

本校111年火災事件報告

總務處營繕組
日期:111年9月5日



簡報大綱

一、本年度火災事件說明

二、預防性處置措施



一、本年度火災事件說明

(一)111年5月24日：

工程二館(電機系)實驗室。

(二)111年8月26日：

設計工坊。



一、工程二館(電機系)火災事件說明(111年5月)

(一)發生日期：

111年5月24日晚上7：05。

(二)發生地點(起火處)：

電機系4樓實驗室(冷氣室內機)。

(三)事件經過：

19:05-

火警監測系統警報響，駐警隊現場查察，通報消防隊。

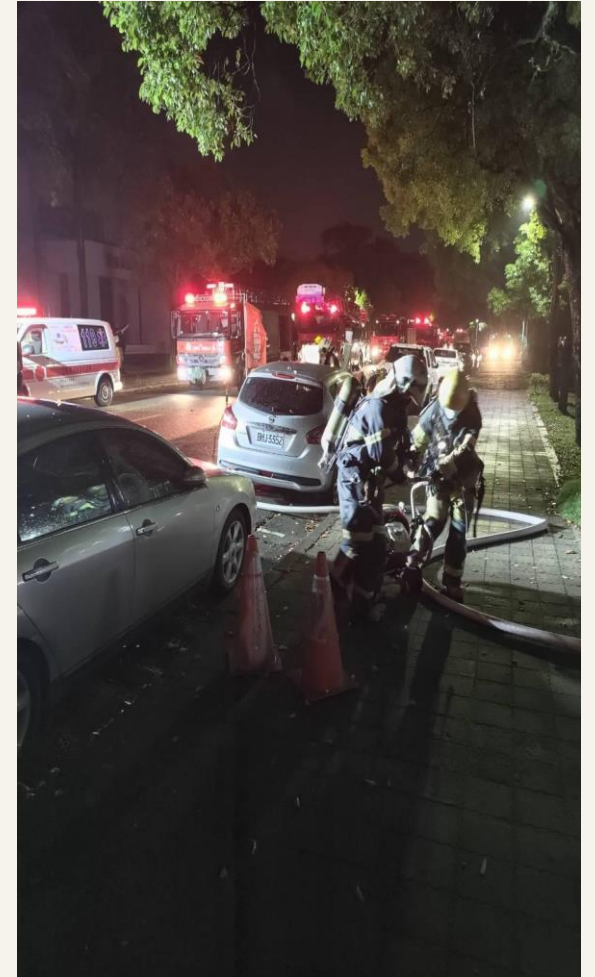
19:20-消防車抵達。

19:40-撲滅煙霧。

19:58-狀況解除。

(四)災損：

財損(冷氣、室內天花)。



一、工程二館(電機系)火災事件說明(111年5月)

(五)災害原因：

1. 電器設備使用年限管理不足。
2. 人員對於電氣安全意识不足。

41

國立雲林科技大學職業災害事故報告單

填表須知：

1. 職業災害：指因勞動場所之建築物、機械、設備、原料、材料、化學品、氣體、蒸氣、粉塵等或作業活動及其他職業上原因引起之人員患病、傷害、失能或死亡。
2. 事故單位：係指事故發生後受傷人員所隸屬單位；若同時有兩個單位以上之人員受傷，則由單位協調後指定一單位為之。若無人員受傷則指事故發生地點或所屬之轄區單位。
3. 填表人員為指揮或監督受傷人員從事作業之人員，或指派同一單位人員代理之。
4. 職業災害發生後3個工作天內填報，請填表人員具實填寫。
5. 本表單一式2頁，待環安中心填妥災害事故原因分析後，改善單位再填寫改善對策。
6. 本表填妥後請：①填表人員→②環安中心→③改善單位→④環安中心追蹤改善進度→⑤環安中心複印通知相關單位備查，正本由事故單位留存。

填報時間：111年5月30日

事故時間：111年5月24日下午19時13分	事故地點：工程二館 EL403A 實驗室
<input checked="" type="checkbox"/> 無人傷亡 <input type="checkbox"/> 受傷共____人 <input type="checkbox"/> 死亡共____人	
身分別： <input type="checkbox"/> 校內人員共____人 <input type="checkbox"/> 承攬商共____人 <input type="checkbox"/> 非校內人員共____人	
單位：____ 姓名：____ 職稱：____	
人員受傷： <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有，____名	
財產損失： <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有工時、財產、停工、醫療等損失)	
損失說明：合計 44,624 元，工時____小時， 設備名稱：一對一分離式冷氣機 數量：1 損失情形：室內機燒毀	
事故摘要：(包含發生經過、人員受傷情形、災害險賠、通報動作、救護情形及防止意外再發生之措施等現場描述) 工程二館 EL403A 實驗室火災事故	
王耀輝老師： 約 19:00 警報響起。初時 EL403 門上僅少許白煙，開門後內部濃煙冒出，請學生撥打 119。第一次持滅火器進入，因濃煙無法辨識而退出，第二次再更深入室內，濃煙中可見火光，將火光撲滅後依記憶的路線退出。	
洪崇文老師： 5/24 約 19:05 火災警報響起，超過 3 分鐘未停，至一樓的受信總機觀察，401-403 與 411 燈亮，故到四樓觀察，401、402 三間實驗室學生紛紛走出表示無事，但 403 與 411 兩室燈暗門未開但無異狀，但欲離開時聞到味道，故停留觀察，未幾，403 門縫滲出白煙，王板板嘗試開門，發現門未上鎖故進門觀察，但進入開燈沒有反應，王退出，此時煙變黑並加大，故要學生打電話報火警。 嘗試將走廊所有 403 室的總機開關 OFF，王借手電筒並攜帶乾粉滅火器進入噴完一桶，接著進入向王描述之起火點撤另一輛滅火器。不久，消防人員抵達，接上消防檢閱開水進入滅火。	
災害類型： <input type="checkbox"/> 墜落、滾落 <input type="checkbox"/> 被夾、被捲 <input type="checkbox"/> 感電 <input type="checkbox"/> 跌倒 <input type="checkbox"/> 被切割、擦、傷 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 衝撞 <input type="checkbox"/> 踩踏(踏穿) <input type="checkbox"/> 物體破裂 <input type="checkbox"/> 物體飛落 <input type="checkbox"/> 溺斃 <input checked="" type="checkbox"/> 火災 <input type="checkbox"/> 物體倒塌、崩塌 <input type="checkbox"/> 與高溫、低溫之接觸 <input type="checkbox"/> 不當動作 <input type="checkbox"/> 被擡 <input type="checkbox"/> 與有害物等之接觸 <input type="checkbox"/> 其他，說明：	
填表人員 姓名：張家宏	職稱：副教授 電話：0910-750-580

災害事故原因分析

災害事故原因分析：(環安中心填寫)

直接原因：(造成實際受害者受傷的原因，如從高處墜落造成人員傷亡等)

電線短路引起起火

間接原因：(不安全的環境或不安全的行為)

電線老舊或防護若未發揮作用導致短路

基本原因：(管理上的缺失)

1. 電器設備使用年限管理不足
2. 人員對於電氣安全意识不足

一、工程二館(電機系)火災事件說明(111年5月)

1. 電器設備使用年限管理不足。

(1) 針對同款冷氣進行電力安全審檢。

(2) 老舊冷氣未能適時汰換(9年以上)。



一、工程二館(電機系)火災事件說明(111年5月)

2. 人員對於電氣安全意識不足。

- (1) 空間無人使用，冷氣長時間運作未關。
- (2) 未能確實關閉長期未使用電氣設備，
例如：拔除電源插頭、設備是否關機。



一、設計工坊火災事件說明(111年8月)

(一)發生日期：

111年8月26日凌晨0：30。

(二)發生地點：

設計工坊2樓3D列印室。

(三)事件經過：

00:30-

火警系統警報響，駐警隊現場查察及初步滅火，通報消防隊。

00:36-消防車抵達。

00:-撲滅煙霧。

01:20-狀況解除。

(四)災損：

人員受傷；財損(儀器、室內空間)



一、設計工坊火災事件說明(111年8月)

1. 人員對於電氣安全意識不足。

(1) 配線過於集中且裸露。

(2) 設備機櫃非採不燃材質(本案為木製)，
且頂部離天花板距離不足。



二、預防性處置措施

(一)由誰做？

(二)做什麼？



二、預防性處置措施-依據

(1) 執行依據：

本校校園災害防救計畫

(2) 統籌執行：(營繕組)

消防安全設備維護檢修；
配合主管機關申報抽查。

(3) 各單位配合事項：

A. 執行者：

防火責任者、火源責任者

B. 執行事項：

防火避難設施

使用火源設施

瓦斯設施

電器設施

填表日期： 年 月 日

檢查對象	負責檢查人	檢查內容	實施次數
防火避難設施	各棟負責人	1. 依『防火避難設施自行檢查紀錄表』自行檢查防火避難設施。 2. 避難出口、走廊、樓梯、陽台、避難通道之檢查。 3. 防火門、防火鐵捲門、排煙口之檢查。 4. 防火縱火對策。 5. 有無易形成能自由出入口之死角之樓梯、走廊、及物品之清除、整理之檢查。 6. 較少使用之場所(儲藏室、雜物倉庫等)之上鎖及整理狀況之檢查。 7. 防止外人任意進入建築物內之檢查措施。 8. 窗戶、車庫、停車場內車輛之上鎖檢查。	每月至少檢查一次
瓦斯設施	職稱： 姓名：	1. 依『瓦斯設施自行檢查紀錄表』自行檢查瓦斯設施。 2. 瓦斯器具、瓦斯配管(含橡皮管)、開關閥、可燃性氣體有滯留顧慮之天花板及地板面空間之檢查。	同上
電器設施	職稱： 姓名：	1. 依『電器設施自行檢查紀錄表』自行檢查電器設施。 2. 電器配線、排風機、馬達、照明器具等之檢查。	同上
安全設施	職稱： 姓名：	1. 依『消防安全設備檢查實施計劃』、『消防安全設備自行檢查紀錄表』自行檢查消防安全設備。 2. 對場內所有消防安全設備進行外觀檢查。 3. 檢查結果有缺失應立即告知消防管理人及管理權人改善。	同上

二、預防性處置措施-權責

(1) 防火責任者：

以本校各棟建築物為範圍；

指導監督負責區域內之火源責任者，落實場所內部平時防火安全管理。

(2) 火源責任者：

擔任某區域（包含辦公室、會議室、電氣機房、茶水間等居室及非居室等指定範圍）內之火源管理工作；

定期檢查該範圍內之防火避難設施、用火用電設備器具、

危險物品及消防安全設備等之日常維護管理，

並向防火責任者回報檢查情形。

二、預防性處置措施-1. 即(定)時自主檢查

表 6-1-7 防火避難設施自行檢查紀錄表(範例)(營繕組)

項目	檢查重點	檢查結果	改善作法
防火避難設施	1. 安全門(防火門)之自動關閉器動作正常。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	2. 維持各教室及各活動場所門窗的開關自如。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	3. 樓梯間未堆積雜物。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	4. 樓梯未以木板等易燃材料裝修。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	5. 門、樓梯、走廊、通道等未放置妨礙避難逃生之物品。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	6. 安全門無障礙物能隨時關閉。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	7. 安全門未上鎖。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	8. 避難通道有確保必要之寬度。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	9. 場所內設有避難逃生方向燈(緊急照明燈)。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
防火管理人簽章		管理權人處置情形及簽章	
			填表日期： 年 月 日



二、預防性處置措施-1. 即(定)時自主檢查

表 6-1-3 使用火源設施自行檢查紀錄表(範例)(營場組)

項目	檢查重點	檢查結果	改善作法
使用火源設施	1. 周圍清掃避免堆積可燃物。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	2. 設備有無破損、附屬設備有無拆除。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	3. 是否放至可能因地震倒塌、掉落之物品或可燃物。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	4. 依據器具之性質使用正確燃料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	5. 配管、燃料容器應有防止傾倒或撞擊之措施。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	6. 下班後應立即清理各項廢棄物，並檢查有否未熄滅之火種。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
防火管理人簽章		管理權人處置情形及簽章	
填表日期： 年 月 日			



二、預防性處置措施-1. 即(定)時自主檢查

表 6-1-4 瓦斯設施自行檢查紀錄表(範例)(營繕組)

項目	檢查重點	檢查結果	改善作法
瓦斯設施	1. 器具之構造與建築物或可燃物間之安全距離應足夠。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	2. 是否放置可能因地震倒塌、掉落之物品或可燃物。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	3. 使用位置不可妨礙避難逃生。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	4. 周圍應清掃清潔、不可放置燃料或其他可燃物。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	5. 依據器具性質使用正確之燃料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	6. 配管長短應適中，接頭應拴緊。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	7. 控溫裝置或防止過熱裝置不可拆除或以其他物品替代。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	8. 使用後應隨手熄滅火種，關閉瓦斯開關。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
防火管理人簽章		管理權人處置情形及簽章	
填表日期： 年 月 日			



二、預防性處置措施-1. 即(定)時自主檢查

表 6-1-5 電器設施自行檢查紀錄表(範例)(警場組)

項目	檢查重點	檢查結果 (電氣技師每月都有定期檢查之報表)	改善作法
電氣設施	1. 延長線之管制及電源開關自動感應切斷裝置。		
	2. 電燈、電阻器等有發熱部之設備，應檢查有無過熱之虞。		
	3. 檢查電線包覆有無損傷，充電部有無露出等足以漏電、短路引起火災之虞。		
	4. 開關、插座等有無因接觸不良而發熱或變色。		
	5. 有無使用多孔插座，超過電線額定電流量，保險絲有無以鐵絲等物品替代。		
	6. 塑膠電線有無以固定裝置固定使用。		
防火管理人簽章		管理權人處置情形及簽章	
填表日期： 年 月 日			



二、預防性處置措施-2. 持續辦理事項(各單位配合)

1. 每月自行檢查紀錄。
2. 空間電力安全盤查。
(空間用電迴路、設備現況調查)
3. 用電設備採購會審。
(電力、室內裝修等項)。
4. 學期定例消防演練。



校園安全，你我有責。

感謝聆聽，敬請指教。

