

學校工作場所重大災害案例報告 89

學生不慎使用攪拌器造成夾捲事件

一、摘要：

00 系 A 同學關閉水泥攪拌器，關機後將手伸入清理，因攪拌器尚未完全停止轉動，攪拌桿傷及(受傷部位)右手臂，造成開放性骨折。

二、災害發生經過及現場概況：

00 系 A 學生站立於強制式雙軸拌合機(水泥攪拌機)(圖一所示)作業台(圖二所示)，拉水管清洗拌合機葉片時，由於防護網被移開而放置地面，在無防護下因右手掌被轉軸之葉片捲入(圖三所示)，導致右手臂粉碎性骨折。

三、災害原因分析：

- (一) 直接原因：右手被轉軸之葉片捲入。
- (二) 間接原因：未使用工具清洗拌合機。
- (三) 基本原因：拌合機防護網被移開時，無強制斷電措施功能。

四. 防災對策：

(一) 設備部分

- 1、當防護網(鐵絲蓋)被掀起時，應有安全連鎖裝置，立即遮斷電源。
- 2、作業台應加裝上下梯階。
- 3、潮濕場所用電設備請加裝漏電斷路器。

(二) 管理方面

應於機台上明顯標示「拌合機運轉中禁止掀開防護網」，並俟機器完全停止運轉後，才可從事清洗作業。

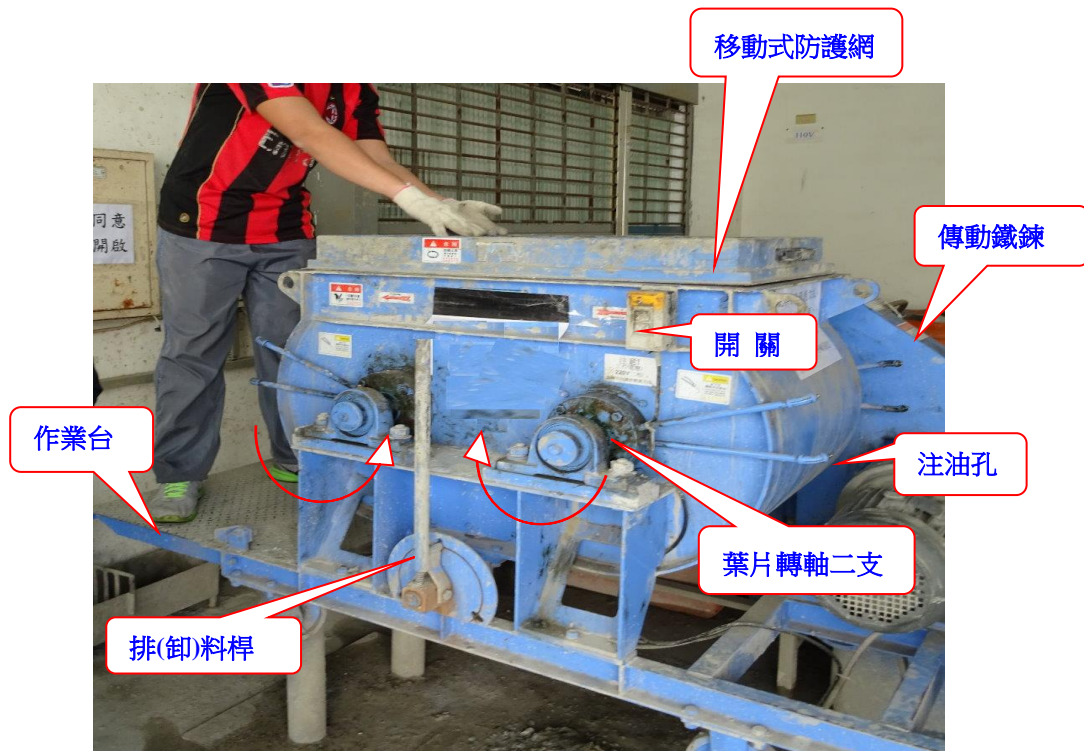
(三) 其他

建請教育部通令各校，參考上述防災對策事項，將類似之拌合機之安全性修改後，再供學生使用，以防止類似災害再度發生。

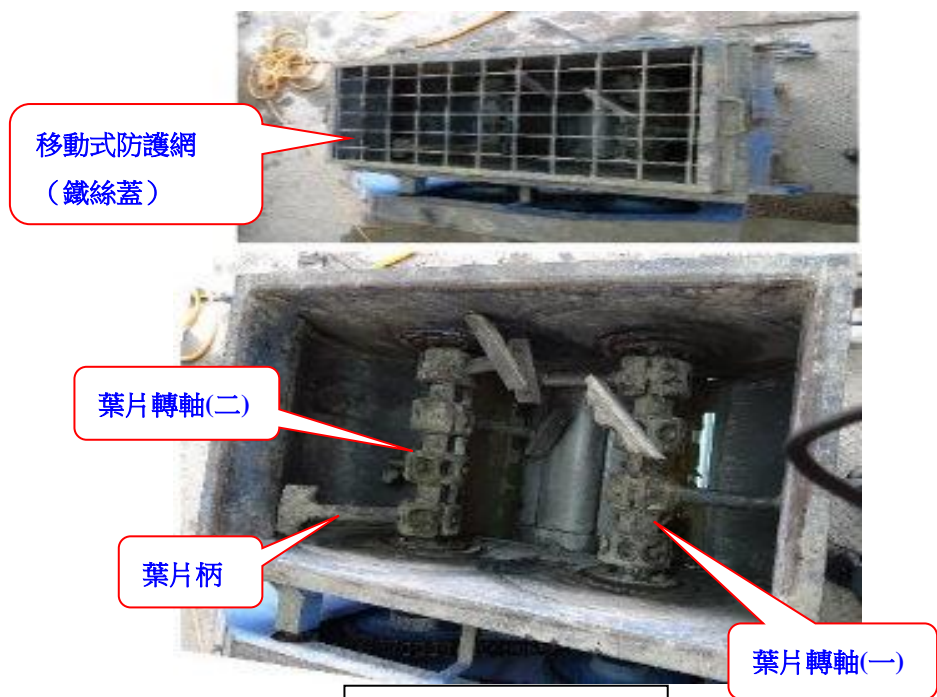
現場災害調查照片



圖一 拌合機全視圖



圖二 拌合機功能圖



圖三 轉軸葉片