

# 102 年度全國重大 職業災害實例摘要 彙編(危險性機械)

中華民國一〇四年九月

# 102 年度危險性機械設備重大職災實例

## 目錄

起重機 1.....	3
從事移動式起重機輔助伸臂拆卸作業發生墜落致死災害.....	3

## 從事移動式起重機輔助伸臂拆卸作業發生墜落致死災害

一、行業分類：其他陸上運輸輔助業(5249)

二、災害類型：墜落 (01)

三、媒介物：移動式起重機 (212)

四、罹災情形：死亡 1 人

五、災害經過：

據與罹災者一起作業之吳○○及洪○○所述：102 年 3 月 10 日○○起重工程行勞工王○○(罹災者)指揮吳○○及洪○○操作移動式起重機，從事 200 公噸移動式起重機格子構造輔助伸臂拆卸作業，吳○○操作 45 公噸移動式起重機以布索吊掛格子構造輔助伸臂最前端一節伸臂，洪○○操作 200 公噸移動式起重機。當日上午 9 時 38 分許，輔助伸臂下方兩支插銷已敲出，罹災者移位至輔助伸臂上方，離地面高約 1.67 公尺處，欲以榔頭將插銷自輔助伸臂敲出時，造成格子構造輔助伸臂之接頭銷座突然斷裂，導致罹災者墜落地面，經通報消防隊將罹災者送○○醫院急救，當日 14 時許罹災者仍因傷重不治。

六、原因分析：

(一) 直接原因：罹災者位於輔助伸臂上方離地面高約 1.67 公尺處，格子構造輔助伸臂之接頭銷座突然斷裂，導致罹災者墜落地面傷重致死。

(二) 間接原因：不安全狀況：

罹災者站立於移動式起重機吊掛之輔助伸臂上方從事拆卸作業。

(三) 基本原因：

1、未訂定輔助伸臂拆卸標準作業程序。

2、對於移動式起重機之拆卸，未選用適當人員擔任。

七、災害防止對策：

雇主對於移動式起重機之檢修、調整、操作、組配或拆卸等，應選用適當人員擔任。

八、現場示意圖或照片：如下。



照片 1 200 公噸移動式起重機格子構造輔助伸臂拆卸作業模擬



照片 2 格子構造輔助伸臂最前端一節伸臂與第二節伸臂接合處之接頭銷座從焊接熱影響區斷裂外觀