

學校工作場所重大災害案例報告 31

手臂被槳式攪拌器捲入受傷事件

一、摘要：

某高級中學授課老師於烘焙教室為學生示範講解槳式攪拌器攪拌勾之裝卸方法，同學擅自玩弄槳式攪拌器，並私自啟動電源，至發生手指及手臂受傷事故，同學發現時幫忙關閉電源，並通知老師緊急處理。

二、災害發生經過及現場概況：

某高級中學 97.X.X 上午 9 時 30 分許，授課老師於烘焙教室(為實習場所) 為烘焙一甲學生示範講解槳式攪拌器攪拌勾之裝卸方法，並告知須按照一個指令一個動作之方式來操作，然後將學生分為七組，每組每一人輪流演練給老師看。

A 同學擅自至第八組玩弄槳式攪拌器，並私自啟動電源，至發生手指及手臂受傷事故，同學發現時幫忙關閉電源，並通知老師緊急處理。

處理情形：

- 1、9 時 32 分左右，B 教官獲知 A 同學於烘焙教室發生事故，立即連絡總務處派車將患者送醫，並隨即向生輔組長報告，且請導師聯繫家長，並於 9 時 50 分左右將此事報告校長及學務主任。
- 2、10 時 40 分許，導師在醫院回報，家長已到醫院處理，經醫生診斷 A 同學左手小臂及手指骨折，需開刀接合並住院治療。
- 3、14 時 20 分左右，校長及餐飲科主任、生輔組長一起到醫院探視黃生並慰問家屬。
- 4、繼續由教官會同導師協助 A 同學辦理學生平安保險事宜。
- 5、開刀後，恢復情形良好，X 月 X 日~X 月 X 日院方已通知家屬可出院靜養。

三、災害原因分析：

綜合分析

1.直接原因：被旋轉中之攪拌器捲入。

2.間接原因：

不安全狀況：

(1) 槳式攪拌器外缸上部未設置安全護罩(網)及電源連鎖設計，見圖一。

不安全動作：

(1) 學生未依指示，擅自玩弄攪拌器，並私自啟動電源。

3.基本原因：

(1) 實驗室安全衛生教育工作未落實。

(2) 槳式攪拌器安全設計不佳。

四、防災對策：

1. 要落實實驗室安全衛生教育工作。
2. 對每一實作單元，尤其是使用危險機械或設備者，要建立標準操作程序。除了要在實作前做示範講解外，並要要求學生確實遵守。
3. 該校烘焙教室內所有之槳式攪拌器應加裝互鎖式安全護罩(網)(如圖二、圖三)，如此則當安全護罩未妥善關閉時，則無法開啟電源，也就不會發生被捲之意外。

現場災害調查照片



圖一



圖二



圖三