

學校工作場所重大災害案例報告 6

電腦螢幕發生火災之災害

一、摘要：

某科技大學，電腦螢幕內部或螢幕電線短路引發火災。

二、災害發生經過及現場概況：

某科技大學 92 年 X 月 X 日下午五點二十分左右，已快接近下班及電腦圖書室關閉時間，本校助教與工讀生做例行性檢查系上辦公室、教師研究室、電腦圖書室及專業教室等門窗、電源等事宜，驚覺一樓有東西在燃燒，乃緊急拿起門禁系統之母卡及滅火器往一樓查看。發現濃煙由本校電腦圖書室竄出，且其他老師也到達協助幫忙滅火，於是下午五點三十幾分，狀況即獲得控制，起火點是冷氣下方之電腦螢幕。校方相關單位進行災害通報，重整、賠償及檢討等事宜。

三、災害原因分析：

綜合分析

1. 直接原因：電腦螢幕內部或螢幕電線短路引發火災。

2. 間接原因：

不安全狀況：(1) 電腦螢幕在無人使用狀況下，未將電源線拔掉或關閉電源開關，或因螢幕或電線老舊導致絕緣老化，易引發短路。

(2) 電腦教室後面門窗並未關閉，可能導致下雨時雨水噴入引起螢幕短路。

不安全動作：

3. 基本原因：

根據現場勘察並無其他易燃物，且適值暑假期間，該電腦室並無人使用，研判該專業教室雖有指派專人管理，但可能因下列原因造成管理不當：

(1) 電腦螢幕（可能含電腦及其他設備）於無人使用狀態時關閉電源上游開關（如總電源）。

(2) 未指派專人定期或不定期檢視電線是否因老舊導致絕緣老化，是否電線隨意延長與過載。

四、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. 電腦使用完畢，必須關機。

2. 指派專人定期或不定期檢查或巡視電氣、電線是否隨意延長或過載。

3. 電腦教室使用完畢應關閉相關電源及緊閉門窗。

現場災害調查照片



學校工作場所災害案例報告**6**

電腦螢幕發生火災之災害

發生經過描述



電腦螢幕在無人使用狀況下，未將電源線拔掉或關閉電源開關，或因螢幕或電線老舊導致絕緣老化，造成螢幕電線短路引發火災。

災害原因分析



1. 直接原因：

電腦螢幕內部或螢幕電線短路
引發火災。

2. 間接原因：

■ 不安全狀況：

- (1) 電腦螢幕在無人使用狀況下，未將電源線拔掉或關閉電源開關，或因螢幕或電線老舊導致絕緣老化，易引發短路。
- (2) 電腦教室後面門窗並未關閉，可能導致下雨時雨水噴入引起螢幕短路。

災害原因分析

3. 基本原因：

根據現場勘察並無其他易燃物，且適值假期，該電腦室並無人使用，研判該專業教室雖有指派專人管理，但可能因下列原因造成管理不當：

- (1) 電腦螢幕（可能含電腦及其他設備）於無人使用狀態時未關閉電源上游開關（如總電源）。
- (2) 未指派專人定期或不定期檢視電線是否因老舊導致絕緣老化，是否電線隨意延長與過載。

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. 電腦螢幕使用完畢，必須關機。
2. 指派專人定期或不定期檢查或巡視電氣、電線是否隨意延長或過載。
3. 電腦教室使用完畢應關閉相關電源及緊閉門窗。