

學校工作場所重大災害案例報告 27

平台鋸切割作業遭鋸片割傷事件

一、摘要：

某學院 A 同學在布景製作教室製作作業，使用平台鋸切割夾板時，以左手用木棍壓送夾板前進，在接近完成時，可能用力過大，且夾板彈起，左手往前滑動致中指及無名指瞬間被高速旋轉之鋸片割傷。

二、災害發生經過及現場概況：

某學院 A 同學於 97 年 X 月 X 日中午 12 時 10 分在 5 樓布景製作教室製作作業，約 12 時 30 分使用平台鋸切割夾板時，以左手用木棍壓送夾板前進，在接近完成時，可能用力過大，且夾板彈起，左手往前滑動致中指及無名指瞬間被高速旋轉之鋸片割傷。A 同學受傷後自行下至 4 樓由 B 同學用機車送至 XX 醫院急救及手術。至 X 月 X 日出院，並於 X 月 X 日返校上課。

處理情形：

1. 事件發生後通報系主任、任課老師及教官、導師等前往醫院探視。
2. A 同學之醫療費用除全民健康保險外尚有學生健康保險及意外險（三萬元）支付。
3. 使用實習工場時，由老師加強工作安全教育。

三、災害原因分析：

綜合分析

1. 直接原因：左手中指及無名指被鋸片割傷。

2. 間接原因：

不安全狀況：

(1) 開始切割夾板時，用手指直接壓送夾板，當切割將近完成，夾板下端靠近鋸片時，未改用木棍壓送夾板（手指未離開夾板）。

不安全動作：

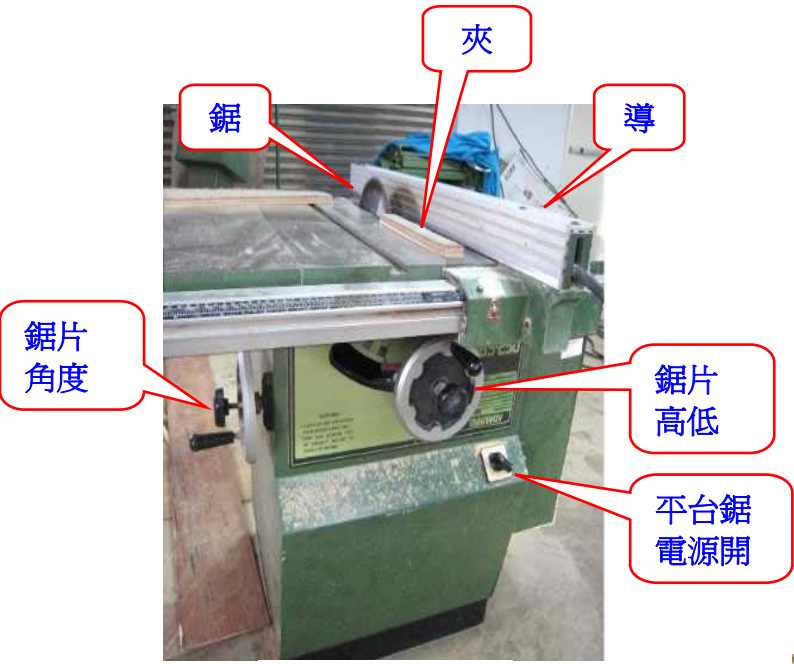
3. 基本原因：

(1) 木棍前端平滑無法壓住夾板。

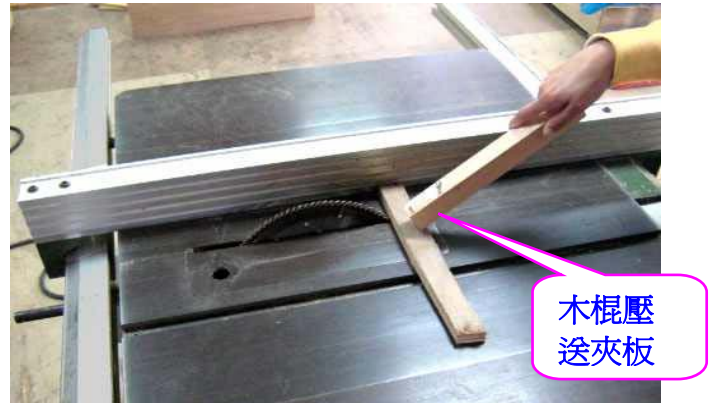
四、防災對策：

1. 平台鋸應裝防護罩。
2. 木棍前端應加裝尖銳之鐵針，俾木棍尖端可用力壓住夾板，可避免夾板彈跳情形。
3. 木工用圓盤鋸應加反撥裝置。
4. 加強學生使用實習工場機具安全操作觀念
5. 訂定各種機具使用安全工作守則，並要求學生確實遵守。
6. 任何時間使用圓盤鋸時，要有任課老師或相關技士在旁輔導。
7. 任課教師於教學前確實加強學生安全衛生教育訓練並留有紀錄。
8. 任課教師要求學生確實佩戴使用個人防護具(如安全眼鏡、面罩…)
9. 應建立機械安全防護程序，確認在機械買進時安全防護均已裝置，每次使用前確認所有的危害點之安全防護有無被移除。

現場災害調查照片



圖一 平台鋸



圖二 工作示意



圖三 平台鋸防護參考照片(非屬本案例)