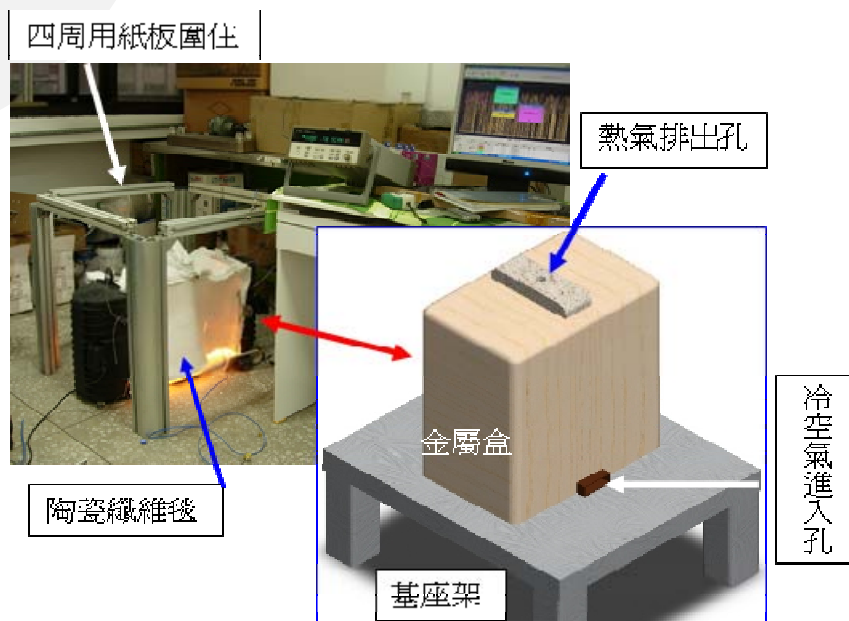


學校工作場所災害案例 報告07



實驗金屬盒外紙板受熱致引起火災

發生經過描述

- 學生於實驗結束後，關閉調光器之電源，並關閉窗戶（因實驗時必須打開窗戶讓熱氣自行排出）、日光燈及出入門後離開研究室。
- 約經過2小時後，附近居民看到綜科館4樓窗戶外濃煙竄出，告知學校並打119報警，後經消防隊用水迅將火災滅熄。

災害原因分析

- 1.直接原因：實驗金屬盒外之紙板受高熱空氣烘烤後發生燃燒引起火災。
- 2.間接原因：
 - (1)調光器未轉至關閉點。
 - (2)因門窗緊閉高熱空氣無法排出室外。
- 3.基本原因：電源插頭未拔除。

防災對策

1. 增設電源總開關(無熔絲開關)。
2. 電源總開關、溫度調光器及其他有關控制鈕請固定在同一面板上，以利操作。
3. 調光器應標示電流大小方向。
4. 增設熱氣導管排出室外(因實驗結束必須將門窗關閉)。
5. 增設定溫器，以防止操作不慎時發生溫度失控情形。
6. 為配合實驗需求，其鹵素燈具功率宜適當降低。
7. 實驗室除非必要，應儘量避免置放易燃性材料。
8. 訂定實驗標準作業程序，並要求學生確實遵守 30