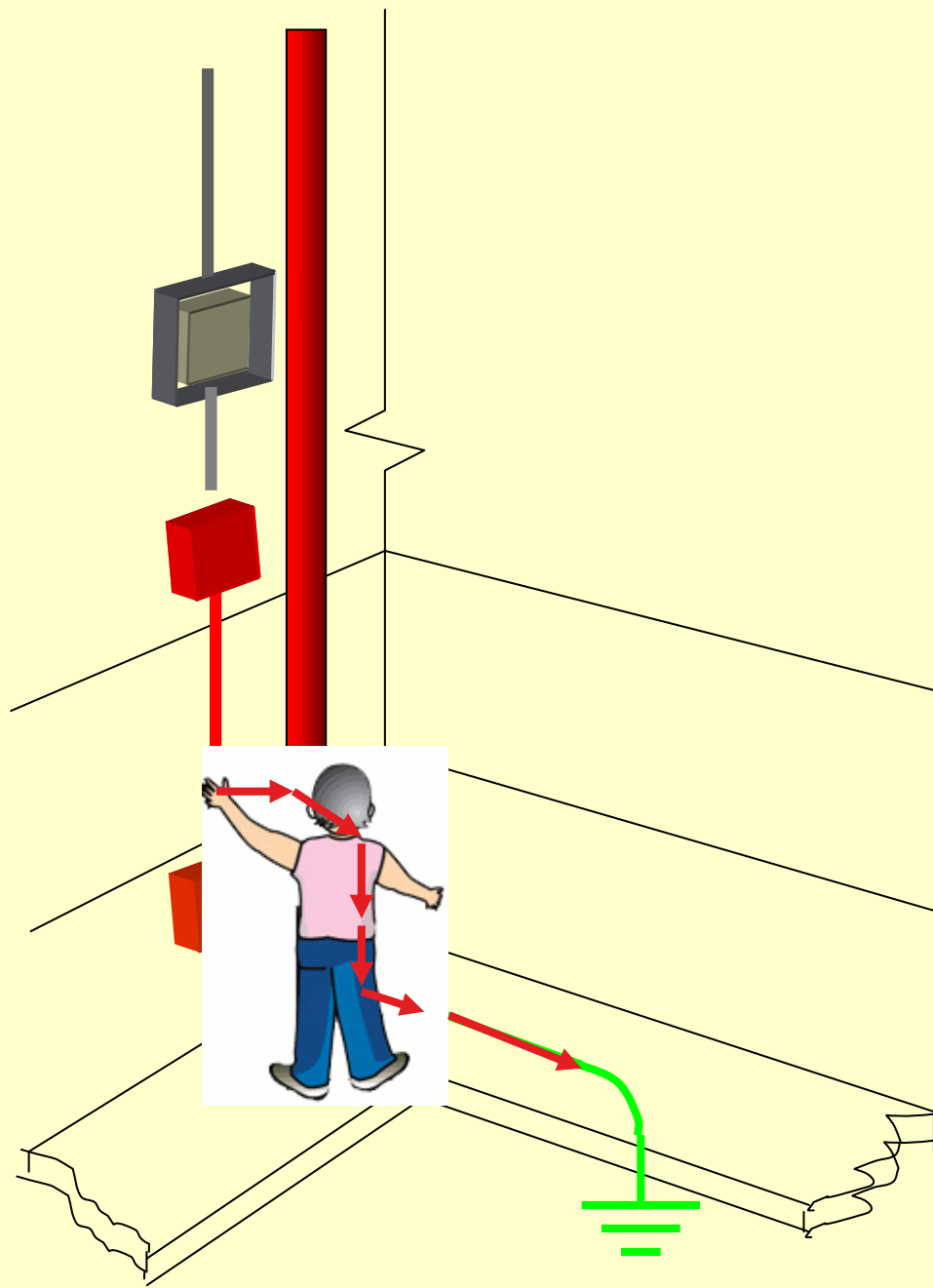
個案二

地點：某大廈的外牆

設施：

- 樓宇外牆裝有供電路使用的金屬導管
- 金屬導管附近設有一金屬水喉





意外成因

- ⚡ 個別裝置沒有納入定期測試範圍，損壞的部份沒有維修
- ⚡ 線路保護導體失去電氣連續性
- ⚡ 金屬導管與水喉間沒有等電位接駁
- ⚡ 大廈公眾地方需加強管理及巡視

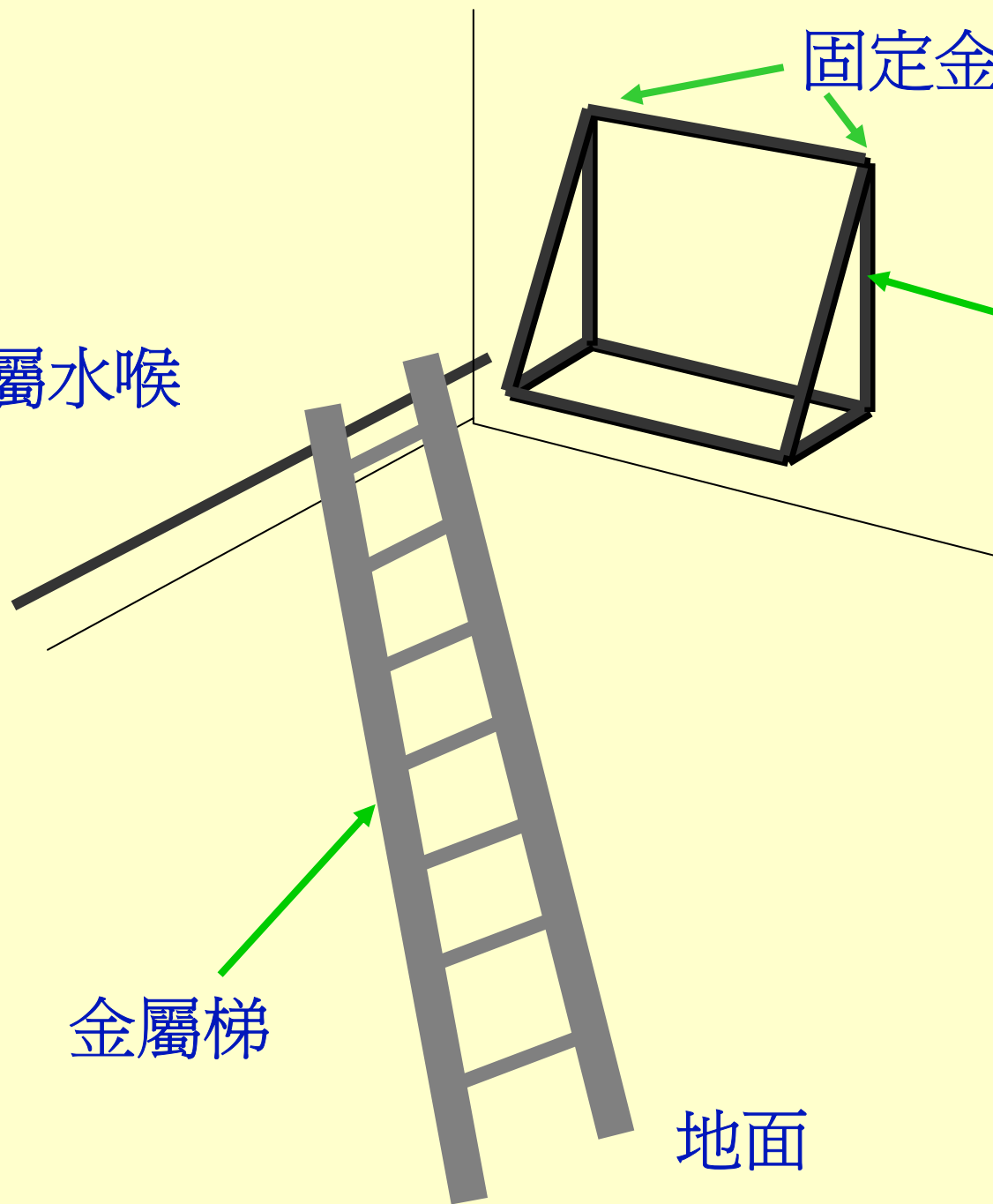
個案三

地點：某大廈的外牆

設施：

- 外牆一個已廢棄的金屬架
- 金屬梯被放於該金屬架附近

金屬水喉



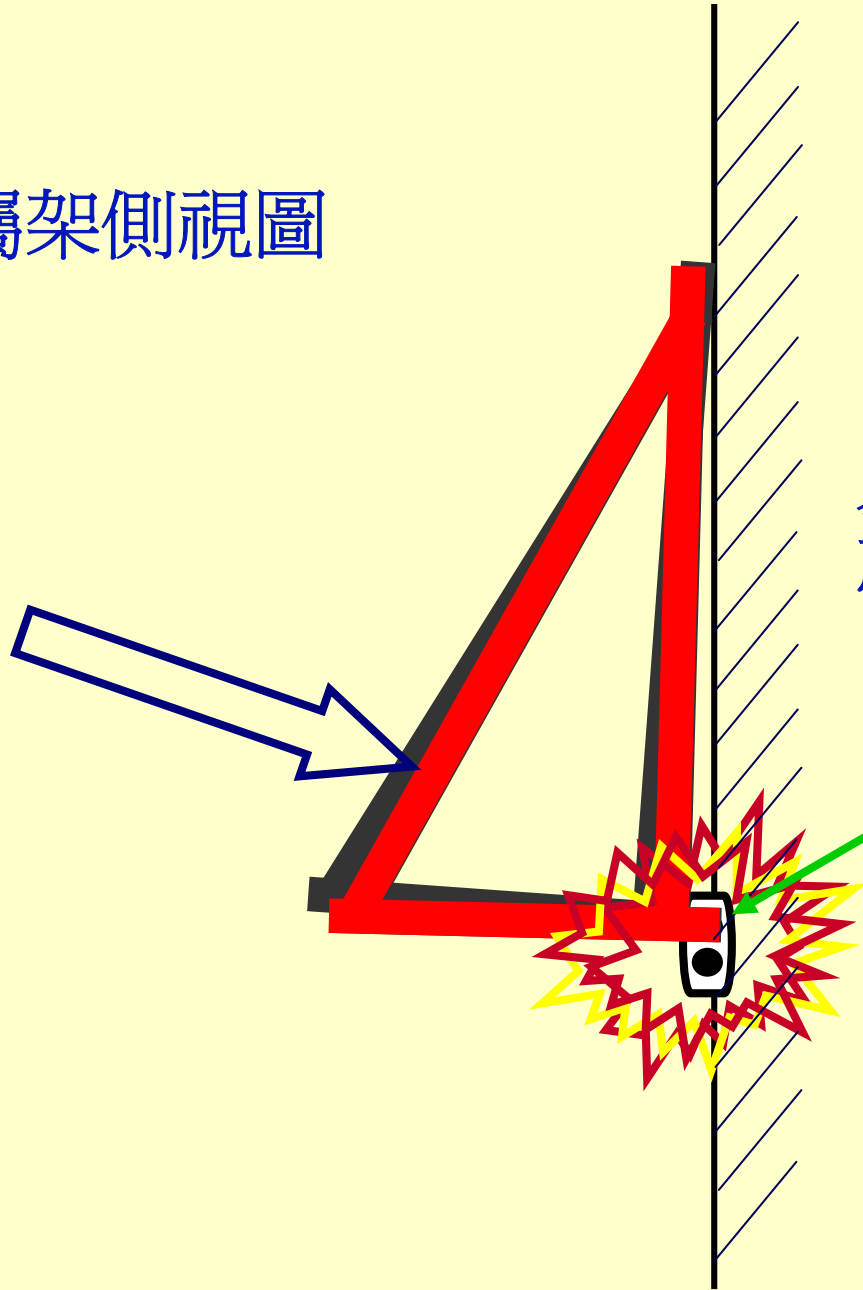
固定金屬架的螺絲鬆脫

安裝在外牆
上已廢棄的
金屬架

金屬梯

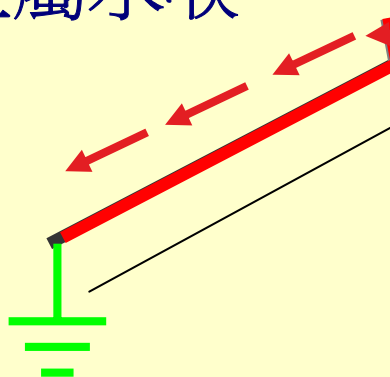
地面

金屬架側視圖

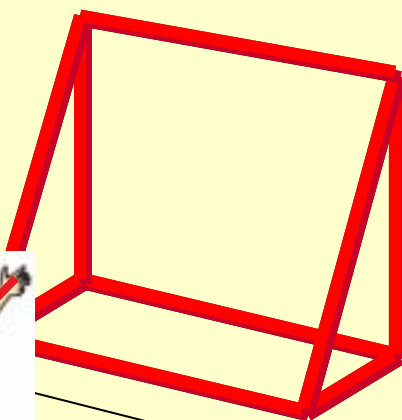


金屬架邊壓著不再使用的電線，但電線仍然帶電

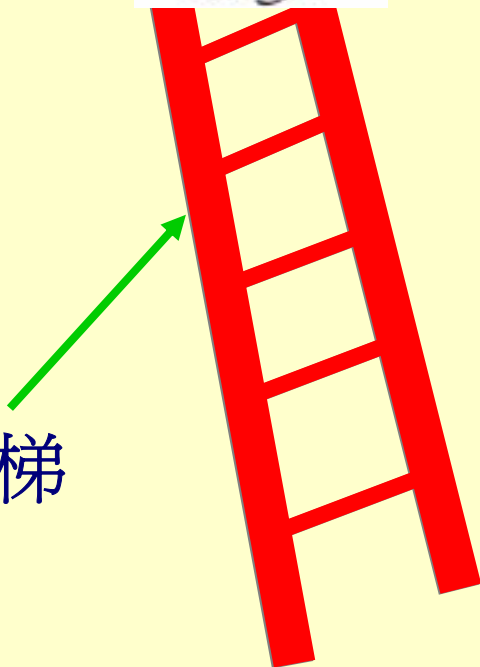
金屬水喉



安裝在外牆
上已廢棄的
金屬架



金屬梯



地面

意外成因

- ⚡ 沒有隔離及拆除不再使用的電線
- ⚡ 不應把任何負重物安裝在電線之上
- ⚡ 安裝在戶外的電線應有適當的機械性保護

總結意外成因

- 電力裝置沒有適當的接地保護，例如沒有確保保護導體的連續性/沒有等電位接駁
- 電力裝置缺乏全面整體的維修及保養
- 不安全的工作程序
- 缺乏安全工作指示、資料、監察及訓練
- 大廈管理未盡完善



多謝