

# 螺絲螺帽產業 作業災害預防

## 一、前言：

臺灣螺絲產業主要分布在南部地區，尤以高雄市為最，近年來面臨中國、東南亞削價競爭，利潤越趨薄弱，機械設備的老舊加上雇主忽視，以致職場安全衛生情形不甚理想。螺絲產業之製程危害風險常見於原物料、成品搬運過程之堆高機作業及固定式起重機吊掛作業，及螺絲（帽）成型機模具更換調整過程，常見災害類型為「被夾、被捲」、「被切、割、擦傷」、「被撞」、「物體飛落」及「物體倒塌、崩塌」等。

有鑑於此，雇主除了應提供固定式起重機及堆高機作業之安全衛生設施外，亦應指派具有操作證照人員操作，並強化勞工安全衛生教育訓練，提高危害辨識能力，培養良好作業習慣，以保護工作者安全與健康，提昇螺絲產業競爭力，促進螺絲產業之發展。

### 高雄市政府勞工局勞動檢查處

地址：(833) 高雄市烏松區大埤路  
117號3樓

電話：(07) 7336959

傳真：(07) 7334948

雞婆專案專線電話：09058-70885



## 二、職災案例：

### 案例1：《固定式起重機作業》

勞工甲（未具有操作證照）操作固定式起重機時，吊鉤未有防止吊舉中所吊物體脫落之裝置，造成吊舉盤元上升過程中盤元飛落，導致勞工甲遭盤元壓住致死。

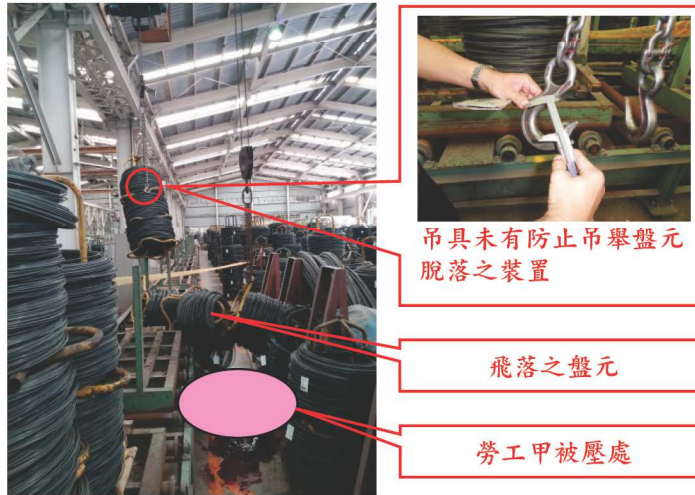


圖1：勞工甲操作固定式起重機遭飛落盤元壓傷致死示意圖。

### 案例2：《堆高機作業》

勞工乙駕駛堆高機運送盤元準備入庫，堆高機右轉時，視線遭拖車擋住，勞工乙未看見勞工丙正在道路上，當勞工乙察覺後急踩煞車，導致堆高機貨叉上之盤元滑出撞擊勞工丙致死。



高雄市政府勞工局勞動檢查處編印



圖2：勞工乙駕駛堆高機運送盤元模擬圖，堆高機右轉時，視線遭拖車擋住。

### 案例3：《螺絲(帽)成型機模具調整作業》

勞工丁從事成型機模具調整作業，未停止機械運轉，手部進入衝模成型處拿取螺絲，導致手指遭成型機夾傷。



圖3：勞工丁遭成型機夾傷示意圖。



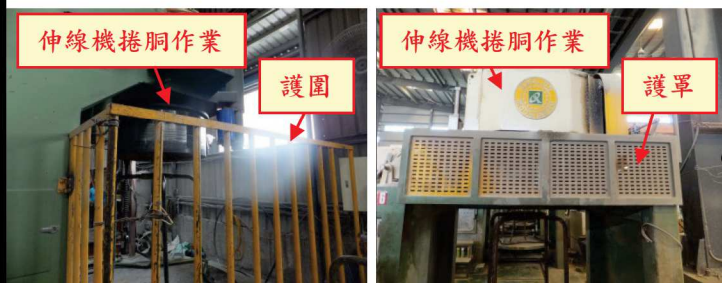
# 螺絲(帽)製造流程 安全危害辨識

《安全提示》盤元堆置、固定式起重機作業、堆高機作業



《相關法條》職業安全衛生設施規則 § 90、92、153、155

《安全提示》捲胴作業機械設護罩、修理或調整作業應停機



《相關法條》職業安全衛生設施規則 § 57、58

《安全提示》傳動輪(帶)等設護罩、修理或調整作業應停機



《相關法條》職業安全衛生設施規則 § 43、57

盤元/線材

酸洗及皮膜處理

伸線

退火

打頭/成型

輾(攻)牙

熱處理

表面處理

包裝

出貨

《安全提示》傳動輪(帶)等設護罩、倒料平台設護欄



《相關法條》職業安全衛生設施規則 § 43、224

《安全提示》傳動輪(帶)等設護罩、離心機械設覆蓋及連鎖裝置



《相關法條》職業安全衛生設施規則 § 43、73

《安全提示》固定式起重機作業、堆高機作業



《相關法條》職業安全衛生設施規則 § 90、92、153、155