109年學校實驗(習)場所重大災害案例宣導

操作機械遭滾輪夾傷



夾傷事故摘要

A生於實驗室操作滾輪壓吸設備，確認滾輪壓力已卸除並停機後進行清洗，清洗途中，上滾輪突然下降，A生立即再次按下洩壓按鈕，未見反應後即腳踢緊急觸摸開關，但僅發出警報聲響，滾輪並無分離。A生手掌被上下滾輪壓住，幸由鄰近同學發現，報警送醫。

災害原因分析

一、直接原因：操作滾輪壓吸設備，手掌遭到滾輪夾住受傷。

二、間接原因：安全裝置設計問題，滾輪壓吸設備發生滾輪夾住A生手掌，但按壓緊急制動鈕以及緊急觸摸開關板均無法洩壓，使A生無法脫困。

三、基本原因：

(一)機械疑似故障，停機後仍發生機械動作，導致手掌遭到滾輪夾住。

(二)該機械無防制故障引起危害之設計(如防夾擋版)。



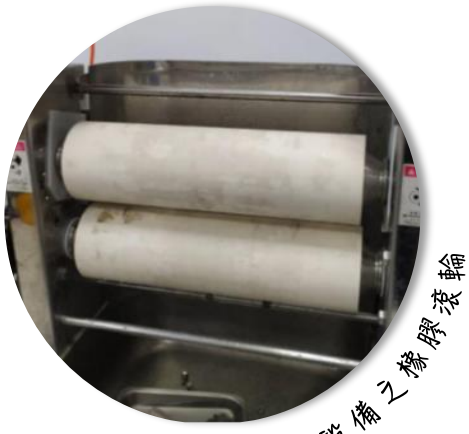
防災對策與建議

一、建議所有實驗室類似機械設有上下內圓弧之保險擋塊，置於上下滾輪中間，在機台關閉及洩壓後，避免因機台控制系統異常造成意外發生。

二、即便完成機台關閉及洩壓後，仍有可能因機台控制系統異常發生意外，應於教育訓練及操作SOP中要求操作人員避免將肢體伸入機台。

三、目前使用之安全衛生工作守則僅為全校性實驗室之管理通則，建議針對實驗室特定之機械、設備、化學品等危害進行危害辨識、評估並採取必要之控制措施。

四、實驗操作時，應至少有1位同仁陪同操作。

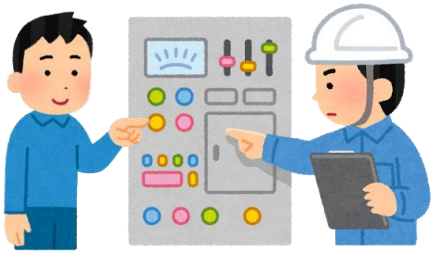


滾輪壓吸設備之橡膠滾輪

相關新聞

學校安全衛生資訊網案例
37、38、66、75、89、92、97、112、125、127

教育部關心您



教育部 中國勞工安全衛生管理學會

https://www.safelab.edu.tw/News/News_View.aspx?NewsID=201909111347549C2B

廣告