

# 109年學校實驗(習)場所重大災害案例宣導



## 操作機械遭滾輪夾捲事故



### 夾捲事故摘要

A生於實習教學工廠操作機械設備，為避免相關人員進入滾輪或輸送帶之作動區，設有透明之玻璃護圍，惟A生站立於操作平台，側身跨越過玻璃護圍，且於滾輪作動下進行清棉作業，致左手臂遭搖屏滾輪捲入夾傷。

### 對策與建議

- 一、應落實相關安全衛生規定之執行及教育訓練，提高學生之安全意識。
- 二、以護圍完整封閉該滾輪作動區，其應設計相關之互鎖(interlock)裝置，如極限開關(limit switch)。
- 三、部分區域可設置光柵式安全感應裝置，異物進入機器設備之作動區，則斷電停止運轉，感應裝置需確認正常作動時，可被啟動。
- 四、該設備之安全作業程序為雙人作業，但維護、保養或除錯時，其電源應建立上鎖(lock)、貼標示(tag)與試運轉(try)之安全管控機制。

### 災害原因分析

#### 一、直接原因：

清理機台棉屑時，被搖屏滾輪夾傷。

#### 二、間接原因：

##### (一)不安全行為：

未停機狀態以手排除機台夾棉。

##### (二)不安全狀況：

滾輪輸送區雖設置玻璃護圍，但高度不足或未完全封閉，仍可跨越護欄進行滾輪之清棉作業。

#### 三、基本原因：

(一)未遵守職業安全衛生工作守則。

(二)未落實職業安全衛生教育訓練。

(三)未進行危害之辨識、評估及控制。



圖1-事故現場



圖2-搖屏滾輪構造

教育部關心您

[https://www.safelab.edu.tw/News/News\\_View.aspx?NewsID=201909111347549C2B](https://www.safelab.edu.tw/News/News_View.aspx?NewsID=201909111347549C2B)



教育部



中國勞工安全衛生管理學會

廣告