

# 機關安全維護--電梯設備危安案例

資料來源：內政部消防署

## 一、人員墜入升降道

案例:人員自高處在重力作用下墜入電梯機坑底部。主要兩種情況，一是搭乘人員打開電梯門時，未先留意車廂，誤認電梯已停在本層導致不慎墜入機坑底部，造成傷亡事故。另一是從電梯廂頂或升降道高處墜入升降道機坑，多發生在電梯安裝或維護檢修勞工身上，主因多是未採取適當防墜措施(未使用安全帶)，分心走神導致墜落，造成傷亡事故。

## 二、人員被電梯車廂剪切

案例:指人員被運行中電梯車廂剪切於車廂與樓板間，多發生在手拉門式貨梯，主因為內外門連鎖裝置故障。

## 三、人員被電梯車廂擠碰

案例:指人員在從事安裝和廂頂檢修作業中，在車廂運行時被擠碰在升降道內壁與樓板突出部之間。主因是作業人員缺乏安全意識，精神不集中，未依維修標準作業程序先行切換內控開關所造成。

## 四、電梯驟升和驟降

案例:指電梯車廂在運行中失控，衝向升降道頂部或墜向機坑。這是由於電梯的調速機(Governor)、夾軌器、定位極限開關失效造成。主因有以下四種:一是鋼索斷裂或鋼索從緊結套筒中脫出；二是電梯超宰且安全裝置失效；三是牽引主機槽輪或齒輪斷裂、槽輪摩耗致鋼索打滑、扭矩不足；四是控制程序錯誤或故障，造成電梯誤動作。

## 五、人員遭電梯夾傷意外

案例:○○醫院手術室護理人員搭乘無菌個案專用電梯，從1樓升至2樓欲將無菌個案車拉出時，車子左前輪卡入電梯與電梯前地板間縫隙，護理人員欲使力拉出無菌個案車時，電梯突然下滑，造

成無菌個案車防撞邊桿及電梯前地板夾傷護理人員右腳。

護理人員受傷後，至骨科門診就醫。研析：本案人員疑因驚慌中誤觸電梯控制裝置，且電梯地面無標示安全警示，導致護理人員不慎伸入電梯門關閉區域，造成腳被夾傷。