

學校工作場所重大災害案例報告

冷氣機電線短路引發火災

一、摘要

某大學理學院地下室發生火警，因冷氣機面板或電線短路引發火災，塑膠外殼帶著火掉落下方沙發，導致沙發著火延燒至其他沙發及茶几，引發火警。

二、災害發生經過及現場概況：

某大學於 92 年 X 月 X 日 18 時 33 分值班室消防監控電腦銀幕顯示理學院地下室發生火警，值班人員立即向 119 報案，並作初步滅火，消防隊趕到後於 18 時 50 分撲滅火勢，經鑑定了解初判可能為一般冷氣機電線或面板老舊劣化短路引發著火（無熔絲開關跳脫），先燒毀面板及塑膠外殼，著火之塑膠外殼掉落下方沙發，導致沙發著火延燒至其他沙發及茶几，毀損情形如所附照片。於 92 年 X 月 X 日 19 時左右接獲消息立即連絡上該校緊急連絡電話，了解發生地點為理學院地下室，由於正值暑假期間，該教授休息室並無人使用，無人傷亡，已照相存檔，學校並檢討全面檢修老舊之設備。

三、災害原因分析：

綜合分析

1.直接原因：冷氣機面板或電線短路引發火災。

2.間接原因：

不安全狀況：

冷氣機長時間未使用卻未將電源線拔掉，因電器老舊導致絕緣老化，易引發短路。

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，該教授休息室並無人使用，研判冷氣機長時間未使用卻未將電源線拔掉，而電器因老舊導致絕緣老化，易引發短路。

四、防災對策：

1.加強實驗室電氣安全訓練

2.例假日或無人使用時，實驗室總電源開關要關閉

現場災害調查照片





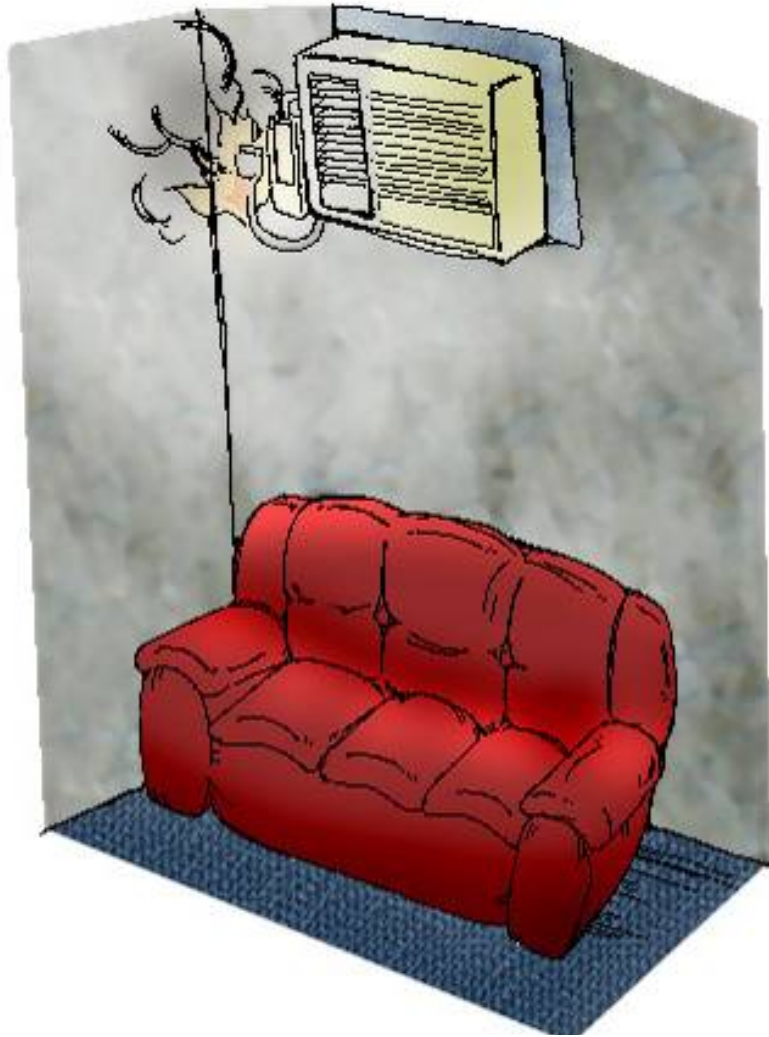
學校工作場所災害案例報告

冷氣機電線短路引發火災

資料來源國北教大環安中心

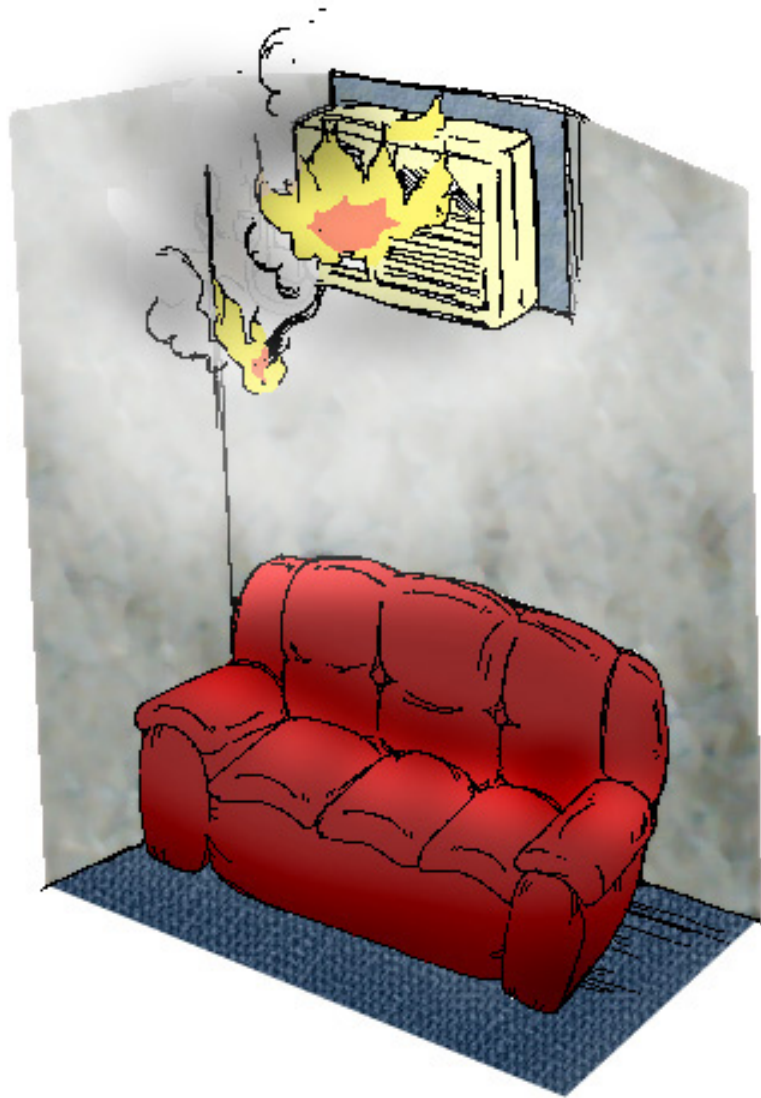
<https://general.ntue.edu.tw/environment/affair/426>

發生經過描述



某大學理學院地下室發生火警，因冷氣機面板或電線短路引發火災，塑膠外殼帶著火掉落下方沙發，導致沙發著火延燒至其他沙發及茶几，引發火警。

災害原因分析



1.直接原因：

冷氣機面板或電線短路引發火災。

2.間接原因：

■不安全狀況：

冷氣機長時間未使用卻未將電源線拔掉，因電器老舊導致絕緣老化，易引發短路。

災害原因分析



3. 基本原因：

根據現場勘察並無其他易燃物，且適值暑假期間，該教授休息室並無人使用，研判冷氣機長時間未使用卻未將電源線拔掉，而電器因老舊導致絕緣老化，易引發短路。

防災對策

1. 加強實驗室電氣安全訓練與使用要求。
2. 例假日或無人使用時，實驗室總電源開關要關閉。