

某高中化學實驗室藥品暨器材庫房發生火災事件

一、摘要：

98年6月00日某高中實驗室藥品暨器材庫房發生火警。現場並無人員傷亡。

二、災害發生經過及現場概況：

98年6月00日，由大門駐校警發現實驗室藥品暨器材庫房發生火警，立即通知消防隊到校滅火。派出所巡邏警網首先到校，之後消防隊到校，由教官引導消防隊員拉水線至火災現場實施灌救滅火，待餘火撲滅、排煙完成後，消防人員撤出火場；無人員傷亡。

三、災害原因分析：

綜合分析：

1. 直接原因：配置於地面之電源線並未燒毀，研判可能(僅能推測)抽氣鐵櫃或PP製之抽氣櫃電氣接點接觸不良引起電氣火花引致易燃液體之蒸氣燃燒，或過電流蓄熱引燃內循環免排氣藥品櫃之PP或PVC板。

2. 間接原因：

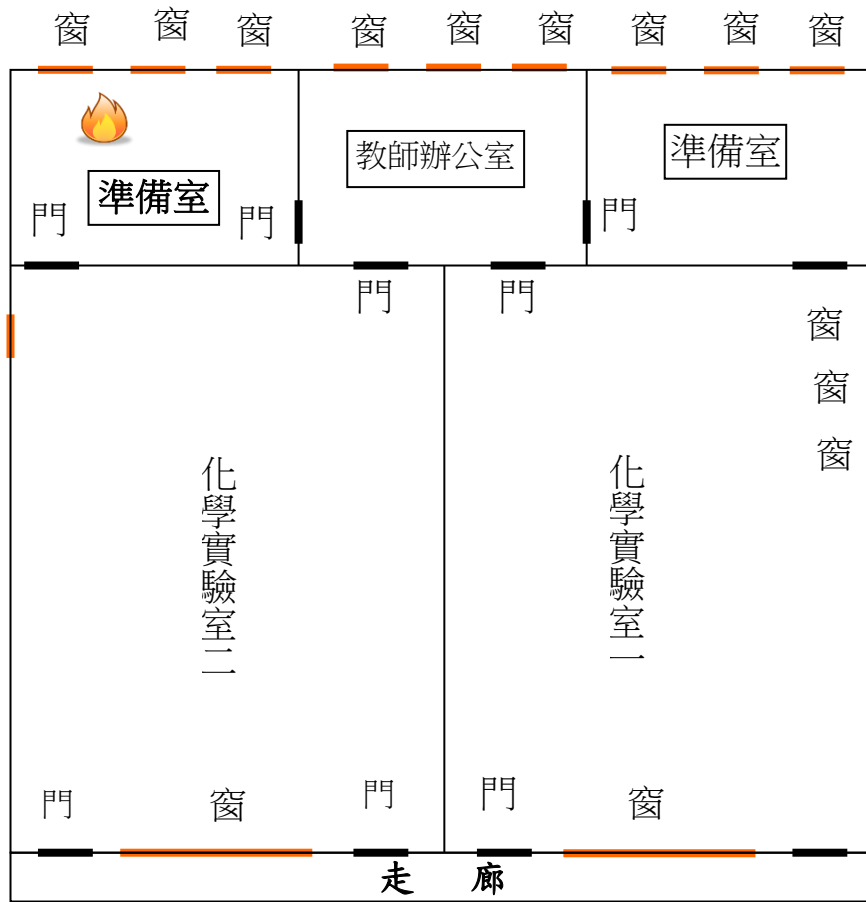
不安全狀況：以化學實驗室準備室燃燒破壞狀況及延燒至教師辦公室對其破壞之狀況，研判可能有易燃物存在於準備室內，校方自行提供之資料不足為証；實施災害調查時無法作相關試驗，然就該實驗室之建築材料狀況，應不致有如此嚴重之火勢，火災之確實原因建議採第一時間至現場之消防調查判定結果。

3. 基本原因：據校方稱警衛室之火災自動警報系統有顯示發生火警之狀況，如屬實，警衛室如能於第一時間報警，應可降低災害之嚴重程度，但據稱，警衛室於發現火勢後才報警，似有疏失，應加強管理。如火災自動警報系統，未如校方所稱之正常運作，則應加強消防設備管理及自動檢查。此部份仍需第一時間到校之消防人員証實，即火災自動警報系統是否正常運作，乃能確定責任所屬。

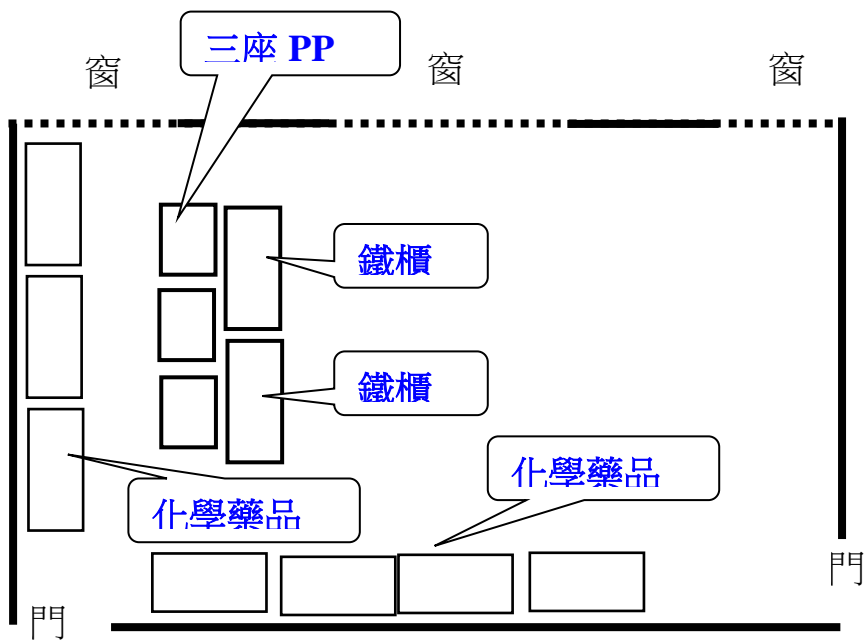
四、防災對策：

1. 加強消防設備之自動檢查並留存紀錄。
2. 加強相關人員含保全人員之緊急應變能力，以控制災害，降低損失。
3. 控制危險物，有害物之存量，並應有管制之機制，不宜由單人負責。

現場災害調查照片



圖一 實驗室配置圖



圖二 準備室配置圖



圖三 二個鐵櫃倒塌情形



圖四 三個 PP 櫃抽風機散落情形