

從事上下設備設置作業發生墜落致死災害

核備文號：1101027139

一、行業分類：其他專門營造業（4390）

二、災害類型：墜落、滾落（01）

三、媒介物：開口部分（417）

四、罹災情形：死亡1人

五、發生經過：

（一）災害發生於民國110年4月12日，臺南市中西區，金○○有限公司。

（二）當天8時許，金○○有限公司所僱勞工李罹災者先至本工程工地現場，約9時許李○○載發電機及施工所需工具與吳○○及陳○○等3人分別抵達工地，當日主要施工項目係業主於110年4月9日本工程督導會議結論，要求上下設備需至最底層，原先上下設備共4座（且該上下設備最下層皆未下達基礎大底），基於安全考量，要求依契約規定之數量4座上下設備，需於110年4月12日改善完成。故災害發生當日李○○等4人係增設上下設備及扶手，從工區西邊往東邊施作上下設備，共計4座，至中午休息時，已完成2座，約13時許，吳○○及陳○○先將第4座最下層鋼梯吊放至地下室底板暫放，李○○與李罹災者原先在第3座上下設備處安裝扶手，約13時30分許李罹災者向李○○拿取電動工具後前往第4座上下設備處準備拆除原安全欄杆之萬向接頭，李罹災者從第3座上下設備往上走至施工構臺後，再自第4座上下設備下至平台轉折處，進行拆除萬向接頭及欄杆作業，約13時45分左右，李○○聽到碰一聲，轉頭發現有人躺在基礎大底上，李○○立即上前查看才發現是李罹災者，李○○立刻打電話叫救護車，救護車到達後將李罹災者送往國立成功大學醫學院附設醫院急救，延至當日19時32分死亡。

六、原因分析：

雇主使罹災者於距基礎大底高度3.3公尺之上下設備轉折平台從事護欄拆除作業時，因未使用安全帶，且踩踏處未保持不致使勞工跌倒之安全狀態，故罹災者於移動過程中，踩到已拆除置於轉折平台上之欄杆時向前跌倒，致罹災者頭部撞擊萬向接頭螺絲後，再自該平台開口部分墜落至基礎大底，致傷重死亡。

（一）直接原因：罹災者於距地下室基礎大底高度約3.3公尺之上下設備轉折平台上從事護欄拆除作業時，不慎跌倒並自平台開口部分墜落至基礎大底，導致傷重死亡。

（二）間接原因：不安全狀況

- 1、勞工於高度3.3公尺之上下設備轉折平台開口部分場所作業，因作業之需要臨時將護欄、護蓋或安全網等防護設備開啟或拆除者，未採取使勞工使用安全帶等防止墜落措施。
- 2、雇主對於勞工工作場所之工作台或其他勞工踩踏場所，未保持不致使勞工跌倒、滑倒、滾落等之安全狀態，或採取必要之預防措施。

(三)基本原因：

1. 未執行職業安全衛生管理事項。
2. 未訂定自動檢查計畫實施自動檢查。
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，以供勞工遵循。
5. 原事業單位與承攬人分別僱用勞工共同作業時，未實施「協議」、「指揮協調」、「連繫調整」、「工作場所巡視」及「相關承攬事業間之安全衛生教育之指導及協助」以防止職業災害之發生。
6. 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。

七、災害防止對策：

- 1、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)
- 2、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)
- 3、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；勞工人數在30人以下之事業單位，得以安全衛生管理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第1項暨職業安全衛生法第23條第1項)
- 4、雇主依第13條至第63條規定實施之自動檢查，應訂定自動檢查計畫。(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)
- 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、雇主應依本法及有關規定會同勞工代表訂定適合其需要之安全衛生工作守則，報經勞動檢查機構備查後，公告實施。(職業安全衛生法第34條第1項)
- 7、雇主對於高度2公尺以上之…、開口部分、…場所作業，勞工有遭受墜落危險之虞者，因作業之需要臨時將護欄、護蓋或安全網等防護設備開啟或拆除者，應採取使勞工使用安全帶等防止墜落措施。(營造安全衛生設施標準第19條第2項暨職業安全衛生法第6條第1項)
- 8、雇主對於勞工工作場所之…、工作台或其他勞工踩踏場所，應保持不致使勞工跌倒、滑倒、踩傷、滾落等之安全狀態，或採取必要之預防措施。(職業安全衛生設施規則第21條暨職業安全衛生法第6條第1項)
- 9、雇主僱用勞工時，應依附表八所定之檢查項目實施一般體格檢查。(勞工健康保護規則第14條第1項暨職業安全衛生法第20條第1項)
- 10、年滿15歲以上，65歲以下之左列勞工，應以其雇主或所屬團體或所屬機構為投保單位，全部參加勞工保險為被保險人：一、…二、受僱於僱用五人以上公司、行號之員工。…。(勞工保險條例第6條第1項)
- 11、勞工因遭遇職業災害而致死亡時，雇主應依下列規定予以補償…：一、…四、勞工遭遇職業傷害或罹患職業病而死亡時，雇主除給與5個月平均工資之喪葬費外，並應1次給與其遺屬40個月平均工資之死亡補償。…。(勞動基準法第59條第4款)

八、現場示意圖或照片：

 <p data-bbox="199 271 472 434">罹災勞工站立於轉折平台處欲拆除中欄杆萬向接頭後，施作上下設備。</p> <p data-bbox="815 215 1091 367">罹災者踩到原放置於平台上之上欄杆鋼管，導致該支鋼管滾出平台外。</p> <p data-bbox="1177 255 1458 349">尚未安裝之最下層鋼梯暫放處。</p>	
說明	<p data-bbox="344 1032 1473 1211">照片： 原擋土支撐上下設備，災害發生前僅自施工構臺面施作至基礎大底上方約 3.3 公尺高處，故未下達基礎大底，該上下設備最下方係一處轉折平台。</p>