

從事吊掛作業發生遭變壓器倒塌壓擊致死災害

核備文號：1100504642

一、行業分類：機電、電信及電路設備安裝業（4331）。

二、災害類型：物體倒塌（5）。

三、媒介物：電力設備（352）（變壓器）。

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8日7時32分許。

（二）災害發生當日，罹災者陳○○於6時55分許抵達○○物料堆放場後，先到廁所如廁，7時25分許，陳○○獨自1人操作移動式起重機從事4座100 kVA變壓器吊掛作業，7時30分許，已分別將2座100 kVA變壓器吊掛至移動式起重機車斗上，7時31分許，則將第3座100 kVA變壓器吊掛至移動式起重機後方地面暫時放置，7時32分許，陳○○吊掛第4座100 kVA變壓器的過程中，該變壓器不慎撞擊鄰排堆疊地面上第二層之167 kVA變壓器，導致167 kVA變壓器掉落，此時在附近作業的勞工林○○聽到碰撞聲響，隨即前往查看，發現陳○○遭倒塌後掉落之167 kVA變壓器壓擊胸部及四肢，林○○見狀趕緊呼叫其他勞工以另外兩台移動式起重機先將167 kVA變壓器吊起，同時由警衛通報119救護，約10分鐘後救護車抵達，將陳○○送往衛生福利部臺南醫院新化分院急救，延至110年4月8日8時25分仍傷重死亡。

六、原因分析：

雇主使罹災者陳○○以吊升荷重2.93公噸移動式起重機從事變壓器吊掛作業時，未確認吊運路線，且未採取防止人員進入吊舉物下方及吊舉物通過人員上方之措施，對於變壓器堆置未採取防止變壓器倒塌、崩塌或掉落等設施，造成罹災者陳○○遭倒塌後掉落之變壓器壓擊胸部，導致傷重死亡。

（一）直接原因：罹災者遭倒塌後掉落之變壓器壓擊胸部，導致傷重死亡。

（二）間接原因：不安全狀況：

1. 雇主對於堆放物料，為防止倒塌、崩塌或掉落，未採取繩索捆綁、護網、擋樁、限制高度或變更堆積等必要設施。
2. 雇主於移動式起重機作業時，未採取防止人員進入吊舉物下方及吊舉物通過人員上方之設備或措施。

3. 雇主對於使用起重機具從事吊掛作業之勞工，未使其確認吊運路線。

(三)基本原因：

1. 未設置職業安全衛生委員會。
2. 未訂定職業安全衛生管理規章。
3. 未確實執行職業安全衛生管理計畫事項。
4. 雇主對於吊升荷重在 0.5 公噸以上未滿 3 公噸之移動式起重機操作人員，未使其接受特殊作業安全衛生教育訓練。

七、災害防止對策：

- (一)適用第2條之1及第6條第2項規定之事業單位，應設職業安全衛生委員會。（職業安全衛生管理辦法第10條暨職業安全衛生法第23條第1項）
- (二)勞工人數在30人以上之事業單位，依第2條之1至第3條之1、第6條規定設管理單位或置管理人員時，應依中央主管機關公告之內容及方式登錄，陳報勞動檢查機構備查。（職業安全衛生管理辦法第86條暨職業安全衛生法第23條第1項）
- (三)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）
- (四)勞工人數在100人以上之事業單位，應另訂定職業安全衛生管理規章。（職業安全衛生管理辦法第12條之1第2項暨職業安全衛生法第23條第1項）
- (五)雇主於移動式起重機作業時，應採取防止人員進入吊舉物下方及吊舉物通過人員上方之設備或措施。……。（起重升降機具安全規則第39條第1項暨職業安全衛生法第6條第1項）
- (六)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：……
七、確認吊運路線，……。（起重升降機具安全規則第63條第7款暨職業安全衛生法第6條第1項）
- (七)雇主對於搬運、堆放或處置物料，為防止倒塌、崩塌或掉落，應採取繩索捆綁、護網、擋樁、限制高度或變更堆積等必要設施，並禁止與作業無關人員進入該等場所。（職業安全衛生設施規則第153條暨職業安全衛生法第6條第1項）
- (八)雇主對下列勞工，應使其接受特殊作業安全衛生教育訓練：……。四、

吊升荷重在0.5公噸以上未滿3公噸之移動式起重機操作人員。（職業安全衛生教育訓練規則第14條第1項第4款暨職業安全衛生法第32條第1項）

(九)雇主對在職勞工，應依下列規定，定期實施一般健康檢查：一、年滿65歲者，每年檢查一次。……。（勞工健康保護規則第15條第1項第1款暨職業安全衛生法第20條第1項）

(十)勞工因遭遇職業災害而致死亡、失能、傷害或疾病時，雇主應依下列規定予以補償。……。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，並應一次給與其遺屬40個月平均工資之死亡補償。（勞動基準法第59條第4款）

(十一) 月投保薪資係指由投保單位按被保險人之月薪資總額，依投保薪資分級表之規定，向保險人申報之薪資；……。（勞工保險條例第14條第1項）

八、現場示意圖或照片：



說明	雇主使罹災者陳○○以吊升荷重2.93公噸移動式起重機從事變壓器吊掛作業時，未確認吊運路線，且未採取防止人員進入吊舉物下方及吊舉物通過人員上方之措施，對於變壓器堆置未採取防止變壓器倒塌、崩塌或掉落等設施，造成罹災者陳○○遭倒塌後掉落之變壓器壓擊胸部。
----	--