

# 勞工王○○從事噴漆作業時發生纖維索斷裂致風機飛落遭壓 砸致死災害案

一、 行業分類：其他通用機械設備製造業

二、 災害類型（分類號碼）：物體飛落（4）

三、 災害媒介物（分類號碼）：吊掛鈎具（纖維索）（372）

四、 罹災情形：死亡1人

五、 災害發生經過：

108年3月22日上午10時許，罹災者王○○正在廠內進行風機噴漆作業，作業時係使用固定式起重機將作業之風機吊高，以利噴塗風機下方機殼，災害發生當時罹災者王○○正於吊舉之風機下方進行噴漆作業，因吊掛風機之纖維索斷裂造成風機飛落壓至罹災者王○○背部，現場勞工蔡○○見狀便找2位同事將風機搬起，並將罹災者王○○救出，後送羅東博愛醫院急救，惟仍傷重不治死亡。

六、 災害原因分析：

- （一） 本次災害發生原因為108年3月22日上午10時許，罹災者王○○於○○公司使用吊升荷重2.5公噸之固定式起重機吊掛風機，並於風機下方進行噴漆作業，因雇主未採取防止人員進入吊掛物下方之措施，於作業前未使從事吊掛作業之勞工檢點吊掛用具，未依荷物重量及特性選用適當之吊掛用具並採取正確之吊掛方法，未設置防止風機飛落之設備，未供給安全帽等防護具，並使作業勞工戴用，致罹災者於風機下方從事噴漆作業時，使用之纖維索因老舊、損傷，致纖維索強度不足支撐吊掛物之重量而斷裂，造成風機飛落壓砸罹災者王○○，造成其頭胸挫傷、血胸致創傷性休克死亡。

本次災害原因分析如下：

1. 直接原因：罹災者王○○作業時因吊掛風機之纖維索老舊、損傷，致強度不足支撐吊掛物之重量而斷裂，造成風機飛落後，遭其壓

砸致創傷性休克死亡。

2. 間接原因：(1) 雇主對於起重機具運轉作業時，其所使用之吊具未依荷物重量及特性適當選用，並採取正確之吊掛方法。
- (2) 雇主於起重機具之運轉時，未採取防止人員進入吊掛物下方之設備或措施。
- (3) 對於風機吊掛作業有物體飛落之虞，未設置防止風機飛落之設備，未供給安全帽等防護具，並使作業勞工戴用。
3. 基本原因：(1) 使勞工從事固定式起重機操作及吊掛作業未使其接受操作人員及吊掛作業相關訓練。
- (2) 未檢點吊掛用具。
- (3) 未對噴漆作業實施危害辨識、評估並採取控制措施。

#### 七、災害防止對策：

- (一) 雇主對於起重機具之運轉，應於運轉時採取防止吊掛物通過人員上方及人員進入吊掛物下方之設備或措施。從事前項起重機具運轉作業時，為防止吊掛物掉落，應依下列規定辦理：一、…三、使用吊索（繩）、吊籃等吊掛用具或載具時，應有足夠強度。（職業安全衛生設施規則第 92 條第 1 項及第 2 項第 3 款暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項）
- (二) 雇主不得使用下列任何一種情況之纖維索、帶，作為起重升降機具之吊掛用具：一、…二、有顯著之損傷或腐蝕者。（職業安全衛生設施規則第 101 條第 2 款暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項）
- (三) 雇主對於工作場所有物體飛落之虞者，應設置防止物體飛落之設備，並供給安全帽等防護具，使勞工戴用。（職業安全衛生設施規則第 238 條暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項）
- (四) 雇主對於使用固定式起重機、移動式起重機或人字臂起重桿（以下

簡稱起重機具)從事吊掛作業之勞工，應僱用曾受吊掛作業訓練合格者擔任。…雇主對於前項起重機具操作及吊掛作業，應分別指派具法定資格之勞工擔任之。…。(起重升降機具安全規則第 62 條第 2 項暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)

- (五) 雇主對於使用起重機具從事吊掛作業之勞工，應使其辦理下列事項：
- 一、…
  - 二、檢視荷物之形狀、大小及材質等特性，以估算荷物重量，或查明其實際重量，並選用適當吊掛用具及採取正確吊掛方法。
  - 四、起吊作業前，先行確認其使用之鋼索、吊鏈等吊掛用具之強度、規格、安全率等之符合性；並檢點吊掛用具，汰換不良品，將堪用品與廢棄品隔離放置，避免混用。…。(起重升降機具安全規則第 63 條第 2、4 款暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)

吊升荷重2.5公噸固定式起重機

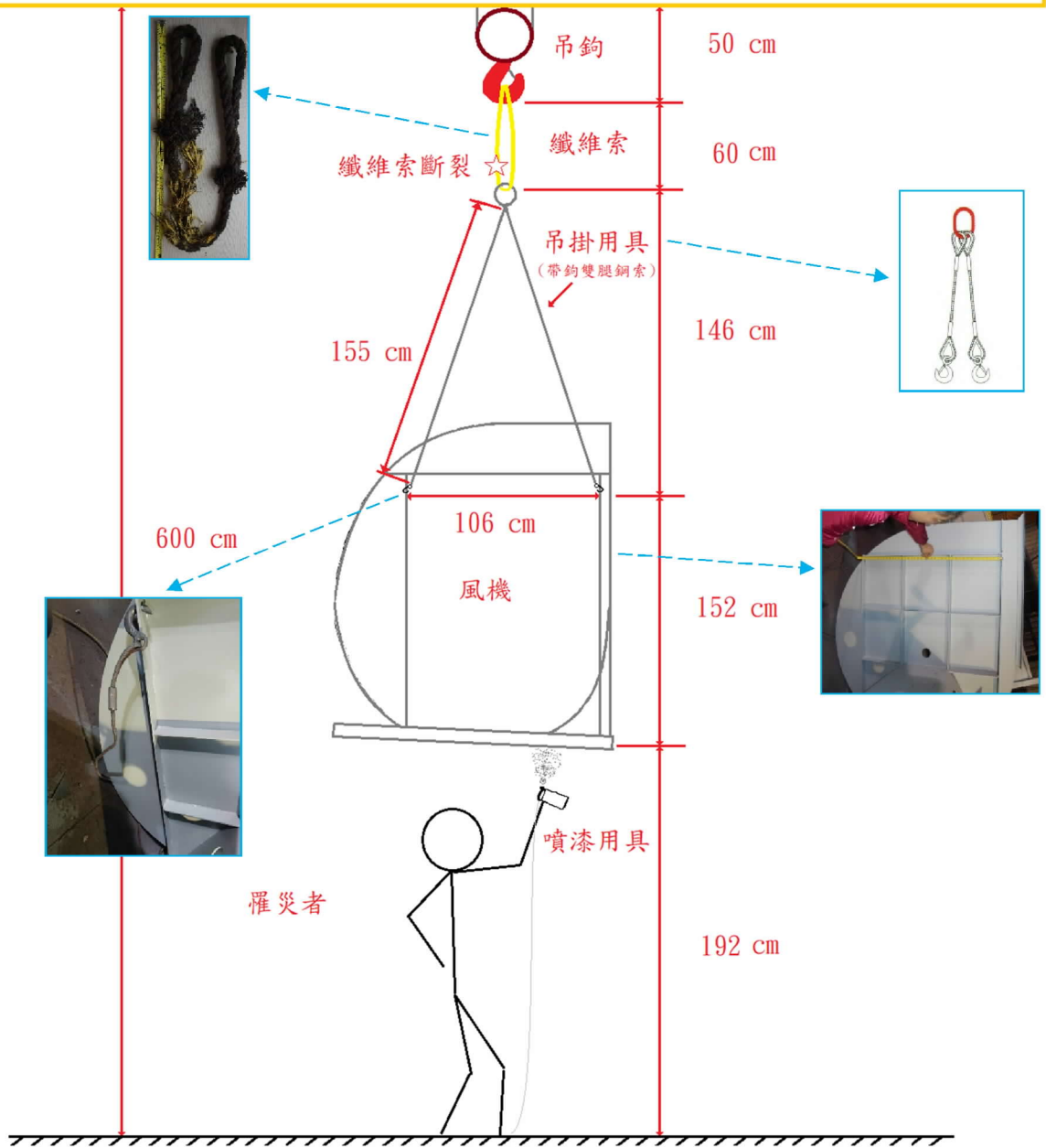


圖 推估災害發生當時吊掛配置圖。



照片 1 災害現場照片。



照片 2 災害現場照片，斷裂後之纖維索鈎掛於固定式起重機吊鈎上。



照片3 罹災者從事噴漆作業之風機及使用之噴漆用具(風機因救災關係已翻轉90度)。



照片4 災害發生時吊掛作業使用之吊索(纖維索)，長度約120公分。