從事車庫屋頂浪板維修舗設工程作業發生墜落致死災害

核備文號:(勞職南4)1141818685

一、行業分類:建物完工裝修工程業(4340)

二、災害類型:墜落(01)

三、媒介物:開口部分(414)。

四、罹災情形:死亡1人

五、發生經過:

災害發生於114年8月15日許,進行部分之車庫屋頂浪板維修舗設作業,甲勞工在車庫屋頂上作業,將綁有夾具之尼龍繩垂放至地面,由雇主在地面將烤漆鋼浪板用夾具夾住,再由站在屋頂上之罹災者甲勞工將尼龍繩往上拉,當烤漆鋼浪板剛拉離地面時,罹災者甲勞工突然踏穿石綿瓦而墜落至地面,墜落時甲勞工即呈現昏迷且頭部流血,當下一起工作之雇主見狀立即打119呼叫救護車,並將罹災者送往臺中榮民總醫院嘉義分院急救,延至114年8月17日20時46分死亡。

六、原因分析:

雇主使甲勞工於高度 5.45 公尺車庫屋頂進行鋼浪板舗設作業時,未提供適當安全帽並使其正確戴用,未訂定墜落災害防止計畫,並採取適當墜落災害防止設施,且未先規劃安全通道,未於屋架上設置適當強度、寬度在 30 公分以上之踏板,未於下方適當範圍裝設堅固格柵或安全網等防墜設施,及未使其確實使用安全帶及其他必要之防護具,且未設置屋頂作業主管於現場督導勞工作業,導致罹災者甲勞工於吊拉鋼浪板作業中踏穿石綿瓦後墜落地面,致傷重死亡。

(一)直接原因:

罹災者從事吊拉鋼浪板作業時踏穿石綿瓦,自高度5.45公尺高之車庫屋頂墜落至 1樓地面,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. 於易踏穿材料構築之石綿瓦屋頂作業時,未先規劃安全通道,未於屋架上 設置適當強度、寬度在30公分以上之踏板,且未於下方適當範圍裝設堅固格 柵或安全網等防墜設施。
- 3. 對於在高度5. 45公尺以上之高處作業,未使勞工確實使用安全帶及其他必要之防護具。

(三)基本原因:

- 1、未執行職業安全衛生管理事項。
- 2、未設置職業安全衛生人員。

- 3、未訂定自動檢查計畫訂定自動檢查。
- 4、未辦理職業安全衛生教育訓練。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、於易踏穿材料構築屋頂作業時,未指派屋頂作業主管於現場決定作業方法, 指揮勞工作業。
- 8、對於高度2公尺以上之工作場所,未訂定墜落災害防止計畫,並採取適當墜落災害防止設施。

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)事業單位勞動場所發生下列職業災害之一者,雇主應於八小時內通報勞動 檢查機構:一、發生死亡災害。…。…三、發生災害之罹災人數在一人以 上,且需住院治療。…。(職業安全衛生法第37條第2項第1、3款)
- (三)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)
- (四)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)
- (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)
- (七)雇主僱用勞工時,應依附表九所定之檢查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)
- (八)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公尺以上之工作場所,…,應訂定墜落災害防止計畫,…, 並採取適當墜落災害防止設施。(營造安全衛生設施標準第17條暨職業安 全衛生法第6條第1項)
- (十)雇主使勞工從事屋頂作業時,應指派專人督導,並依下列規定辦理:…三、 於易踏穿材料構築之屋頂作業時,應先規劃安全通道,於屋架上設置適當強 度,且寬度在30公分以上之踏板,並於下方適當範圍裝設堅固格柵或安全網

等防墜設施。…。(營造安全衛生設施標準第18條第1項第3款暨職業 安全衛生法第6條第1項)

- (十一)於前項第三款之易踏穿材料構築屋頂作業時,雇主應指派屋頂作業主管於 現場辦理下列事項:一、決定作業方法,指揮勞工作業。二、實施檢點, 檢查材料、工具、器具等,…。三、監督勞工確實使用個人防護具。四、 確認安全衛生設備及措施之有效狀況。五、前二款未確認前,應管制勞工 或其他人員不得進入作業。六、其他為維持作業勞工安全衛生所必要之設 備及措施。 (營造安全衛生設施標準第18條第2項暨職業安全衛生法第6 條第1項)
- (十二) 雇主對於在高度2公尺以上之高處作業,...,應使勞工確實使用安全帶、... 及其他必要之防護具。(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)

八、現場示意圖或照片:(簡單描述災害發生機制或相對位置)

