個案研討： 吊臂誤觸高壓電

**一張含有 室外, 天空, 樹, 火 的圖片

自動產生的描述**

**以下為一則新聞報導，請就此事件加以評論：**

* 台南市七股區六孔碼頭，今（6）日發生一起死亡工安事故，一輛吊車在魚塭作業時吊車伸縮臂不慎勾到6600伏特高壓電線路，吊車隨即引發大火，車上3名男工人當場遭電死燒成焦屍。對此台電呼籲，若要進行吊車作業，可提前跟台電申請加裝防護線管，避免危險，而觸電時難以自救，也不建議他人以木棍等物協助脫困，「萬一沒有確定絕緣，救人也會有事」。

台電台南區處副處長劉\*\*表示，民眾任何作業如果有可能會碰觸到高壓電線時，應該事前向台電申請安裝防護線管，避免碰到高壓電線。台電的吊車在作業時，都會有接地設施防護，許多民間作業都忽略了這些重要的防護措施。

劉\*\*也表示，過去曾發生過消防人員在搶救時觸電的意外，消防人員目前在搶救前，也必須先由台電人員做好斷電處理才能施救，一般人更難以靠著木棍等物品搶救傷者，且若木棍帶有溼氣，也可能會與地面同時感電，導致救援的人也會觸電。 (2022/09/06 快點TV)

**傳統觀點**

* 該兄弟的母親接到惡耗趕到現場也難以置信，她說中秋節快到了這陣子工作多，凌晨1點多兒子們就出門工作，兩人從事文蛤採收工作六、七年了算是老手，真的很想知道怎麼會發生這樣的意外。
* 台電表示小貨車是在吊掛蛤蜊殼， 誤觸高壓線路導致意外發生， 詳細原因還要釐清。

**人性化設計觀點**

這是一起因採收文蛤的吊車臂誤觸高壓電導致的意外，由於是高壓電，所以也無法搶救，要等台電斷電後才能施救，只有眼睜睜的看著燒成火球。

看了事故現場的圖片，發現吊臂觸到的電線並非最高處的電線，且電線外觀也看不出來與旁邊的電線有何差異，結果竟然是6600V的高壓電！根據台電的說法是如果民眾需要進行吊車作業，可提前跟台電申請加裝防護線管，避免危險，當然本次事故事前並無人申請。而受害人已從事此類工作六、七年了算是老手，怎麼也會出事？所以，老手也是會失手的！那麼有沒有什麼其他辦法呢？

由於我們並非專業，在此試提幾個初步構想，還希望專家進一步完善：

1. 高壓電線明確區別且明顯的標示

請研究路邊一般電線桿上的電線如屬高電壓時，能否與一般家用電壓的電線架設高度有明顯的區別，也就是更高一些且不易直接碰觸。並在高壓電的電線上加上色環，使人很容易的辨別哪些是高壓電線，並在電線桿上增加警示和說明。尤其在曾經出事的地區，一定要在高壓電線上明顯標示。

1. 落實高壓電線鄰近處施工申報規定

目前看來並未嚴格控管。是否可修改法令，規定吊車業者如作業附近若干範圍內有電線電桿等設施者，必需先向台電申報許可後才能施工，並取得緊急事件連絡求助電話，違規者取締罰款。

1. 吊車作業前需做好吊車接地的工作

接地可避免漏電或誤觸電等等的意外，如何在不妨礙工作的狀況下，做好安全防護是業者的責任。

同學們，關於本議題你還有什麼點子？請提出分享討論。