

## 勞工從事吊掛作業發生物體飛落災害致死重大職業災害

一、行業分類：建築工程業(4310)

二、災害類型：物體飛落(4)

三、災害媒介物：移動式起重機(212)

四、罹災情形：死亡1人

五、災害發生經過：

(一) 114年5月，紀罹災者。

(二) 上午 11 時許，載運營建用升降機塔柱設備等貨物之○○起重行吊掛作業人員陳員未先予確認纖維索老舊損傷情形，即使用該纖維索吊掛塔柱設備，雖成功起吊，惟該纖維索已瀕臨斷裂狀態，起吊後由○○起重工程公司之吊掛作業人員李員透過對講機引導吊車司機操作移動式起重機將塔柱設備吊運至工地內；塔柱設備吊掛到距預定位置距地面約 1.5 公尺左右高度時，○○公司之現場負責人邱員要求李員通知移動式起重機停止下降，罹災者紀員則持鐵線剪進入吊物下方剪除固定用鐵線，吊車司機見狀立即停止移動式起重機動作，邱員及其公司勞工隨後亦拿取鐵線剪開始剪除吊物外圍之鐵線；11 時 6 分許，部分吊掛點外圍塔柱設備於固定鐵線剪開鬆脫後搖晃滑動造成額外衝擊力，致老舊損傷強度不足之纖維索斷裂，位於吊物下方作業之紀員來不及逃出遭飛落塔柱設備砸壓，現場人員協助將紀員救出送醫急救，仍因傷重不治死亡。。

六、本災害發生原因分析如下：

(一) 直接原因：紀罹災者遭飛落之塔柱設備砸壓，造成胸腹背部外傷合併多發肋骨骨折、氣血胸，致呼吸衰竭合併創傷性休克死亡。

(二) 間接原因：

不安全狀況：

1. 未於起重機具運轉時採取防止人員進入吊掛物下方之設備或措施。
2. 起重機具運轉作業時，使用之纖維索等吊掛用未具有足夠強度。
3. 使用有斷股及顯著損傷之纖維索作為起重機具之吊掛用具。

(三)基本原因：

1. 未執行工作環境之辨識、評估及控制。
2. 未落實承攬管理事項。
3. 未落實自動檢查。
4. 選任之作業監督人員，未確實從事指揮作業方法、檢點使用之材料、器具及監督勞工作業。

七、災害防止對策：

- (一)機械、設備、器具、原料、材料等物件…及工程之設計或施工者，應於設計、製造、輸入或施工規劃階段實施風險評估，致力防止此等物件於使用或工程施工時，發生職業災害。(職業安全衛生法第5條第2項)
- (二)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：1、…。3、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項暨職業安全衛生法第6條第1項)
- (三)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：1、已斷一股子索者。2、有顯著之損傷或腐蝕者。(職業安全衛生設施規則第101條暨職業安全衛生法第6條第1項)
- (四)雇主於從事室外升降機之升降路塔或導軌支持塔之檢修、調整、組配或拆卸等時，應依下列規定辦理：1、選任作業監督

人員，從事指揮作業方法、配置勞工、檢點材料、器具及監督勞工作業。2、…。(起重升降機具安全規則第 81 條第 1 項第 1 款暨職業安全衛生法第 6 條第 1 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) 雇主對第 16 條、第 19 條至第 25 條及第 52 至前條規定之起重機械使用之吊掛用鋼索、吊鏈、纖維索、吊鉤、吊索、鏈環等用具，應於每日作業前實施檢點。(職業安全衛生管理辦法 58 條暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項)
- (七) 雇主應依規定訂定自動檢查計畫，實施自動檢查。(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)
- (八) 事業單位以其事業之全部或一部分交付承攬時，應於事前告知該承攬人有關其事業工作環境、危害因素暨本法及有關安全衛生規定應採取之措施。承攬人就其承攬之全部或一部分交付再承攬時，承攬人亦應依前項規定告知再承攬人。(職業安全衛生法第 26 條)
- (九) 事業單位與承攬人、再承攬人分別僱用勞工共同作業時，為防止職業災害，原事業單位應採取下列必要措施：1. 設置協議組織，並指定工作場所負責人，擔任指揮、監督及協調之工作。2. 工作之連繫與調整。3. 工作場所之巡視。4. …。(職業安全衛生法第 27 條第 1 項第 1、2、3 款)



罹災者

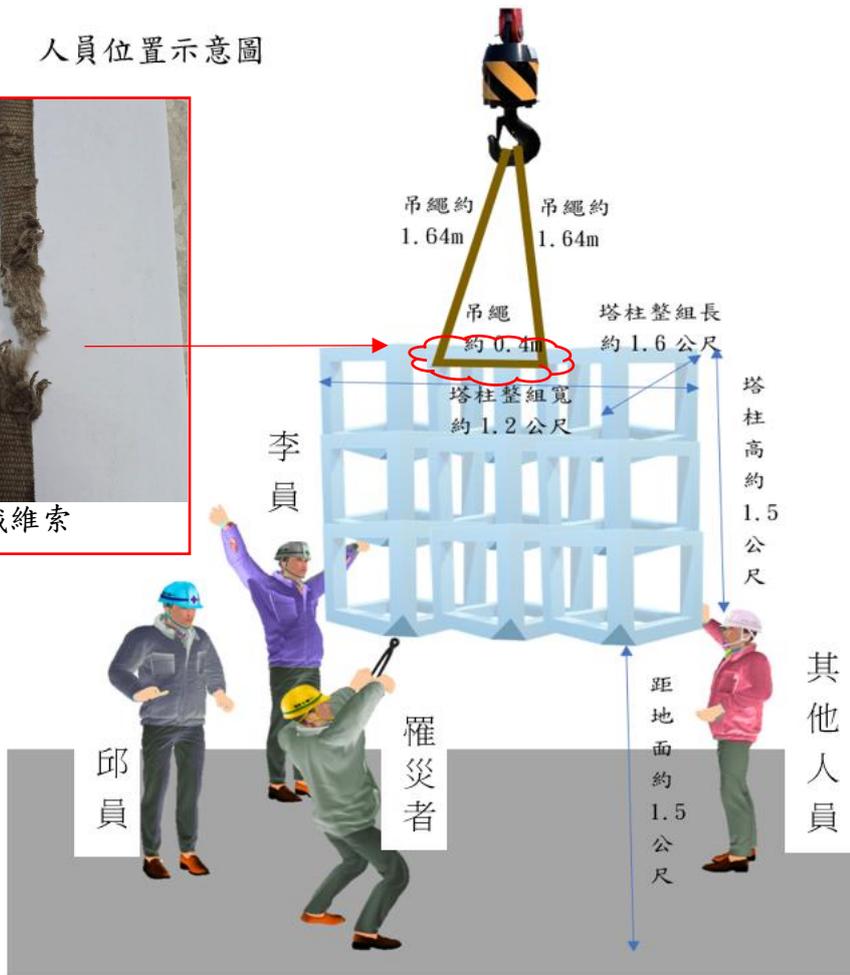


罹災者使用之  
鐵線剪

人員位置示意圖



斷裂之纖維索



<p>照片</p>	<p>日期：114年5月（監視器畫面及人員位置示意圖） 說明：罹災者持鐵線剪進入塔柱下方從事剪斷固定塔柱用之鐵線。</p>
-----------	-------------------------------------------------------------------