

# 水



# 电

# 维修



工作 安全 健康



劳工处  
职业安全及健康部

本小册子由劳工处职业安全及健康部印制

---

2017年 12月版

本小册子可以在劳工处职业安全及健康部各办事处免费索取。  
有关各办事处的详细地址及电话，请致电 2559 2297 查询。

欢迎复印这本小册子，但作广告、批核或商业用途者除外。如需复印，请注明录自劳工处刊物《地盘意外个案简析系列-水电维修》。

---

## 地盘意外个案简析系列 — 水电维修

虽然水电维修工作的规模一般都比较小，但它的风险却不容忽视。因进行水电维修工作而引致工友从高处堕下、被高空坠下物件击中或触电做成的严重受伤，甚至死亡的意外都时有发生。不过，只要雇主和雇员采取足够的安全措施，意外是可以避免的。

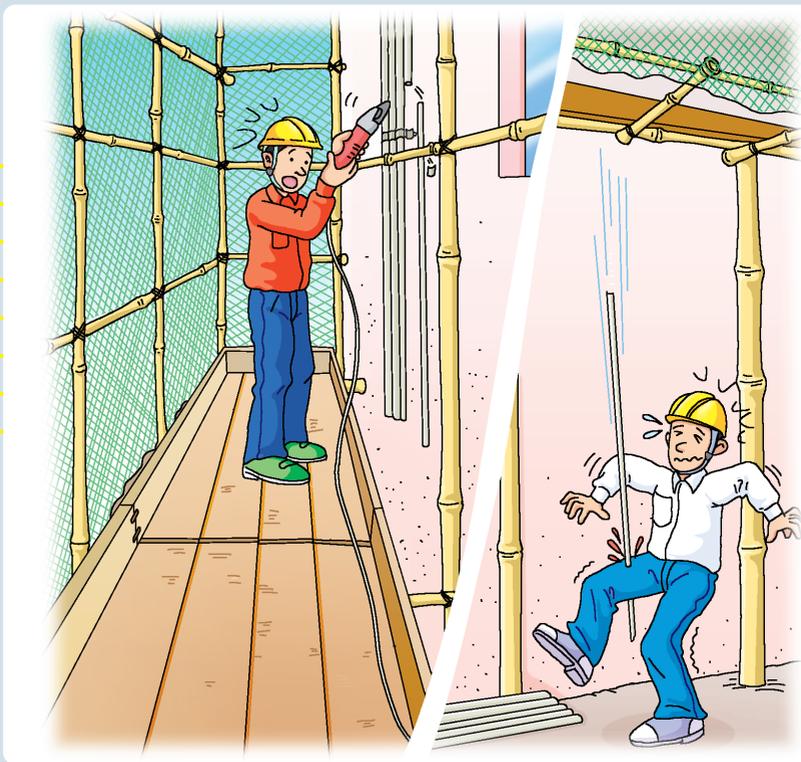
在雇主方面，他们有责任保障雇员的工作安全和健康，例如提供及维持安全的工作系统和设备，和为雇员提供足够的训练；在工友方面，他们有责任照顾自己和其他工友的安全和健康，及遵守雇主定下的安全规则和工作程序，例如正确地使用雇主所提供的安全设施。工友如果发觉工作环境不安全或有关的安全设施损坏或欠佳，应立刻向负责人提出，予以改善。

本小册子分析一些常见意外个案的原因及提出相应的安全措施，希望有助工友、监管人员及负责人防止因水电维修所引致的意外，改善工作安全。

# 个案一

## 个案简述

水喉工友在维修中的大厦外墙更换水喉管，他用手提电动锯碟机将旧喉管逐截锯断，然后用滑轮和绳索将喉管吊落平台，由另一名工友搬走。在锯喉管的过程中，一截喉管从外墙堕下，插中在平台的工友的大腿，引致他严重受伤。



## 意外原因

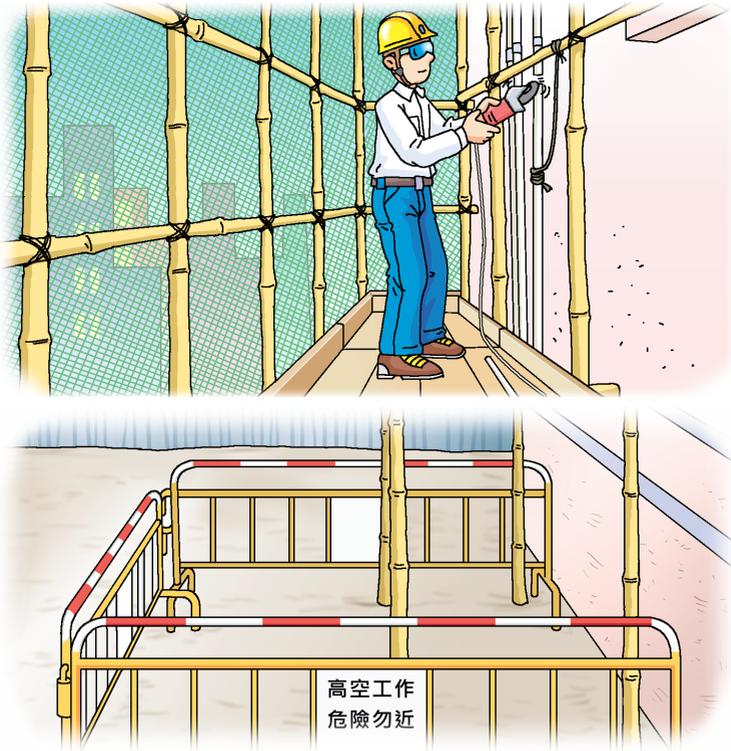
- ◆ 外墙的旧喉码日久失修，未能套住锯断了的喉管
- ◆ 锯喉管前，未有先将喉管用绳索固定
- ◆ 平台的工友在拆除喉管的外墙下面等待

## 工友应该

- ✓ 拆除喉管前，先检查旧喉码是否有损毁或松脱的情况
- ✓ 锯喉管前，先将喉管用绳索固定

## 工友不应该

- ✗ 在进行拆除喉管的外墙下面等待或工作



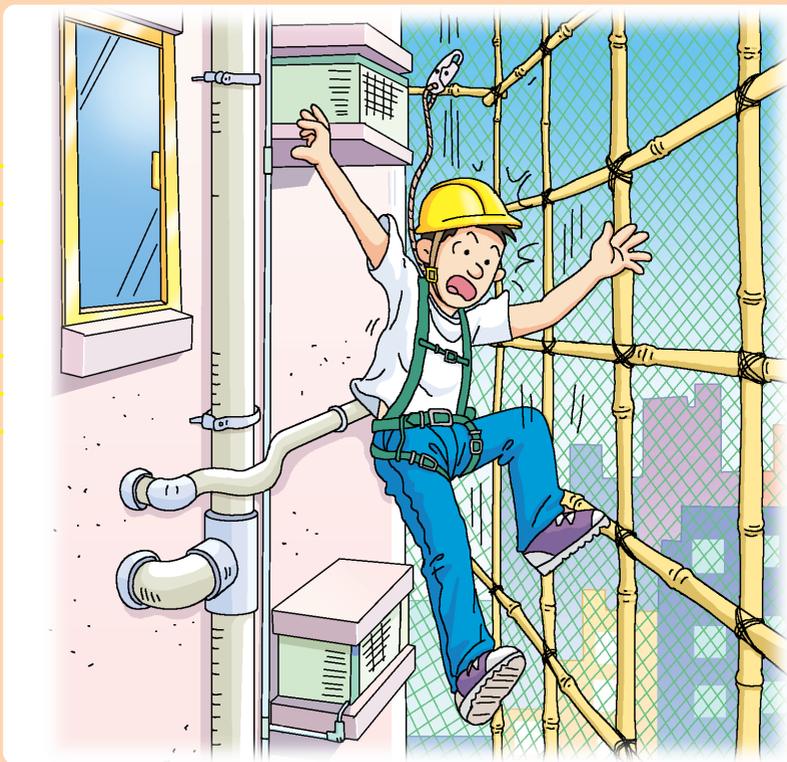
## 管工和负责人须注意事项

- ◆ 制定一套拆除大厦外墙喉管的安全工作系统
- ◆ 为工友提供关于拆除大厦外墙的喉管的安全指引及训练
- ◆ 把拆除喉管工作下面的地方以屏障围封，并挂上警告牌
- ◆ 进行巡视及监察，确保工人遵守有关的安全工作程序

# 个案二

## 个案简述

一座大厦的外墙需要维修，外墙搭建了单层棚架和设置了数条扣安全吊带用的救生绳。一批水喉工人到外墙工作，他们利用棚架攀爬到工作地点。由于他们工作的那一边外墙没有救生绳，他们便将所配戴的安全吊带扣在棚架的竹枝上然后工作。其中一名工友要转换工作位置，他便将安全吊带从棚架除下，然后在棚架上攀爬，期间失足堕下平台死亡。



## 意外原因

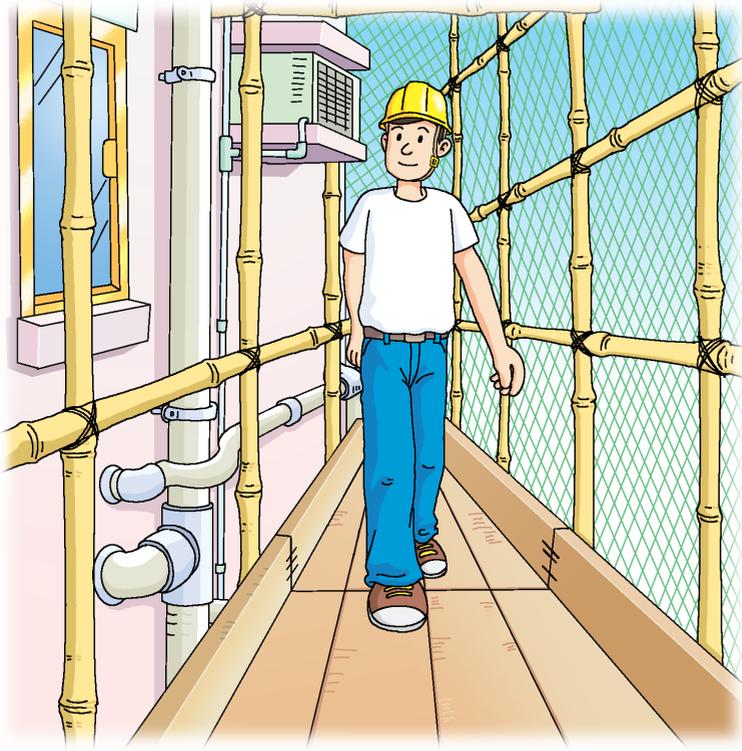
- ◆ 在没有工作台和上落通道的棚架上进行高处工作
- ◆ 没有设置防止工人堕下的安全网
- ◆ 没有提供可给安全吊带持续地扣上的独立救生绳或系稳物

## 工友应该

- ✓ 在有适当工作台和上落通道的棚架上进行高处工作
- ✓ 向管工报告任何缺乏足够安全措施的情况及提出意见

## 工友不应该

- ✗ 进行高处工作时将安全吊带从独立救生绳或系稳物上除下



## 管工和负责人须注意事项

- ◆ 为进行外墙高处工作提供有工作台和上落通道的棚架
- ◆ 当在所有情况下都不可能提供工作台时，为工友提供防堕安全网、安全吊带，以及系安全吊带的独立救生绳或其它系稳物
- ◆ 训练及监管工友遵从安全的施工程序及安全措施

# 个案三

## 个案简述

一名工友站在一张两米半高的人字梯上接驳光管招牌的电线。工作时他两手向梯旁伸展，但仍未能接触到要接驳电线的位置，因此，他用双脚夹住人字梯，用力控制梯子开合令它向横移动，但梯子在移动时翻侧，引致他堕下地面死亡。



## 意外原因

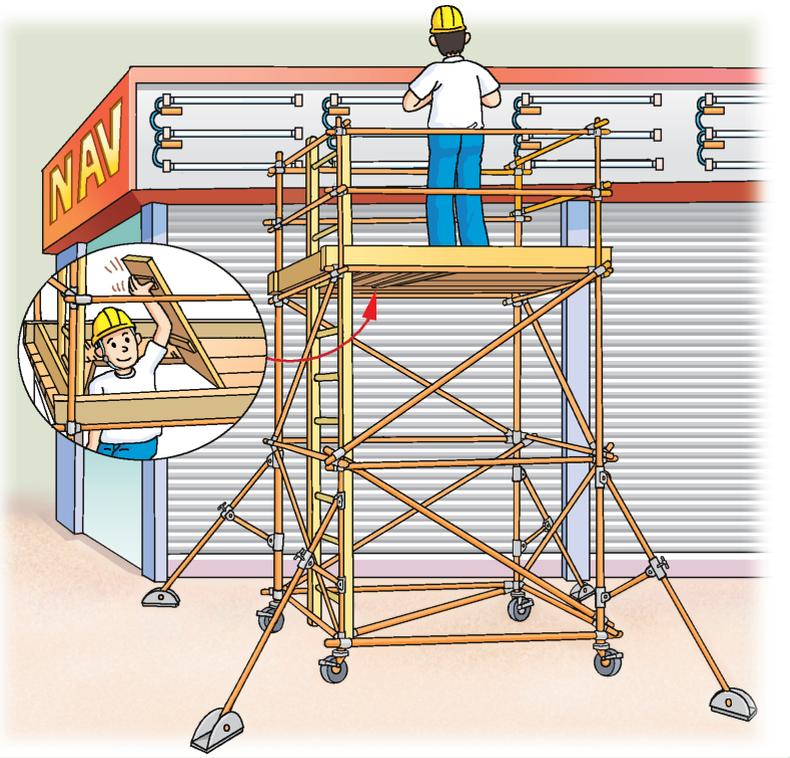
- ◆ 没有使用适当的工作台从事高处工作
- ◆ 在人字梯上令梯子开合移动到新的位置

## 工友应该

- ✓ 使用适当的工作台从事高处工作
- ✓ 配戴附有Y型帽带的安全帽，并扣好帽带
- ✓ 向管工报告任何缺乏足够安全措施的情况及提出意见

## 工友不应该

- ✗ 利用梯子进行高处工作
- ✗ 在梯子两旁过度伸展身体
- ✗ 在梯子上利用双脚夹着梯子来移动梯子的位置



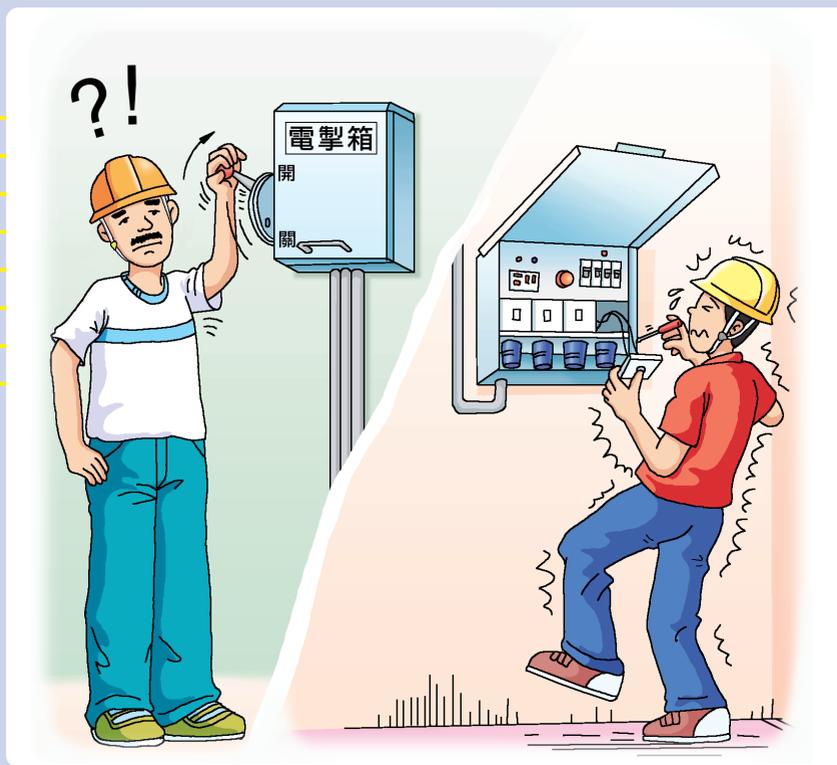
## 管工和负责人须注意事项

- ◆ 为进行高处工作的工友提供安全的工作台
- ◆ 训练和指示工友正确使用梯子

# 个案四

## 个案简述

一名电工发觉照明系统失效，便将总掣关上和打开电掣分箱检查。其间有工人将总掣开后，令电工触电死亡。



## 意外原因

- ◆ 其他工友误将关上了的总掣开后接上电源

## 工友应该

- ✓ 先得到管工的允许和作出了安全上的安排后，才开始电路检查工作
- ✓ 关上总掣电源后，将总掣锁上及张贴「危险—工作进行中」告示，以防止其他人干扰
- ✓ 在进行电路检查工作前，先用电表测试，确保电源已被切断

## 工友不应该

- ✗ 在发现电掣被关上时，未先核实情况便立即将电掣开后接上电源



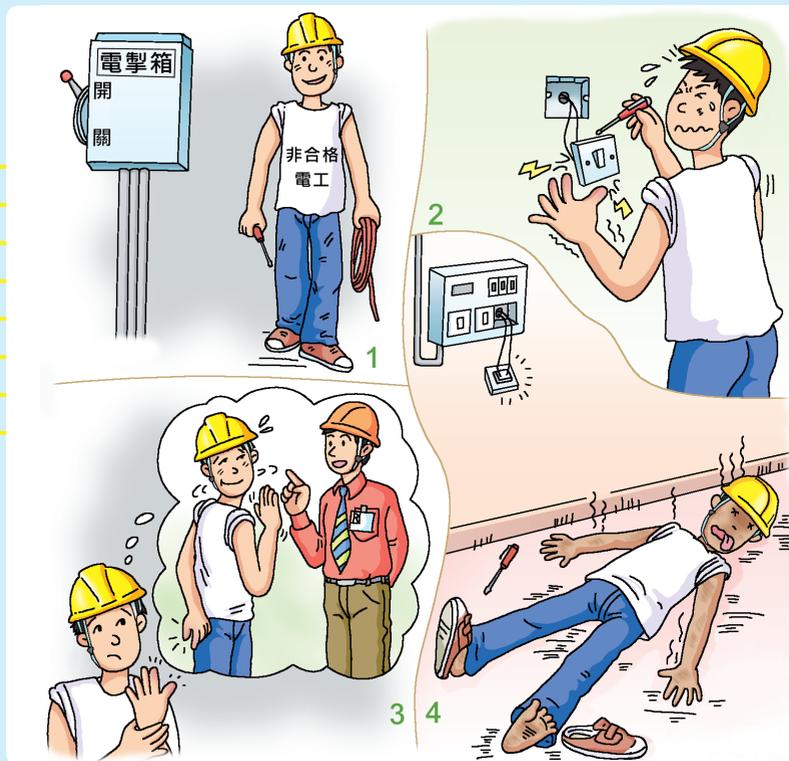
## 管工和负责人须注意事项

- ◆ 制定安全工作制度，以确保电源已被切断才进行电路检查
- ◆ 为工友提供有关进行电力工程的安全指引及训练
- ◆ 进行巡视及监察，确保工友遵从安全施工程序及措施

# 个案五

## 个案简述

一名工友在装修中的楼宇内进行照明系统的电力维修工程，当开启其中一个电掣箱盖时发生短路，令他的手部轻微灼伤。他没有报告和调查短路的原因，便继续在其它电掣箱工作。稍后，他在其中一个电掣箱触电死亡。



## 意外原因

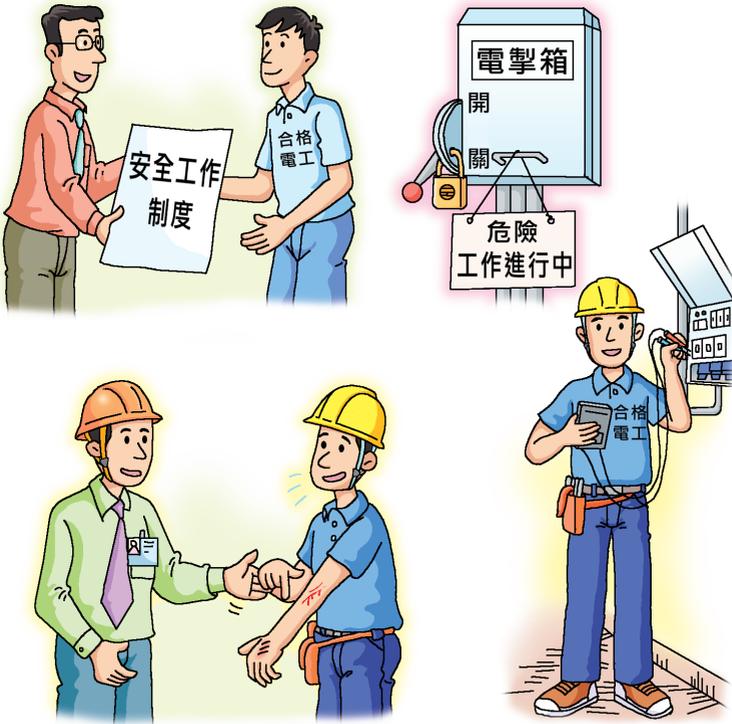
- ◆ 没有切断电源便进行电力工程
- ◆ 由没有接受过技术及安全训练的工友进行电力工程

## 工友应该

- ✓ 确实电源已被切断后才进行电力工程
- ✓ 立即向雇主或管工报告在工作中所发生的意外事故

## 工友不应该

- ✗ 没有受过训练和适当资格便进行有关的电力工程



## 管工和负责人须注意事项

- ◆ 制定有关电力事故的报告、调查及紧急应变程式
- ◆ 制定安全工作制度，确保电源已被切断后才进行电力工程
- ◆ 确保由合格的工友进行有关的电力工程
- ◆ 为工友提供有关进行电力工程的安全指引及训练
- ◆ 经常巡视及监察，确保工友遵从安全施工程序及措施

## 本系列的其他刊物

1. 地盘意外个案简析系列 — 物料吊重机
2. 地盘意外个案简析系列 — 油漆工作
3. 地盘意外个案简析系列 — 模板工作
4. 地盘意外个案简析系列 — 流动式起重机
5. 地盘意外个案简析系列 — 风煤及电焊
6. 地盘意外个案简析系列 — 搬土机械

## 查 询

如你对本小册子有任何疑问或想查询职业安全及健康事宜，可与劳工处职业安全及健康部联络：

电话： 2559 2297（非办公时间设有自动录音服务）

传真： 2915 1410

电子邮件：enquiry@labour.gov.hk

你也可在互联网上阅览劳工处各项服务及主要劳工法例的资料，网址 <https://www.labour.gov.hk>。

如查询职业安全健康局提供的服务详情，请致电 2739 9000。

## 投 诉

如有任何关于不安全工作地点及工序的投诉，请致电劳工处职安健投诉热线：2542 2172。所有投诉均会绝对保密。





劳工处  
职业安全及健康部