

從事施工架組立作業發生倒塌崩塌致死災害

核備文號：(106) 1018471

- 一、行業分類：建築工程業（4100）
- 二、災害類型：物體倒塌、崩塌(05)
- 三、媒介物：施工架（411）
- 四、罹災情形：死亡 1 人
- 五、發生經過：

災害發生於民國 106 年 1 月 24 日 14 時 10 分。當天 8 時 20 分許，○○營造有限公司工地負責人廖○○帶領勞工潘○○至本工程工地，開始從事○○魚市場環境整理，因春節假期將至，2 人將魚市場內之施工材料整理集中，並於施工及設備堆置區域拉設警示帶，以警示禁止春節假期遊客進入，中午休息後，於 13 時 30 分許，繼續整理魚市場環境，至 14 時許，廖○○於巡視魚市場環境設施時，發現魚市場屋頂照明設備有一盞 LED 燈具尚未裝設，則叫潘○○準備及搬運施工架材料供其搭設施工架進行 LED 燈具安裝工作，2 人於欲安裝 LED 燈具下方開始搭設施工架，由廖○○負責搭架，潘○○則於地面負責傳遞施工架材料及穩固施工架工作，在廖○○安裝第 3 層施工架之立柱後，回到第 2 層施工架內，向潘○○接完第 3 層工作臺踏板後，潘○○則以手握住施工架，並未注意施工架上方之廖○○，突然發現施工架開始傾斜，抬頭一看，發現廖○○已從空中摔落於地面上，施工架也跟著倒塌於地面上，並將廖○○壓住，潘○○見狀，連忙與魚市場魚販人員將施工架移開，把廖○○救出，並通知救護車將其送往衛生福利部臺東醫院成功分院急救，再於當日轉送台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人台東馬偕紀念醫院接受治療，於 106 年 1 月 27 日 13 時 50 分仍傷重死亡。（按臺灣臺東地方法院檢察署相驗屍體證明書所載勞工廖○○死亡時間為 106 年 1 月 27 日 13 時 50 分）。

六、原因分析：

罹災者廖○○於本工程從事高度 5 公尺以上之施工架組立作業，因未指派施工架組配作業主管於現場監督勞工作業，及施工架未設置能使勞工安全上下之設備，且未以斜撐材作適當而充分之支撐，加上未使廖○○確實使用安全帶、安全帽之防護具之情況下，當廖○○自距地面 2 公尺高之第 2 層施工架交叉拉桿攀爬至第 2 層施工架工作臺時，施工架發生傾斜致其重心不穩墜落地面，並遭倒塌之施工架材料撞擊頭頸部，導致傷重不治。

(一)直接原因：罹災者攀爬施工架交叉拉桿造成施工架傾斜倒塌，使其墜落至地面，並遭傾倒之施工架撞擊頭頸部導致傷重不治。

(二)間接原因：不安全狀況：

1. 於高差超過 1.5 公尺以上之施工架場所作業時，未設置能使勞工安全上下之設備。
2. 對於在高度二公尺以上之高處作業，未使勞工確實使用安全帶、安全帽之防護具。
3. 未指派施工架組配作業主管於作業現場辦理相關事項。
4. 施工架未以斜撐材作適當而充分之支撐。

(三)基本原因：

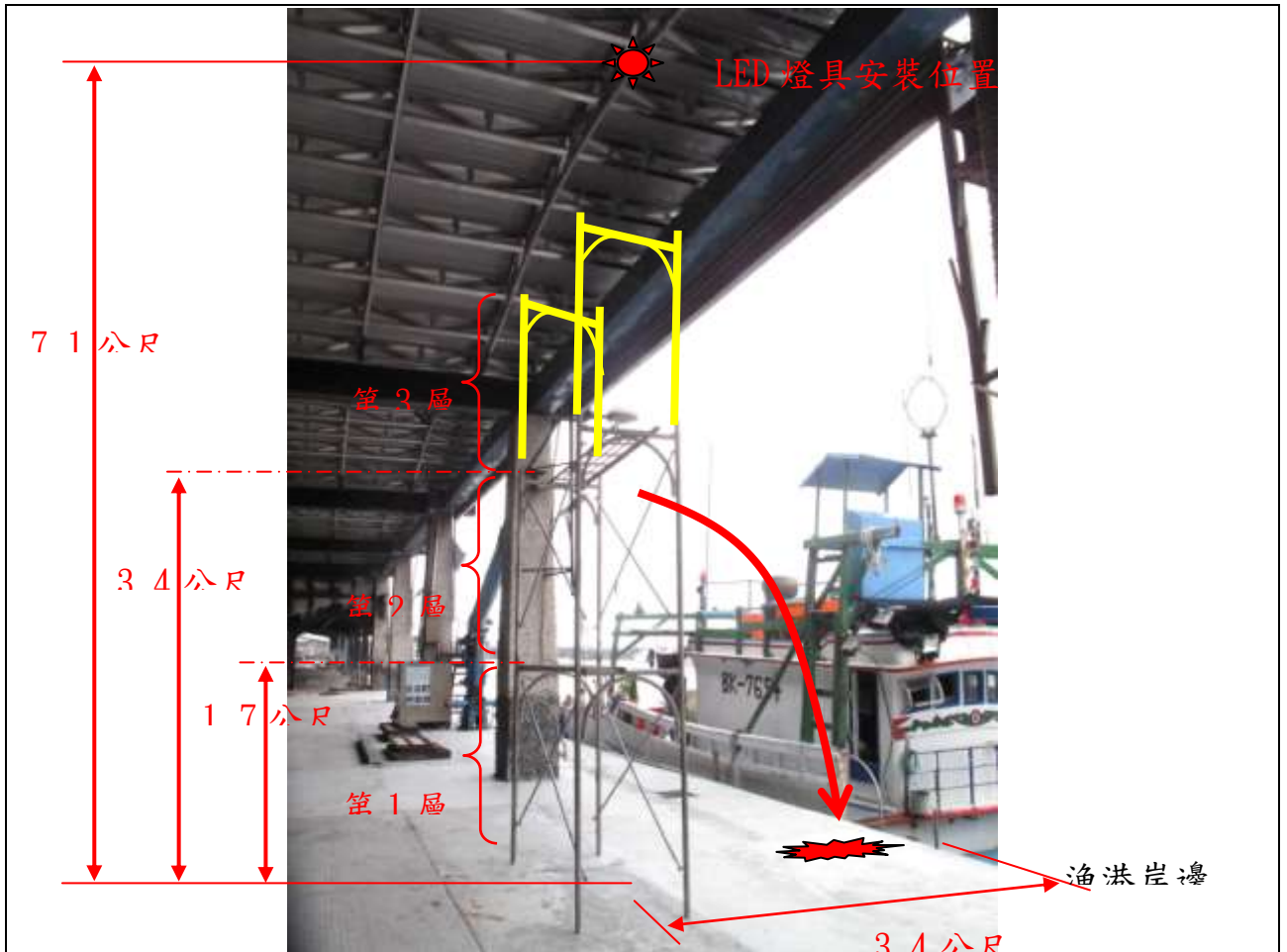
1. 未設置職業安全衛生人員。
2. 未實施安全衛生管理及自動檢查。
3. 未辦理職業安全衛生教育訓練。
4. 未訂定安全衛生工作守則並向檢查機構報備。
5. 本工程未於設計、施工規劃階段實施風險評估，致力防止工程施工時，發生職業災害。

七、災害防止對策：

1. 雇主應依事業規模設置職業安全衛生人員。(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)
2. 雇主應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)
3. 雇主應訂定安全衛生工作守則向勞動檢查機構報備。(職業安全衛生法第 34 條第 1 項)
4. 雇主應依其事業規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫，執行規定之事項。……於勞工人數在三十人以下之事業單位得以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 暨職業安全衛生法第 23 條第 1 項)
5. 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 16 條第 1 項暨職業安全衛生法第 32 條第 1 項)
6. 雇主僱用勞工時，應依規定項目實施一般體格檢查。(勞工健康保護規則第 10 條第 1 項暨職業安全衛生法第 20 條第 1 項)
7. 雇主對勞工於高差超過一·五公尺以上之場所作業時，應設置能使勞工安全

- 上下之設備。(職業安全衛生設施規則第 228 條暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
8. 雇主對於在高度二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。(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)
 9. 雇主對於高度五公尺以上施工架之組配及拆除(以下簡稱施工架組配)作業，應指派施工架組配作業主管於作業現場辦理下列事項：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，並汰換其不良品。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、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 41 條暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
 10. 雇主為維持施工架及施工構臺之穩定，應依下列規定辦理：二、以斜撐材作適當而充分之支撐。(營造安全衛生設施標準第 45 條第 2 款暨職業安全衛生法第 6 條第 1 項)
 11. 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)
 12. 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)
 13. 工資由勞雇雙方議定之。但不得低於基本工資。(勞動基準法第 21 條)

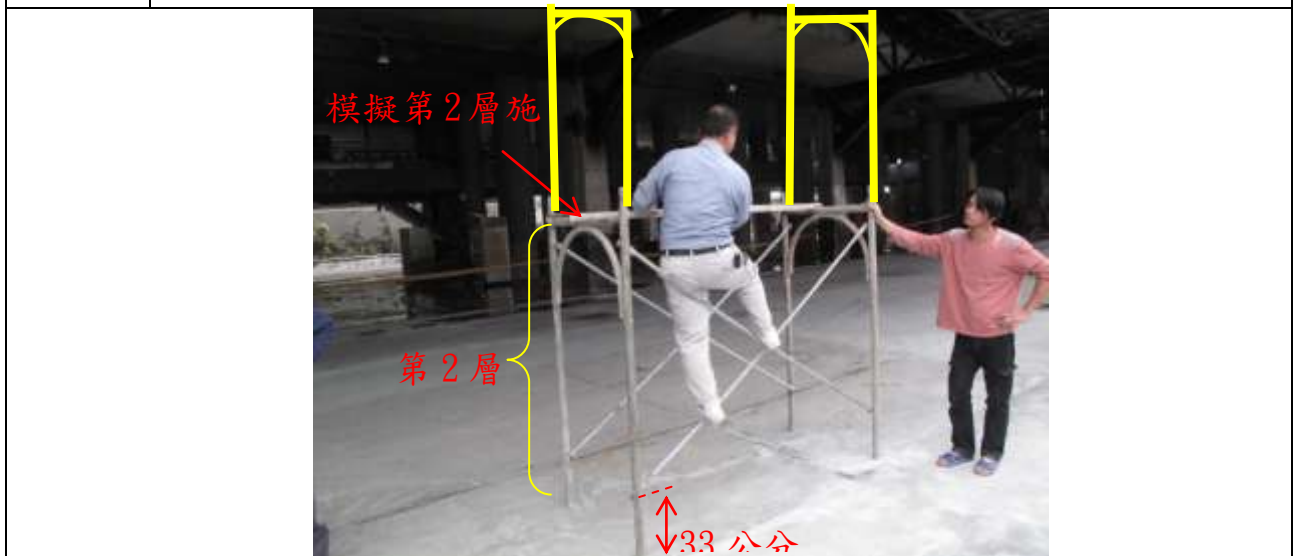
八、現場示意圖或照片：



照片 1：

說明

1. 災害發生於臺東縣成功鎮「00改善工程」工地內。
2. 模擬災害現場，所設施工架僅為單座，未設置能使勞工安全上下之設備及以斜撐材作適當而充分之支撐。

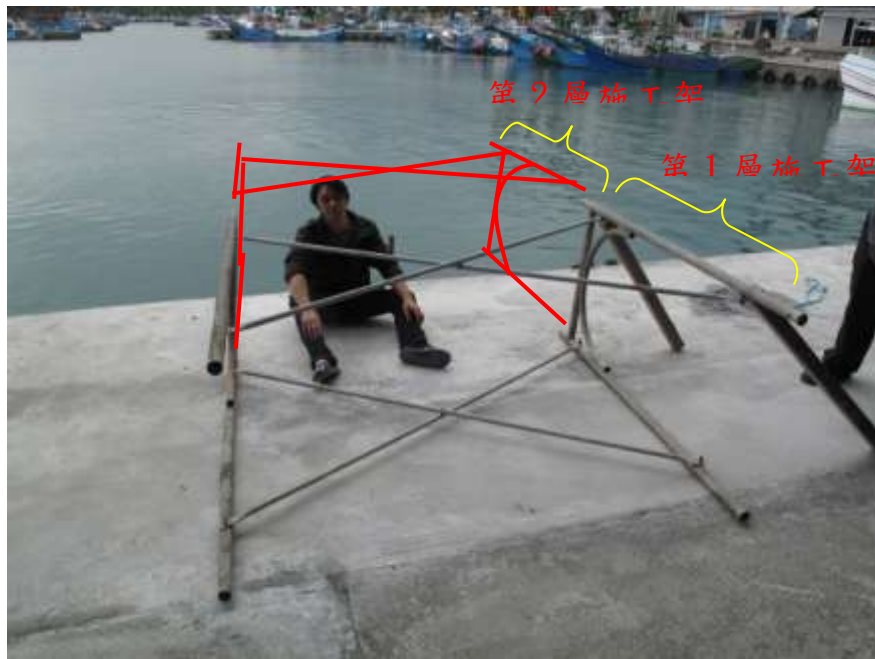


照片 2：

說明

模擬罹災者廖 00 自第 1 層施工架工作臺踏板攀爬交叉拉桿至第 2 層施工架工作臺上之情形，其第 1 層施工架工作臺自交叉拉桿最低點高度約為 0.33 公尺，加上第 1 層施工架工作臺高度為 1.7 公尺高，故

罹災者攀爬交叉拉桿時，其高度已超過2公尺。



說明 照片3：
由目擊者潘 00 模擬罹災者廖 00 墜落於地面上及施工架倒塌之情況，罹災者並未墜落至海裡。