

從事屋頂修繕工程發生墜落致死重大職業災害

(114)1140002345

一、 行業分類：其他個人服務業(9690)

二、 災害類型：墜落、滾落 (1)

三、 媒介物：屋頂、屋架、樑 (415)

四、 罷災情形：死亡1人

五、 發生經過：

113年12月6日13時30分許，自然人彭○○與罹災者吳○○至○○工廠執行屋頂修繕工程，當日15時53分許，作業時罹災者吳○○於○○工廠北側屋頂處將拆卸下之鐵皮板屋頂往西側方向搬運並放置堆疊，放置完成後從已拆卸鐵皮板屋頂後形成之開口部分(長約為1公尺，寬約為0.9公尺)墜落至地面(墜落高度離地約4.8公尺)，造成頭部外傷併顱骨骨折及顱內出血及氣腦、雙側肋骨骨折併左側血氣胸之職業災害，當日即送往衛生福利部豐原醫院救治，延至113年12月9日8時12分因創傷性休克併中樞衰竭不治死亡。

六、 原因分析：

(一)直接原因：罹災者吳○○從離地高度約4.8公尺之鐵皮板材質屋頂開口部分墜落至地面，造成頭部外傷併顱骨骨折及顱內出血及氣腦、雙側肋骨骨折併左側血氣胸後因創傷性休克併中樞衰竭不治死亡。

(二)間接原因：

不安全狀況：

- (1)對於在離地高度約4.8公尺之拆卸鐵皮板屋頂後形成之開口部分，未設有適當強度之護欄、護蓋等防護設備。
- (2)對勞工於以鐵皮板材料構築之屋頂從事作業時，未指定屋頂作業主管指揮或監督該作業。
- (3)對於在離地高度約4.8公尺之屋頂作業，未使勞工確實使用安全帶、安全帽及其他必要之防護具防止勞工因墜落而遭致危險之措施。

(三)基本原因：

- (1)未依規定置職業安全衛生業務主管。
- (2)未有執行紀錄或文件代替職業安全衛生管理計畫。
- (3)未訂定自動檢查計畫，實施自動檢查。
- (4)未使勞工接受適於各該工作必要之安全衛生教育訓練。
- (5)未會同勞工代表訂定適合其需要之安全衛生工作守則。

災害防止對策：

- (一)雇主對於高度在 2 公尺以上之工作場所邊緣及開口部分，勞工有遭受墜落危險之虞者，應設有適當強度之護欄、護蓋等防護設備。(職業安全衛生設施規則第 224 條第 1 項暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項))
- (二)雇主對勞工於以石綿板、鐵皮板、瓦、木板、茅草、塑膠等易踏穿材料構築之屋頂及雨遮，或於以礦纖板、石膏板等易踏穿材料構築之夾層天花板從事作業時，為防止勞工踏穿墜落，應採取下列設施：…三、指定屋頂作業主管指揮或監督該作業。(職業安全衛生設施規則第 227 條第 1 項第 3 款暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
- (三)雇主對勞工於高差超過 1.5 公尺以上之場所作業時，應設置能使勞工安全上下之設備。(職業安全衛生設施規則第 228 條第 1 項暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
- (四)雇主對於在高度 2 公尺以上之高處作業，勞工有墜落之虞者，應使勞工確實使用安全帶、安全帽及其他必要之防護具，但經雇主採安全網等措施者，不在此限。(職業安全衛生設施規則第 281 條第 1 項暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
- (五)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 16 條第 1 項暨職業安全衛生法第 20 條第 1 項)
- (六)第 2 條所定事業之雇主應依附表 2 之規模，置職業安全衛生業務主管及管理人員。(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)
- (七)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)。
- (八)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)。

- (九)雇主對新僱勞工或在職勞工於變更工作前，應使勞工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)
- (十)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)

現場示意圖或照片：

	
說明	罹災者使用放置於工廠內之木製合梯至工廠內貨櫃屋上，並攀爬至工廠南側鐵皮板屋頂入口移動沿屋頂邊緣步行至北側屋頂處，拆卸區域執行屋頂修繕作業，高度離地約 4.8 公尺許。



說明	罹災者將拆卸下之鐵皮板屋頂往西側方向搬運，於屋頂開口部分(長約為1公尺，寬約為0.9公尺)墜落，墜落離地高度約4.8公尺，現場未架設護欄、護蓋等防護設備。
----	---