

# 勞工從事清理、清潔作業發生墜落災害致死災害案例

核備文號：1081045761

- 一、行業種類：鋼鐵鑄造業(2412)
- 二、災害類型：墜落(01)
- 三、媒介物：屋頂(415，塑膠採光浪板)
- 四、罹災情形：死亡1人
- 五、災害發生經過：

108年8月1日10時20分許，罹災者阮○○至洗砂區上方屋頂處欲從事環境清理、清潔作業時，因雇主未於易踏穿之塑膠採光浪板屋架上設置寬度在30公分以上之踏板、未裝設堅固格柵或安全網等防墜設施，亦未指定屋頂作業主管指揮或監督罹災者阮○○作業，且罹災者阮○○於屋頂作業時未使用安全帶、安全帽等防護器具，發生罹災者阮○○從事環境清理、清潔作業時，自距洗砂區平台高約6.6公尺之屋頂處踏穿塑膠採光浪板墜落至洗砂區平台上致死。

## 六、災害原因分析：

(一)直接原因：罹災者阮○○自距洗砂區平台高約6.6公尺之屋頂處踏穿塑膠採光浪板墜落至洗砂區平台，造成阮員顱腦損傷、胸腰部挫傷、上肢骨折，致心肺功能衰竭死亡。

### (二)間接原因：

(1)於設有塑膠採光浪板之易踏穿材料構築之屋頂從事環境清理、清潔作業，未規劃安全通道、未於屋架上設置適當強度且寬度在30公分以上之踏板且未於屋架下方可能墜落之範圍，裝設堅固格柵或安全網等防墜設施。

(2)於高度2公尺以上之高處作業，未使勞工確實使用安全帶、安全帽等防護具。

### (三)基本原因：

(1)未執行工作環境之辨識、評估及控制。

(2)未實施一般安全衛生教育訓練。

(3)未指定屋頂作業主管指揮或監督該作業。

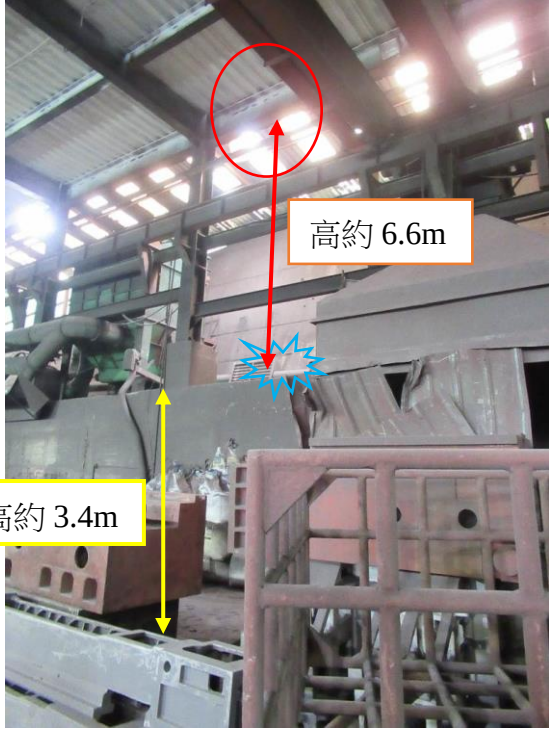
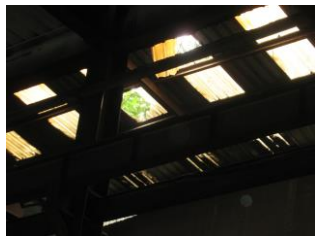
## 七、災害防止對策：

1. 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)
2. 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安全衛生教育訓練。(職業安全衛生教育訓練規則第16條第1

項暨職業安全衛生法第 32 條第 1 項)

3. 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：1. 規劃安全通道，於屋架、雨遮或天花板支架上設置適當強度且寬度在三十公分以上之踏板。2、於屋架、雨遮或天花板下方可能墜落之範圍，裝設堅固格柵或安全網等防墜設施。3、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 項暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
4. 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)

八、現場示意圖或照片：

|                                                                                     |                                                                                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                     |            |  |
| <p>照片 1</p>                                                                         | <p>由廠區內看，洗砂區上方廠房屋頂距洗砂區平台高約 6.6 公尺(距地面高約 10 公尺)，踏穿採光浪板墜落至洗砂區平台，上方廠房屋頂係由烤漆浪板及塑膠採光浪板交錯構築而成。</p> |  |
|  |          |  |
| <p>照片 2</p>                                                                         | <p>洗砂區上方廠房屋頂距洗砂區平台高約 6.6 公尺，踏穿塑膠採光浪板墜落至洗砂區平台。</p>                                            |  |