



水



電

維修

本小冊子由勞工處職業安全及健康部印製

2001 年 7 月初版

本小冊子可以在職業安全及健康部各辦事處免費索取。有關各辦事處的詳細地址及電話，請參閱由本處印製的《勞工處為你提供各項服務》小冊子或致電 2559 2297查詢。

歡迎複印這本小冊子，但作廣告、批核或商業用途者除外。如需複印，請註明錄自勞工處刊物《地盤意外個案簡析系列-水電維修》。

地盤意外個案簡析系列—水電維修

雖然水電維修工作的規模一般都比較小，但它的風險卻不容忽視。因進行水電維修工作而引致工友從高處墮下、被高空墜下物件擊中或觸電做成的嚴重受傷，甚至死亡的意外都時有發生。不過，只要僱主和僱員採取足夠的安全措施，意外是可以避免的。

在僱主方面，他們有責任保障僱員的工作安全和健康，例如提供及維持安全的工作系統和設備，和為僱員提供足夠的訓練；在工友方面，他們有責任照顧自己和其他工友的安全和健康，及遵守僱主定下的安全規則和工作程序，例如正確地使用僱主所提供的安全設施。工友如果發覺工作環境不安全或有關的安全設施損壞或欠佳，應立刻向負責人提出，予以改善。

本小冊子分析一些常見意外個案的原因及提出相應的安全措施，希望有助工友、監管人員及負責人防止因水電維修所引致的意外，改善工作安全。

個案一

個案簡述

水喉工友在維修中的大廈外牆更換水喉管，他用手提電動鋸碟機將舊喉管逐截鋸斷，然後用滑輪和繩索將喉管吊落平台，由另一名工友搬走。在鋸喉管的過程中，一截喉管從外牆墜下，插中在平台的工友的大腿，引致他嚴重受傷。



意外原因

- ◆ 外牆的舊喉碼日久失修，未能套住鋸斷了的喉管
- ◆ 鋸喉管前，未有先將喉管用繩索固定
- ◆ 平台的工友在拆除喉管外牆的下面等待

工友應該

- ✓ 拆除喉管前，先檢查舊喉碼是否有損毀或鬆脫的情況
- ✓ 鋸喉管前，先將喉管用繩索固定

工友不應該

- ✗ 在進行拆除喉管的外牆下面等待或工作



管工和負責人須注意事項

- ◆ 制定一套拆除大廈外牆喉管的安全工作系統
- ◆ 為工友提供關於拆除大廈外牆喉管的安全指引及訓練
- ◆ 把拆除喉管工作下面的地方以屏障圍封，並掛上警告牌
- ◆ 進行巡視及監察，確保工人遵守有關的安全工作程序

個案二

個案簡述

一座大廈的外牆需要維修，外牆搭建了單層棚架和設置了數條扣安全吊帶用的救生繩。一批水喉工人到外牆工作，他們利用棚架攀爬到工作地點。由於他們工作的那一邊外牆沒有救生繩，他們便將所配戴的安全吊帶扣在棚架的竹枝上然後工作。其中一名工友要轉換工作位置，他便將安全吊帶從棚架除下，然後在棚架上攀爬，期間失足墮下平台死亡。



意外原因

- ◆ 在沒有工作台和上落通道的棚架上進行高空工作
- ◆ 沒有設置防止工人下墮的安全網
- ◆ 沒有提供可給安全吊帶持續地扣上的獨立救生繩或繫穩物

工友應該

- ✓ 在有適當工作台和上落通道的棚架上進行高空工作
- ✓ 向管工報告任何缺乏足夠安全措施的情況及提出意見

工友不應該

- ✗ 進行高空工作時將安全吊帶從獨立救生繩或繫穩物上除下



管工和負責人須注意事項

- ◆ 為進行外牆高空工作提供有工作台和上落通道的棚架
- ◆ 當在所有情況下都不可能提供工作台時，為工友提供防墮安全網、安全吊帶，以及繫安全吊帶的獨立救生繩或其它繫穩物
- ◆ 訓練及監管工友遵從安全的施工程序及安全措施

個案三

個案簡述

一名工友站在一張兩米半高的人字梯上接駁光管招牌的電線。工作時他兩手向梯旁伸展，但仍未能接觸到要接駁電線的位置，因此，他用雙腳夾住人字梯，用力控制梯子開合令它向橫移動，但梯子在移動時翻側，引致他墮下地面死亡。



意外原因

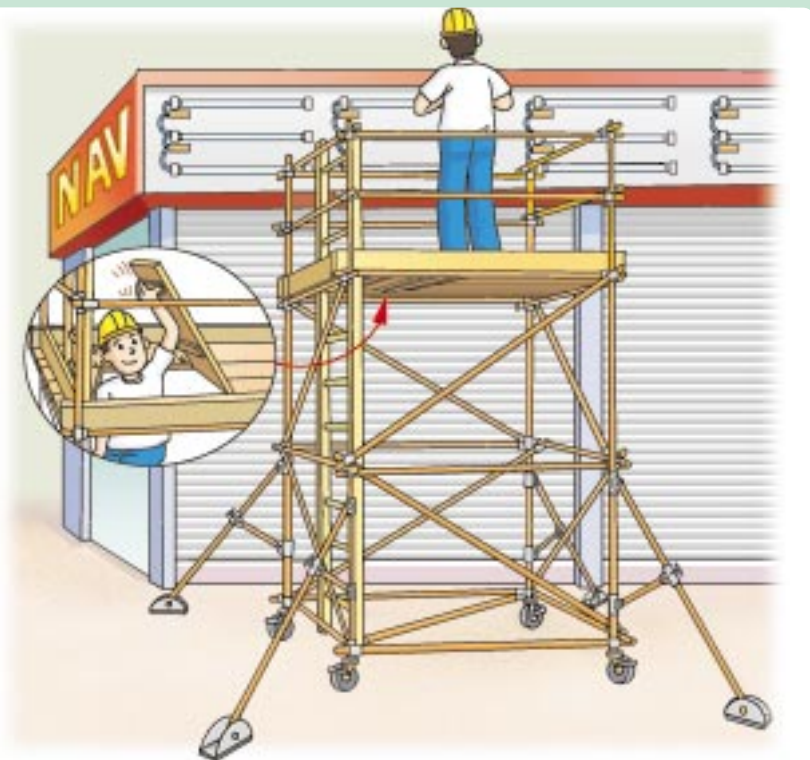
- ◆ 沒有使用適當的工作台從事高空工作
- ◆ 在人字梯上令梯子開合移動到新的位置

工友應該

- ✓ 使用適當的工作台從事高空工作
- ✓ 向管工報告任何缺乏足夠安全措施的情況及提出意見

工友不應該

- ✗ 利用梯子進行可令人下墮兩米或以上的工作
- ✗ 在梯子兩旁過度伸展身體
- ✗ 在梯子上利用雙腳夾著梯子來移動梯子的位置



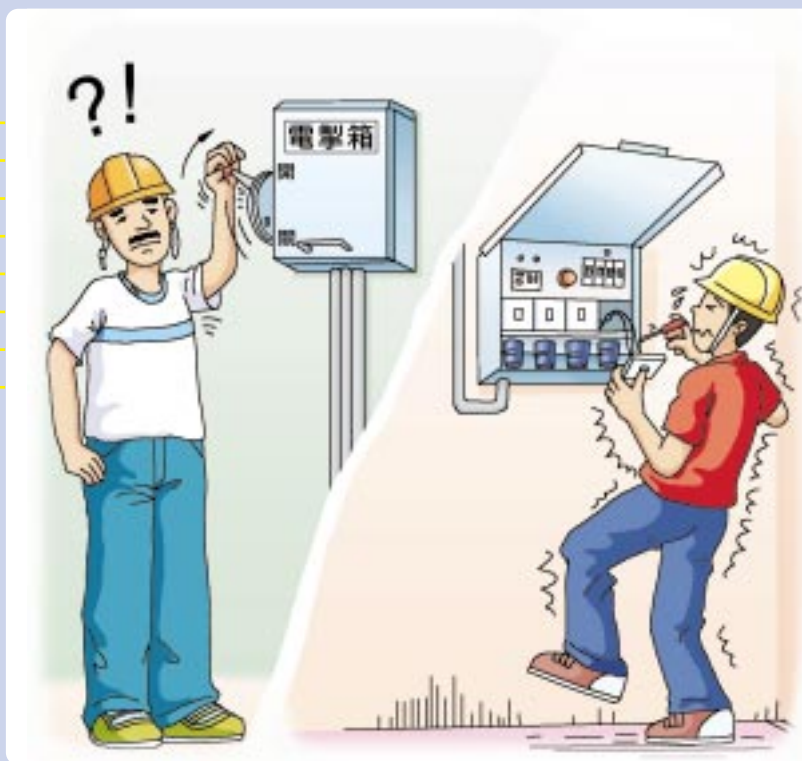
管工和負責人須注意事項

- ◆ 為進行高空工作的工友提供安全的工作台
- ◆ 訓練和指示工友正確使用梯子

個案四

個案簡述

一名電工發覺照明系統失效，便將總掣關上和打開電掣分箱檢查。其間有工人將總掣開啟，令電工觸電死亡。



意外原因

- ◆ 其他工友誤將關上了的總掣開啟接上電源

工友應該

- ✓ 先得到管工的允許和作出了安全上的安排後，才開始電路檢查工作
- ✓ 關上總掣電源後，將總掣鎖上及張貼「危險—工作進行中」告示，以防止其他人干擾
- ✓ 在進行電路檢查工作前，先用電錶測試，確保電源已被切斷

工友不應該

- ✗ 在發現電掣被關上時，未先核實情況便立即將電掣開啟接上電源



管工和負責人須注意事項

- ◆ 制定安全工作制度，以確保電源已被切斷才進行電路檢查
- ◆ 為工友提供有關進行電力工程的安全指引及訓練
- ◆ 進行巡視及監察，確保工友遵從安全施工程序及措施

個案五

個案簡述

一名工友在裝修中的樓宇內進行照明系統的電力維修工程，當開啟其中一個電掣箱蓋時發生短路，令他的手部輕微灼傷。他沒有報告和調查短路的原因，便繼續在其它電掣箱工作。稍後，他在其中一個掣箱觸電死亡。



意外原因

- ◆ 沒有切斷電源便進行電力工程
- ◆ 由沒有接受過技術及安全訓練的工友進行電力工程

工友應該

- ✓ 確實電源已被切斷後才進行電力工程
- ✓ 立即向僱主或管工報告在工作中所發生的意外事故

工友不應該

- ✗ 沒有受過訓練和適當資格便進行有關的電力工程



管工和負責人須注意事項

- ◆ 制定有關電力事故的報告、調查及緊急應變程序
- ◆ 制定安全工作制度，確保電源已被切斷後才進行電力工程
- ◆ 確保由合資格的工友進行有關的電力工程
- ◆ 為工友提供有關進行電力工程的安全指引及訓練
- ◆ 經常巡視及監察，確保工友遵從安全施工程序及措施

本系列的其他刊物

1. 地盤意外個案簡析
2. 地盤意外個案簡析系列
 - 物料吊重機
3. 地盤意外個案簡析系列
 - 油漆工作（即將出版）
4. 地盤意外個案簡析系列
 - 模板工作（即將出版）



諮詢服務

如你對本小冊子有任何疑問或想查詢其他職業安全及健康事宜，可與職業安全及健康部聯絡：

電話：2559 2297（辦公時間外自動錄音）

傳真：2915 1410

電子郵件：laboureq@labour.gcn.gov.hk

你亦可以透過互聯網，取得勞工處提供的各項服務及主要勞工法例的資料。本處的網址是 <http://www.info.gov.hk/labour>。