

## 從事廠房屋頂10盞天井燈更換作業發生感電致死災害

核備文號：(111) 1111005904

一、行業分類：機電、電信及電路設備安裝業(4331)

二、災害類型：感電(13)

三、媒介物：電力設備(352)

四、罹災情形：死亡1人

五、發生經過：

(一)災害發生於民國110年8月6日14時30分許。

(二)災害當日13時8分許罹災者俞00獨自抵達鑫000公司後，即開始從事廠房屋頂10盞天井燈更換工程，預計將前一日尚未完成更換之4盞舊的天井水銀燈更換為天井LED燈，工作至14時30分許，俞00在固定式起重機維修走道上從事第3盞天井LED燈更換作業時，突然倒下躺在維修走道上，經鑫000公司現場同仁發現後，便立即通知救護車將其送往臺南市立安南醫院急救，經搶救後於當日16時11分死亡。

六、原因分析：

依據臺灣臺南地方檢察署相驗屍體證明書所載俞 00 死亡原因：直接引起死亡之原因：甲、心因性休克。先行原因：乙、(甲之原因)感電傷：丙、(乙之原因)工作中觸電。」及相關人員口述、災害現場概況研判本次災害發生之可能原因分析如下：

罹災者俞 00 從事天井 LED 燈調整作業時，未停止送電，以致右手虎口不慎碰觸到肇災天井 LED 燈之帶電螺旋金屬(對地 218.5V)→身體心臟→左手→肇災天井 LED 燈座→接地而形成電流迴路，造成感電，致傷重死亡。

綜上所述，本次災害發生之可能原因分析如下：

(一)直接原因：罹災者從事天井 LED 燈更換作業時，遭對地電壓 218.5 伏特之電壓電擊死亡。

(二)間接原因：

不安全狀況：對於電氣設備(天井 LED 燈)調整作業，未停止送電。

(三)基本原因：未置原事業單位未於事前告知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。

七、災害防止對策：因本案罹災者係屬職業安全衛生法施行細則第2條所稱之「自營作業者」身分且本人已死亡，故本項不予論列。

八、現場示意圖或照片：



