

發行人:處長 陳俊六

聯絡人:林炳賦

電話:(07)8125162 轉 100

地址: 高雄市前鎮區鎮中路 6 號 7 樓

## 屋頂作業風險高，防墜措施不可少

勞委會日前行文各檢查機構，要求加強屋頂作業安全之檢查、宣導及輔導，以防範相關災害發生。

高雄市勞檢處指出：勞委會統計今(99)年至 9 月 12 日止，全國共計發生 23 件屋頂作業墜落之重大職業災害，造成 23 人死亡，佔所有重大職災案件 12.7%，發生情形較去(98)年並無減少。高雄市轄內今年亦發生 1 件屋頂墜落之重大職災案件，因此，再次提醒事業單位應注意屋頂作業之風險，事先規劃及採行相關之防墜措施，若有實施屋頂作業，並應於事前向勞檢處通報(<http://www.klsio.gov.tw/>)。

勞檢處陳俊六處長表示，勞檢處已針對屋頂作業常見的災害原因(包括踏穿、邊緣行進或攀爬作業等墜落危害)，編印「屋頂作業墜落災害預防實務指引」宣導摺頁供事業單位遵循，防災對策的重點為：

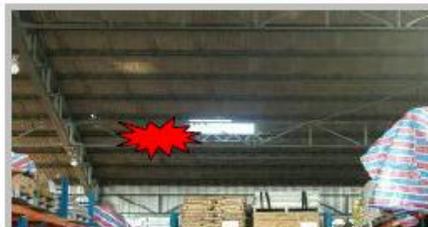
1. 增加浪板強度--如採用烤漆或鍍鋅等強度足夠之金屬浪板，對採光塑膠浪板，可於其上方加設堅固之金屬護網。
2. 從事屋頂作業時之防墜措施--如儘量使用高空工作車作業來取代屋頂作業，使用走梯式施工架或其他安全之上下設備來上下屋頂，屋頂邊緣加設永久堅固護圍，屋頂浪板有跌倒或踏穿之虞時，應加鋪寬度 30 公分以上堅固之踏板，或於屋頂下方設置符合規定之安全網；實施屋頂作業時，屋頂應加設安全母索、錨錠或可供鉤掛之固定點，並使作業人員確實使用背負式安全帶及捲揚式防墜器。

事業單位及市民朋友如需相關檔案，可至高雄市勞檢處網站(<http://www.klsio.gov.tw/>)的安衛學園下之防災摺業中下載應用

## 1. 災害案例簡介



• 92.2.7 從事 C 型鋼架焊接作業踏穿塑膠採光浪板墜落職業災害 □【踏穿】



• 94.7.27 從事石綿瓦換烤漆板作業勞工踏穿屋頂石綿瓦而墜落。□【踏穿】



• 91.4.24 於屋頂從事樹木修剪踏穿石綿浪板墜落致死職業災害 □【踏穿】



• 95.1.17 從事屋頂排水溝(天溝)更新作業發生墜落致死職業災害。□【屋頂邊緣】



• 95.5.6 從事屋頂採光浪板更換作業因踏穿採光浪板墜落致死職業災害□【踏穿】



• 94.11.5 從事屋頂採光罩及石綿瓦修繕作業勞工踏穿屋頂石綿瓦而墜落。□【踏穿】



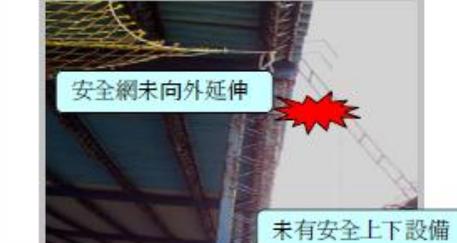
• 93.8.31 從事廠房屋頂喇叭型抽風機安裝作業發生墜落職業災害 □【踏穿】



• 95.5.16 於屋頂從事配線作業因踏穿塑膠浪板墜落致死災害□【踏穿】



• 95.3.26 從事遮雨棚清掃樹葉作業踏穿塑膠採光浪板墜落致死職業災害 □【踏穿】



安全網未向外延伸

未有安全上下設備

• 93.7.23 從事車棚頂修補工作發生墜落致死職業災害 □【上下設備及邊緣】

## 2. 災害原因分析



• 踏穿(採光浪板、石綿瓦、浪板切割)

80%

• 原因：採光浪板、石綿瓦強度不足。

• 屋頂(棚)邊緣、攀爬  
20%

• 原因：邊緣未防護、未有安全之上下設備、未設安全母索、掛環等設施並使作業人員確實使用安全帶。

### 3. 防災對策



#### ◎ 增加浪板強度

- 鋪設烤漆或鍍鋅等強度足夠之金屬浪板。
- 採光塑膠浪板上加設堅固金屬護網。

- 護網空格(長·寬不得超過 10 公分·5 公分)。



圖片來源：fall-arrest.com



2 steel channels  
for extra strength

- 護網長度不拘，須能承受至少 90 公斤負荷。

圖片來源：thesafetyrailsources.com



clamp-on design  
for EZ install and  
no skylight  
penetrations

#### ◎ 從事屋頂作業時之防墜措施

- 儘量使用高空工作車取代屋頂作業。



- 使用走梯式施工架或其他安全之上下設備。



護圍

踏板

- 屋頂邊緣加設永久之堅固護圍。
- 屋頂浪板有跌倒或踏穿之虞時，加鋪寬度 40 公分以上堅固之踏板。



- 屋頂浪板下方設置符合安全規定之安全網。

圖片來源：fall-arrest.com



- 屋頂加設安全母索、錨錠或可供鉤掛之物件，並使作業人員確實使用背負式安全帶及捲揚式防墜器。

辨識危害 平您安全  
災害案例 防災對策

安全伙伴

高雄市政府勞工局勞工檢查所

代表號：07-8125162

第一組(一般行業)：分機 115~119

第二組(營造業)：分機 125~128

第三組(職業衛生)：分機 135~137

第四組(危險性機械設備)：分機 145~149

※資料及圖片來源：本所相關檢查資料、  
fall-arrest.com、thesafetyrailsources.com



## 高市職安

V4. 2007. 01

-本期主題-

### 屋頂作業墜落災害預防實務指引

- 刊登之內容僅作教育宣導使用 -  
- 翻印請洽發行單位或所有權人 -

發行單位：高雄市政府勞工局勞工檢查所

地址：高雄市前鎮區鎮中路 6 號 7 樓

網址：http://labor.kcg.gov.tw/liab/

電話：07-8125162

安全工作 尊嚴勞動  
水岸花香 幸福高雄

