

# 梯子怎麼上去，就該怎麼下來

【製造業科/高市勞檢處】

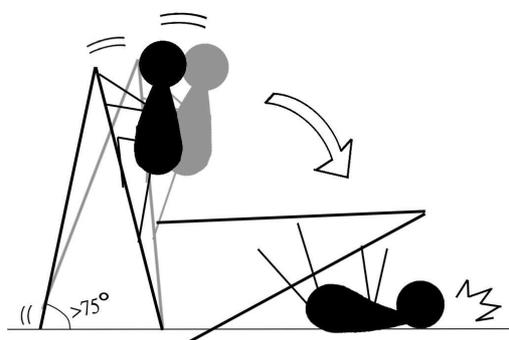
## 一、前言

梯子可以快速提供人員進行攀登，以利從事各種高處作業，而且由於梯子操作簡單、且容易架設和搬運，所以梯子便成為臨時性上下設備的第一選擇，各種作業場所幾乎都有使用。但是，由於梯子作業高度不高，往往使勞工忽略梯子潛在的危險性與風險，而疏於安全防護工作，導致因梯子作業的墜落職業災害層出不窮。

## 二、職業災害案例

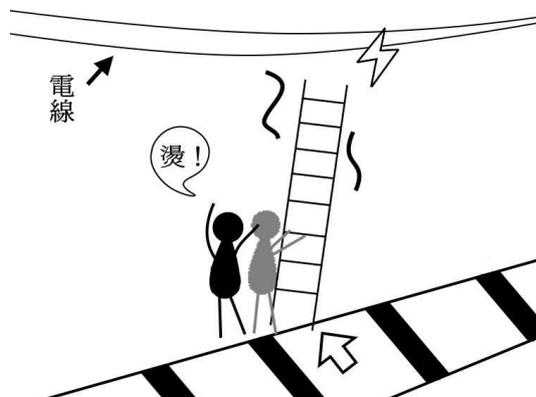
### 案例 1.

裝潢業勞工在合梯上從事修補壁板作業時，因爬高且梯腳與地面之夾角高達  $81^\circ$  而重心不穩、與合梯一起傾倒，且安全帽因帽帶未扣而脫落，致頭部直擊地面致死。



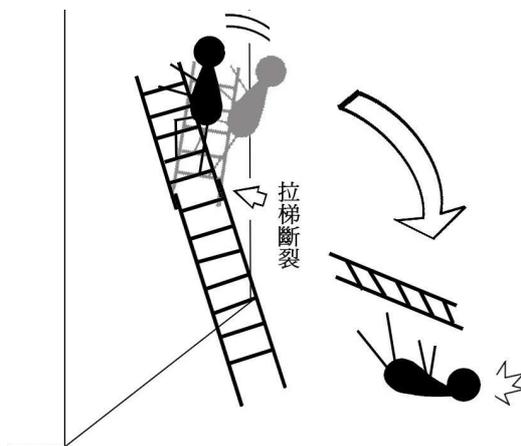
### 案例 2.

水電工在月台鐵軌上進行配管前置作業時，將鋁梯一腳靠在鋼軌上，另一腳欲靠在牆壁時，因鋁梯接近高壓電造成閃絡現象並產生高熱，導致勞工 2-3 度之電灼傷。



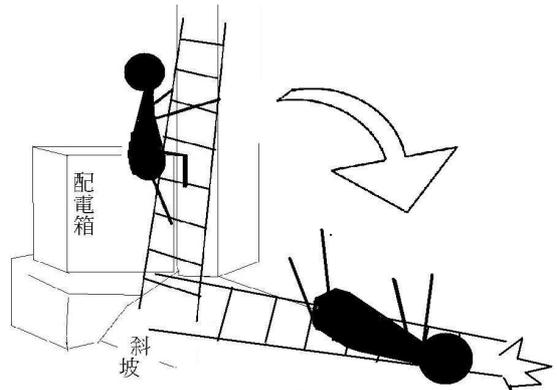
### 案例 3.

廣告業勞工從事布幔吊掛作業時，欲將帆布固定於離地5公尺之牆面時，爬梯途中因拉梯斷裂而墜落，頭部撞擊地面致死。



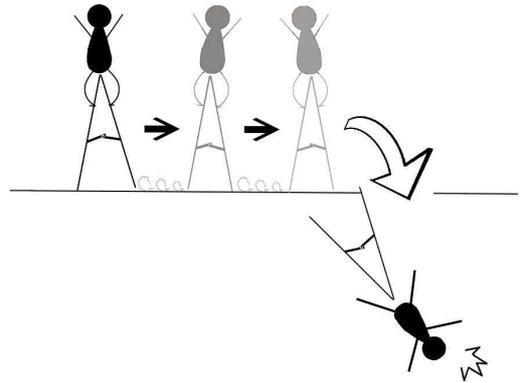
#### 案例 4.

電信業勞工在騎樓查修保安器時，因水泥柱前設有配電箱、無法正面跨梯，所以將爬梯跨在柱角和斜坡上，且未戴安全帽，欲開始檢修作業時摔落地面，撞擊頭部致死。



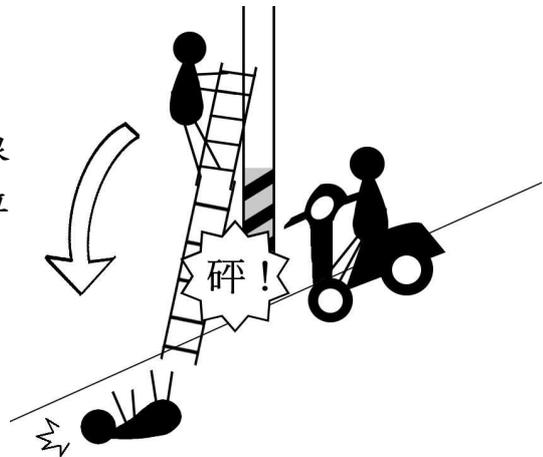
#### 案例 5.

裝潢業勞工跨在合梯上從事鋪設天花板作業時，為踩著合梯行走而將螺絲釘卡在合梯繫條上，於是合梯在未穩固狀態下，造成勞工墜落、撞擊頭部致死。



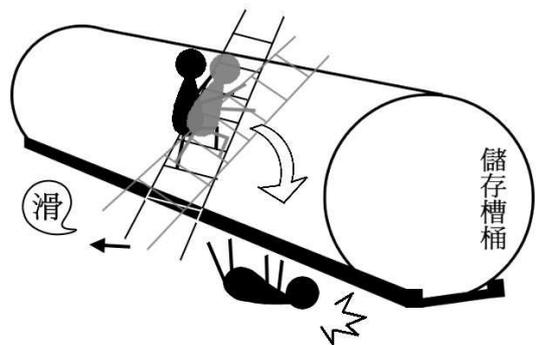
#### 案例 6.

勞工在拉梯上進行有線電視系統佈線作業時，遭路人騎乘機車衝撞拉梯，導致拉梯上之勞工墜落地面致死。



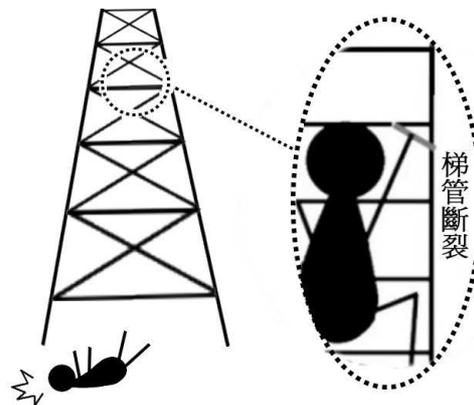
#### 案例 7.

製造業勞工使用伸縮梯爬上橫放的儲存槽桶執行檢查作業時，伸縮梯因梯腳防滑墊已磨損而滑動，造成勞工墜落致死。



### 案例 8.

營造業勞工於鐵塔上從事油漆作業後，由架設於鐵塔內之垂直、無護籠的固定爬梯下至地面時，因拉斷爬梯銹蝕鐵管而墜落致死。



## 三、勞工及雇主作業注意事項

### (一) 勞工注意事項

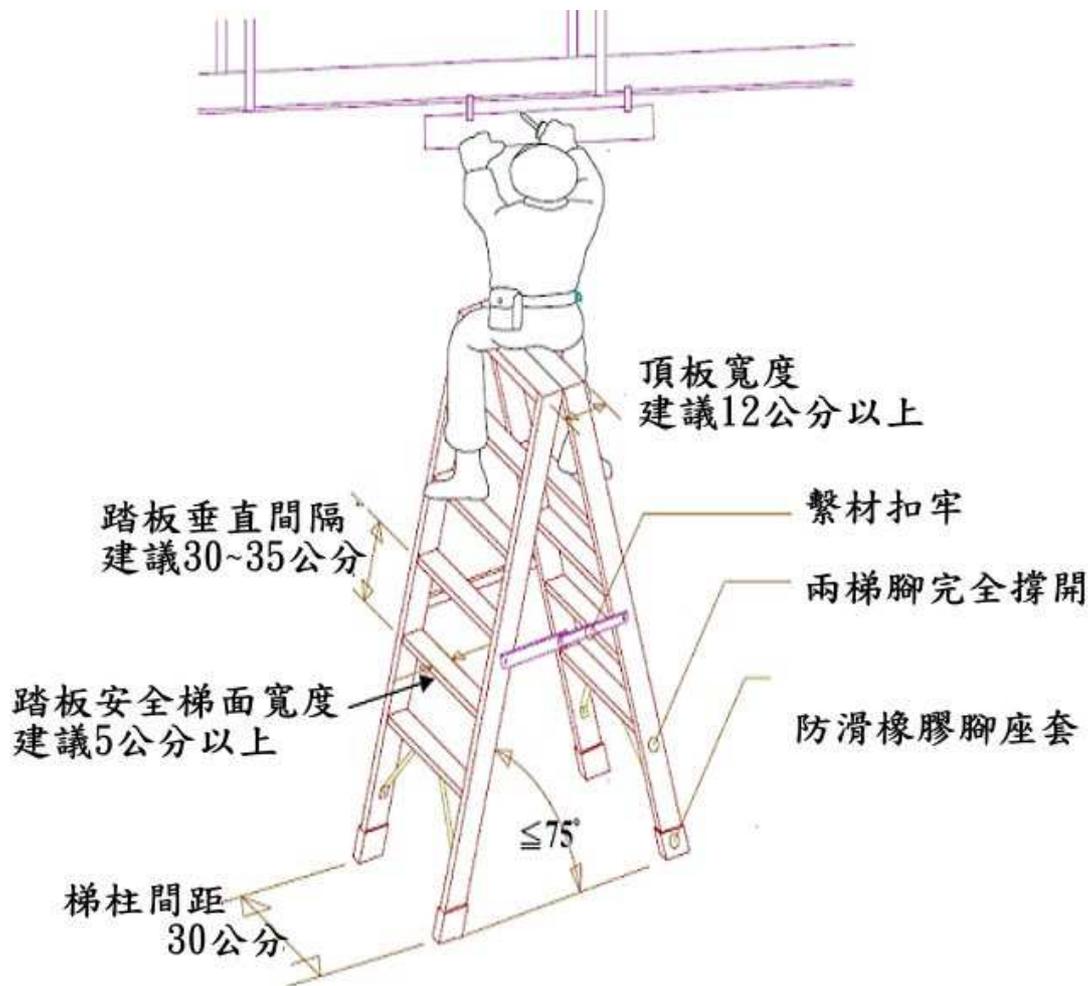
1. 不可站立於合梯之頂板進行作業。
2. 不可站立於梯子上利用梯子來作移動。
3. 爬梯時手腳與梯子應維持三點接觸，如：2 手 1 腳、1 手 2 腳。
4. 在梯子上應隨時保持重心在梯子的垂直範圍內，以避免傾倒。
5. 梯子應架設於平整地面使用，如梯子架欲架設於斜面上，應設有防止梯子傾倒與滑動之裝置。
6. 不可攜帶工具上下梯子，工具應裝於工具箱內運送。
7. 梯子不可架設於施工架上使用。
8. 以梯子上下具高度之平面(如：屋頂)時，梯柱頂端應突出板面 60 公分以上。
9. 梯腳應避免壓踩到電氣線路；且使用金屬材質之梯子時，應避免靠近電氣設備。
10. 萬一發生從梯子上墜落或跌落事故時，無論傷者有無意識，皆應立刻送醫，以免錯失治療契機。
11. 於作業位置輔助使用安全帶並繫掛於錨錠處。
12. 精神不佳或飲用含酒精飲料不宜從事合梯作業。

### (二) 雇主注意事項

1. 梯子的構造必須堅固，外觀不能有明顯損傷或腐蝕等現象。
2. 合梯之梯腳與地面之夾角應在 75 度以內，兩梯腳間應設有固定器以保持梯子開合之角度；踏板之梯面寬度應達 5 公分以上；頂板寬度應在 12 公分以上，方便跨坐。
3. 梯腳應有防滑裝置，梯子上部應設置防滑與防翻轉之裝置。
4. 於垂直高度 2 公尺以上之工作場所使用梯子，應於兩側設置護欄，或是設置垂直安全母索和防墜器於上方錨錠處，並提供作業人員背負式安全帶等防止墜落之設施。
5. 使用梯子於高處作業時，應避免一人獨自作業，建議設置協助人員。
6. 作業範圍內應設置成警戒區域並設有警告標示，且應避免在出入口、通道

等處使用梯子。

7. 於高差二公尺以上之處所進行作業時，應使用高空工作車。
8. 垂直固定梯子應於距梯底 2 公尺以上部分，設置護籠或其他保護裝置，梯長超過 6 公尺者，應每隔 9 公尺以下設一平台。



合梯圖例

#### 四、資料來源

摘自勞動部勞動及職業安全衛生研究所-常見的梯子也會造成重大職災-怎麼上去，就該怎麼下來！

【<http://www.ilosh.gov.tw/wSite/ct?xItem=3270&ctNode=540&mp=11>】