從事石綿瓦屋頂漏水修繕作業發生墜落致死災害

- 一、 行業分類: 鐵路運輸業(4910)
- 二、災害類型:墜落、滾落(01)。
- 三、 災害媒介物:屋頂、屋架、樑 (415)。
- 四、罹災情形:死亡1人。
- 五、災害發生經過:
 - (一)災害發生於114年8月14日15時43分許。
 - (二)災害發生於 114 年 8 月 14 日 15 時 43 分,當日 8 時許敦○公司所僱勞工 白○○與盧○○上午8時打卡上班,開始從事車站地面積水及樹葉清掃 作業,12 時午休後,再於 13 時許,兩人前往備勤宿舍露臺處從事整潔 整頓工作,14 時 20 分許,總務陳 $\bigcirc\bigcirc$ 請敦 \bigcirc 公司代理領班陳 $\bigcirc\bigcirc$ 派勞 工15時30分在車站大廳集合,15時38分許,副站長郭○○、陳○○、 白○○及盧○○於車站大廳會合,15時39分許,副站長郭○○帶著盧 ○○至站外工地草叢拿取兩片舊石綿瓦片,而白○○、陳○○先走樓 梯上樓,盧○○上樓後把兩片舊石棉瓦片分別交給陳○○及白○○, ▲○○則離他們兩人約25公尺樓梯平台等待,<math>15時42分許,陳○○手拿矽利康及舊瓦片,白○○手拿舊瓦片緊隨陳○○,兩人行走於第1月 台連接兩石綿瓦屋頂間之鋼製天溝上,15 時 43 分許,陳○○及白○○ 到達石綿瓦破損位置後兩人即蹲下,陳○○將手上舊瓦片覆蓋在石綿 瓦破損處,欲再調整瓦片位置時,在旁之白○○伸手想幫忙,白○○ 突然重心不穩身體往前倒,不慎撞破屋頂石綿瓦再墜落至第1月台地面, 陳○○見狀立刻聯絡另一位總務林○○,林○○得知情況後即通知救 護車將白○○送往國立成功大學醫學院附設醫院急救,延至 114 年 8 月 18日10時43分死亡。

六、 災害原因分析:

雇主使勞工白○○於 3.9 公尺屋頂從事石綿瓦屋頂漏水修繕作業時,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,致罹災者白○○自距地 3.9 公 尺之石綿瓦屋頂墜落至地面而傷重死亡。

綜上所述,本次災害發生之原因分析如下:

(一)直接原因:罹災者白○○自高度 3.9 公尺高之石綿瓦屋頂墜落至地面,導致傷重死亡。

(二) 間接原因:不安全狀況

- 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 於屋頂上設置適當強度、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 3.9 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:

- 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. 未執行職業安全衛生管理事項。
- 3. 未辦理職業安全衛生教育訓練(營造作業未增列3小時)。
- 於易踏穿材料構築屋頂作業時,未指派屋頂作業主管於作業現場 辦理相關事項。
- 5. 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。

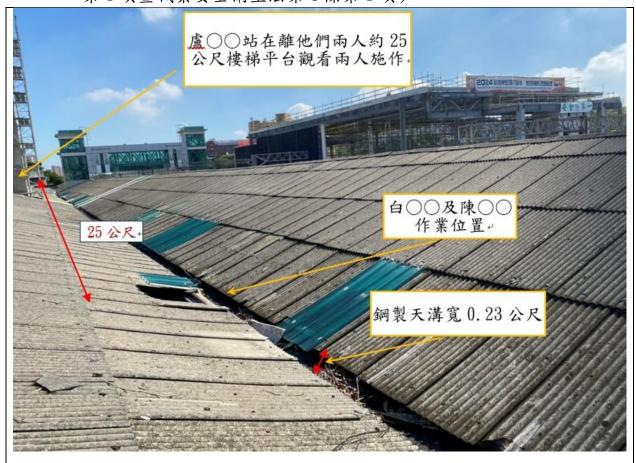
七、 災害防止對策:

- (一)第 2 條所定事業之雇主應依附表二之規模,置管理人員。(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)
- (二)第一類事業之事業單位勞工人數在一百人以上者,所置管理人員應為專職。(職業安全衛生管理辦法第3條第2項暨職業安全衛生法第23條第1項)
- (三)下列事業單位,雇主應依國家標準 CNS45001 同等以上規定,建置適合該事業單位之職業安全衛生管理系統,並據以執行:一、第一類事業勞工人數在 200 人以上者。...。(職業安全衛生管理辦法第 12

- 條之2第1項暨職業安全衛生法第23條第1項)
- (四)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)
- (五)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。(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)
- (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)無一定雇主之勞工或其他受工作場所負責人指揮或監督從事勞動之 人員,應接受前項安全衛生教育訓練。(職業安全衛生教育訓練規 則第17條第2項暨職業安全衛生法第32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, 依下列風險控制之先後順序規劃,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)



說明 照片:災害發生前,陳○○及白○○兩人走在連接兩石綿瓦屋頂間之 鋼製天溝(天溝寬 0.23 公尺),白○○走在陳○○之後方,而盧 ○○則站在離他們兩人約 25 公尺樓梯平台觀看兩人施作。