

某大學 A 生進行烘焙作業造成捲夾事件

一、摘要：

99年11月00日某大學A生在食品加工廠烘焙教室，操作時手掌不慎遭壓麵條機捲入夾住，造成手指壓傷流血。

二、災害發生經過及現場概況：

99年11月00日某大學A生，10月00日時申請使用壓麵條機及場地作為執行研究論文使用（當時場地負責人曾口頭及書面叮嚀器械操作需注意安全），A生表示了解。據A生描述11月00日約8時，進入操作場所，一切如期進行壓出目標麵條，直到約10時50分時要壓麵條，A生一時恍神手指被捲入滾輪間，A生隨即切停止開關，旁邊同學馬上呼叫一樓辦公室校方人員協助，另外同學通知場地負責人及指導教授。校方人員發現已將間距調最大A生手仍無法移除，則馬上打119電話尋求協助。

三、災害原因分析：

綜合分析：

1. 直接原因：手指被捲入壓麵條機滾軸造成傷害。

2. 間接原因：

不安全狀況：

(1) 移動式壓麵條機未安裝設備專用的漏電斷路器。

(2) 進料漏斗深度不足僅有十餘公分，手指在作業時可能會被捲入造成輾壓傷害。

不安全行為：

(1) 學生在壓麵條機操作時以手指進行麵團推料動作不慎被捲入造成輾壓傷害。

(2) 未確實遵守壓麵條機操作程序及注意事項。

3. 基本原因：

(1) 教師與學生安全衛生教育訓練不足，未有明確的設備借用管理辦法。

(2) A生進行時驗前未確實予以指導有關操作安全應注意事項。

四、防災對策：

(1) 移動式設備操作時除予以固定外應再加裝設備專用之漏電斷路器。

(2) 具有操作安全疑慮之機器設備應訂定安全操作準則並要求使用者需經過指導並告知操作之危險點及其安全防護裝置之正確使用方法。

(3) 學生在進行實驗研究時，不可在精神狀況不佳或疲勞時進行具有危險機械設備之操作。

(4) 加強危險機械設備操作時之安全管理，並提生教職員工生安全衛生基本知能。

(5) 此次事件雖未釀成重大災害，但在緊急應變處理程序顯然有違常理，讓消防隊員在事故處理當中電視媒體即可進入實驗室接受採訪，造成受傷學生二度傷害及產生心理壓力。

(6) 災後事故調查結果應釐清其基本原因、直接原因與間接原因，具以提出防範對策，並將其納入爾後之安全衛生訓練教材。

## 現場災害調查照片



說明：壓麵條機操作程序張貼在在機台上



說明：木箱具有阻隔功能(但深度不足)



說明：因搶救需要破壞機台外殼



說明：機台內部的滾軸



說明：黃色電源插座及緊急關斷按鈕



說明：貼在機台上的警告標示



說明：壓麵條機傳動鏈條加裝護蓋



說明：總電源箱未加裝保護蓋板