

## 從事玻璃安裝作業發生滾落致死災害

一、行業分類：建築完工裝修工程業（4340）

二、災害類型：墜落、滾落（01）

三、災害媒介物：開口部分（414）

四、罹災情形：死亡 1 人

五、災害發生經過：

（一）災害發生於民國 110 年 8 月 25 日 10 時 5 分許。

（二）災害發生當日 8 時許，王○○、陳○○、王○○、王○○及郭○○共 5 位勞工抵達本工程，8 時 15 分許，開始進行 D 棟 1 樓雨遮玻璃安裝工作，王○○、陳○○及王○○負責玻璃安裝作業，王○○負責玻璃傳遞作業，郭○○負責玻璃接縫之紙膠帶黏貼及矽利康填補作業。9 時許，王○○、陳○○、王○○及王○○除 1 樓雨遮收邊塊未完成安裝外，其餘皆已完成安裝，因此王○○等 4 人先至 3 樓從事 2 樓之雨遮玻璃黏貼背膠作業，郭○○則於 1 樓雨遮繼續從事雨遮玻璃接縫紙膠帶黏貼作業。10 時 5 分許，王○○突然聽到一聲巨響，然後呼叫郭○○名字皆未有回應，王○○立即衝往 1 樓，發現郭○○仰躺在地面，眼睛睜大、大口呼氣，陳○○趕緊拜託現場人員叫救護車，10 時 30 分許救護車抵達現場，王○○跟著救護車將郭○○送往台南市立醫院急救，當日 12 時 42 分仍傷重死亡。

六、原因分析：

罹災者郭○○於距地 3.96 公尺之雨遮玻璃上，從事玻璃接縫處紙膠帶黏貼作業時，因雨遮收邊塊開口部分未設置護欄、護蓋或安全網等防護設備，加上罹災者未戴安全帽，致罹災者不慎自距地 3.96 公尺收邊塊開口部分墜落至地面，造成中樞神經損傷、頭部鈍傷死亡。

綜上所述，本次災害發生之可能原因分析如下：

（一）直接原因：罹災者自距地面 3.96 公尺高之雨遮收邊塊開口部分墜落，導致傷重死亡。

（二）間接原因：不安全狀況：

1. 對於進入營繕工程作業場所作業人員，未提供適當安全帽

並使其正確戴用。

2. 高度 3.96 公尺開口部分，未於該處設置護欄、護蓋或安全網等防護設備。

(三)基本原因：

1. 本工程未於施工規劃階段實施風險評估，致力防止工程施工時，發生職業災害。
2. 未設置職業安全衛生人員。
3. 未訂定自動檢查計畫實施自動檢查。
4. 未執行職業安全衛生管理事項。
5. 未辦理職業安全衛生訓練。
6. 未訂定安全衛生工作守則並向勞動檢查機構報備，以供勞工遵循。
7. 承攬人就其承攬之全部或一部分交付再承攬時，未於事前告知再承攬人有關其事業作業工作環境、危害因素暨職業安全衛生法及有關安全衛生規定應採取之措施。
8. 原事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，未確實實施「協議」、「指揮協調」、「連繫調整」、「工作場所巡視」及「相關承攬事業間之安全衛生教育之指導及協助」以防止職業災害之發生。

七、災害防止對策：

- (一)工程之施工者，應於施工規劃階段實施風險評估，致力防止工程施工時，發生職業災害。(職業安全衛生法第 5 條第 2 項)
- (二)第 2 條所定事業之雇主應依附表二之規模，置職業安全衛生業務主管。(職業安全衛生管理辦法第 3 條第 1 項暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項)
- (三)雇主對新僱勞工或在職勞工於變更工作前，應使其接受適於各該工作必要之一般安全衛生教育訓練。(職業安全衛生教育訓練規則第 17 條第 1 項暨職業安全衛生法第 32 條第 1 項)
- (四)雇主應依本法及有關規定會同勞工代表訂定適合其需要之安全衛生工作守則，報經勞動檢查機構備查後，公告實施。(職業安全衛生法第 34 條第 1 項)

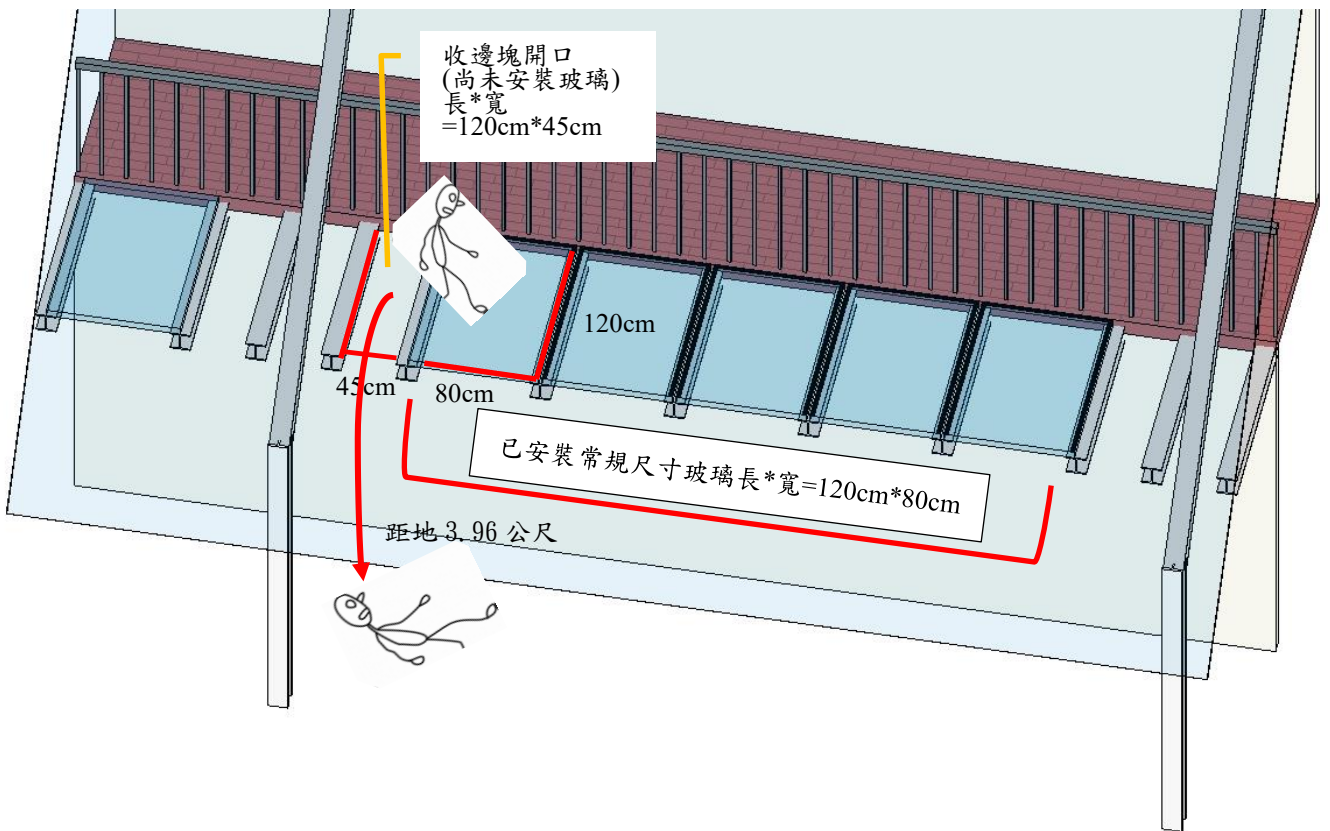
- (五) 雇主依第 13 條至第 63 條規定實施之自動檢查，應訂定自動檢查計畫。(職業安全衛生管理辦法第 79 條暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項)
- (六) 雇主應依其事業單位之規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫，要求各級主管及負責指揮、監督之有關人員執行；勞工人數在 30 人以下之事業單位，得以安全衛生管理執行紀錄或文件代替職業安全衛生管理計畫。(職業安全衛生管理辦法第 12 條之 1 第 1 項暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項)
- (七) 雇主僱用勞工時，應依規定項目實施一般體格檢查。(勞工健康保護規則第 14 條第 1 項暨職業安全衛生法第 20 條第 1 項)
- (八) 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)
- (九) 雇主對於高度 2 公尺以上之…、開口部分…等場所作業，勞工有遭受墜落危險之虞者，應於該處設置護欄、護蓋或安全網等防護設備。(營造安全衛生設施標準第 19 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：



說明

照片：罹災者郭○○自距地 3.96 公尺之雨遮收邊塊開口部分墜落。



說明

示意圖：罹災者作業現場概況。