

標題：從事燈具換裝作業發生墜落致死災害

一、行業種類：機電、電信及電路設備安裝業(4331)

二、災害類型：墜落、滾落（01）

三、媒介物：工作臺（416）

四、罹災情形：死亡 1 人。

五、災害發生經過：

依據○○有限公司工作場所負責人陳○○、○○工程行負責人黃○○談話紀錄及罹災者夥同作業人員李○○所述，113 年 9 月 20 日 9 時許，罹災者陳○○受黃○○指派換裝 A 棟 5 樓屋突梯間位於高度 5.96 公尺之天花板照明燈具，爬上由○○有限公司所搭設高度 3.4 公尺之施工架工作臺後，再於施工架上使用移動梯以單邊靠牆繼續上爬接近燈具，李○○則於梯間平臺上徒手支撐施工架協助穩定。罹災者於上爬過程中，移動梯與施工架不穩定致倒塌，造成罹災者連同移動梯自施工架上墜落，過程中頭部撞擊安全梯間扶手欄杆及轉折平臺地面致重傷，經送羅東聖母醫院急救，同日 12 時 3 分不治死亡。

六、災害原因分析：

1、直接原因：施工架倒塌致罹災者墜落頭部撞擊欄杆及地面致死。

2、間接原因：(1)未設置適當之施工架。

(2)在施工架上使用移動梯從事作業。

(3)施工架未與結構體連接或以適當充分支撐。

(4)施工架設置構件之連接部分，未以適當之金屬附屬配件確實連接固定及斜撐材補強。

(5)對於進入營繕工程工作場所作業之勞工，未提供安全帽並使其正確戴用。

3、基本原因：

(1) 未落實承攬管理。

(2) 未實施自動檢查。

(3) 未報備安全衛生工作守則。

(4) 未使勞工接受職業安全衛生教育訓練。

(5) 未訂定及執行職業安全衛生管理計畫。

七、災害防止對策：

(1) 雇主為維持施工架及施工構臺之穩定，應依下列規定辦理：…二、對於未能與結構體連接之施工架，應以斜撐材或其他相關設施作適當而充分之支撐。…。(營造安全衛生設施標準第 45 條第 1 項第 2 款暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)

- (2) 雇主對於鋼管施工架之設置，應依下列規定辦理：一、使用國家標準 CNS 4750 型式之施工架，應符合國家標準同等以上之規定；其他型式之施工架，其構材之材料抗拉強度、試驗強度及製造，應符合國家標準 CNS 4750 同等以上之規定。二、前款設置之施工架，於提供使用前應確認符合規定，並於明顯易見之處明確標示。…四、構件之連接部分或交叉部分，應以適當之金屬附屬配件確實連接固定，並以適當之斜撐材補強。…(營造安全衛生設施標準第 59 條第 1 項第 1 款、第 2 款及第 4 款暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
- (3) 雇主對於進入營繕工程工作場所作業人員，應提供適當安全帽，並使其正確戴用。(營造安全衛生設施標準第 11 條之 1 暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
- (4) 雇主不得使勞工在施工架上使用梯子、合梯或踏凳等從事作業。(營造安全衛生設施標準第 47 條暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
- (5) 雇主對於在高度 2 公尺以上之處所進行作業，勞工有墜落之虞者，應以架設施工架或其他方法設置工作台。…。(職業安全衛生設施規則第 225 條第 1 項暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)

八、災害示意圖或照片：

