

學校工作場所災害案例報告4

NH高工實習工場
工友備料室火災

發生經過描述



上午L工友進入備料室後，離開至校園內進行例行工作，稍後，L承包商至後門進行攝影機台維護時，發現工友備料室有濃煙（當時無人在備料室，火源約為室內冰箱處，工友辦公桌旁），隨即通知鄰近辦公室與上課教師，並試圖拿滅火器滅火，校內啟動通報，通知相關人員前往查看，同時通報119報案且進行斷電，並疏散在樓上工場上課師生，後來火勢愈大，繼續延燒，無法控制。約略15~20分消防車抵達灌救，約5分鐘火勢受到控制。

於現場調查時，觀察該場所內堆積許多雜物，通道十分擁擠，且僅有一個出入口，並於現場發現存有許多之有機溶劑，如噴漆罐、油漆桶（香蕉油）、並有瓦斯鋼瓶；且該場所內地板常積有機油油漬。該類物質可能為此場火災之燃料。

災害原因分析



1.直接原因

火苗引燃室內存放之有機溶劑引起火災。

2.間接原因

該場所地板積有許多機油油漬，並囤積許多有機溶劑，且通風不良；如遇有火苗產生，極易引發火災。

3.基本原因：

管理單位無法掌握該場所存放之物品，亦無法有效管理進出人員與該場所之作業活動，應為災害發生主因。另外，警衛室於他人通報與發現火勢後才報警，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。

防災對策

針對這次事故進行調查分析後，提出下列幾點防災對策供作參考：

- 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。