

國立成功大學物理/化學性實驗場所新設立/異動/變更申請檢核表

申請日期： 年 月 日

一、基本資料

實驗場所	負責人	(請親自簽名)	實驗場所類別	<input type="checkbox"/> 電腦模擬演算/電腦統計		
				<input type="checkbox"/> 物理性		
	聯絡電話				<input type="checkbox"/> 化學性	<input type="checkbox"/> 一般化學藥品
					<input type="checkbox"/> 生物性	<input type="checkbox"/> 先驅化學藥品
				<input type="checkbox"/> 毒化物		
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	*勾選「是」，請詳備註4	
實驗場所	位址	____校區____學院____系/學科/所/研究單位中心 ____館(大樓)____樓____室(號)				
	電話及分機					
申請項目	<input type="checkbox"/> 新設立					
	<input type="checkbox"/> 異動：實驗場所負責人及位置不變，但內部空間設備變動。					
	<input type="checkbox"/> 變更：實驗場所負責人或實驗場所位置變更(變更項目如下，請填寫)					
	擇一填寫	變更負責人，原實驗場所負責人：_____				
		<input type="checkbox"/> 原場所負責人已將原實驗場所內之化學品、實驗廢棄物清理完畢。				
	填寫	變更位置，原實驗場所位置：_____				
<input type="checkbox"/> 已將原實驗場所內之化學品、實驗廢棄物清理完畢。						
<input type="checkbox"/> 停用。(原因：_____)						
<input type="checkbox"/> 已將實驗場所內之化學品、實驗廢棄物清理完畢。						

二、審查資料

實驗場所負責人簽名：_____

實驗場所負責人所屬系/科/所/研究單位中心承辦人員簽章：_____

☐已確認原/停用實驗場所內之化學品、實驗廢棄物已清理完畢。

(申請項目為變更/停用，請勾選)

實驗場所負責人所屬系/科/所/研究單位中心主管簽章：_____

實驗場所負責人所屬學院/研究單位中心主管簽章：_____

總務處資產保管組：_____ (非院所所使用之空間，請詳備註9-10)

環安衛中心審查：

	環境保護組	安全衛生組
承辦		
組長		

環安衛中心主任審查：_____

審查結果：☐通過 ☐改善後通過 ☐不通過

審查結論及建議：

備註：

- 1.實驗場所人員(含場所負責人及產學合作人員等)，須取得本校環安衛相關教育訓練證書，方可進入實驗場所操作實驗。
- 2.實驗場所負責人應管控人員進出及門禁管理，並查看使用情形、清潔作業及安全維護。
- 3.實驗場所必須提供適當之安全防護用具。
- 4.若同時具有生物實驗場所，請依「國立成功大學生物實驗場所設立許可及管理辦法」規定，檢送「生物實驗場所設立/異動申請檢核表」。
- 5.實驗場所負責人於退休或離職前，實驗場所不再使用，應負責完成場所內遺留實驗廢棄物、化學藥品之清除處理，並請依規定主動提出書面申請辦理停用。
- 6.上述申請項目為停用實驗場所，僅需繳交檢核表第1頁，經單位主管核章確認後，送環安衛中心審核備查。
- 7.除停用實驗場所外，皆須填寫完整檢核表及安全衛生自主檢查表(共11頁)，經單位主管核章確認後，送環安衛中心審核。
- 8.以下情形屬「變更實驗室」：
 - (1)相同實驗室負責人，但實驗室位置搬遷，且舊實驗場所已不再使用，屬上述情形者，須確認是否已將原實驗場址之化學品、實驗廢棄物清理完畢。
 - (2)相同實驗場所，但負責人更換，屬上述情形者，新實驗室負責人須自行確認上一位負責人是否已將該實驗室內之化學品、實驗廢棄物清理完畢。
- 9.非院系所使用之空間，擬申請實驗場所者，須上簽呈並會辦總務處及主計室等相關單位，需求單位檢附相關資料提送校規工作小組審議；審議通過後填寫「空間借用切結書」，再依本校「物理/化學性實驗場所新設立申請檢核表」填報，連同「簽呈」、「空間借用切結書」、「審議通過相關資料」一併送總務處資產保管組核章，方可送本中心審核。
- 10.實驗場所所在之空間，如校控空間總務處資產保管組已承租(授權)給各研究中心代為管理，則由該管理單位於總務處資產保管組處核章。
- 11.依據實驗(習)場所意外事故通報及調查記點原則，未完整移交實驗室致發生事故者，將記4點。三年內超過5點，即日起一年，不補助系所有關環安衛相關設備購置補助。違反上述記點規定，同時停止事故實驗室化學品、生物相關申請案之審核。

國立成功大學實(試)驗室、實習(試驗)工場

安全衛生自主檢查表(通用)

學院_____系所_____校區_____館(大樓)_____樓_____室(號)

檢 查 項 目	檢 查 內 容		檢 查 結 果				備 註
			完 全 符 合	部 份 符 合	未 執 行	不 適 用	
一般 安全 衛生	1	依實驗室特性訂定適合之「實驗室安全衛生工作守則」。					
	2	實驗室安全衛生工作守則已張貼於明顯易見處。					
	3	相關研究作業或設備操作已有安全衛生操作標準。					
	4	實驗室人員皆已完成3小時之一般安衛教育訓練，而使用化學品者亦加上3小時課程。					
	5	實驗室內已具禁止飲食或抽煙之明顯標示與規定。					
	6	實驗場所門上應有適當的危害警告標誌、緊急聯絡資訊(例如：毒性化學物質運作場所標示、生物危害、輻射危害、噪音場所等)。					
	7	工作場所空氣充分流通，必要時設置機械通風設備。且場所整潔無積水情形、照明良好。					
	8	實驗室內工作場所之通道應有適應其用途之寬度，其主要人行道不得小於一公尺。各機械間或其他設備間通道不得小於八十公分。					
	9	實驗室內工作場所之通道自路面起算二公尺高度之範圍內無障礙物。(但因工作之必要，經採防護措施者，則可勾選不適用)					
	10	地面平整、無潮濕、工作場所之通道、地板、階梯區域無堆積物品。					
	11	機械/設備/設施已採用適當防護，以防止人員碰撞危險。					
	12	重物置於低下處，各置物櫃應固定妥當，防止傾倒。					
電 氣 安 全	1	電器插座完整合適，固定於堅固定點且無缺損，並標示電壓。					
	2	插座全依規定使用，電力系統負荷亦未超載。					
	3	裝置於潮濕場所(尤其如製水機、飲水機、洗手台等)之電路，應實施感電危害預防措施(如加裝漏電斷路器)。					
	4	電氣設施、發電室、變電室或受電室內之電路附近，不得堆放任何與電氣無關之物件或雜物，且使其可順利運作。					
	5	電氣開關箱應避免隨意開啟，例如已上鎖或標示非相關人員嚴禁操作。					

國立成功大學實(試)驗室、實習(試驗)工場

安全衛生自主檢查表(通用)

學院_____系所_____校區_____館(大樓)_____樓_____室(號)

檢 查 項 目	檢 查 內 容	檢 查 結 果				備 註
		完 全 符 合	部 份 符 合	未 執 行	不 適 用	
	6 配電箱有護罩，電線電路絕緣、包覆良好，標示電壓、電流及分路。					
	7 所有設備(包含追加設備)使用之總電流未超過負載。					
	8 電氣操作開關未設置於作業人員工作需跨越操作之位置。					
	9 感電危害處已加強防護裝置，避免人員操作時誤觸。					
	10 電氣機具之外殼均接地，因接觸或接近導致生感電之虞者，應設防止感電之護圍或絕緣被覆。					
	11 電氣機具其帶電部分防護設備完整且無破損。					
	12 配電箱內標示控制設備名稱、電壓、容量、線路圖。					
	13 配電箱前方未阻擋，並留有 80 公分以上之工作空間。					
	14 電氣設備(電腦、冷氣、機械、設備等) 使用完畢區全依程序關閉。					
	15 電線橫過走道者，已具有適當保護措施。					
	16 電線之絕緣包覆完整且無裸露。					
	17 150 伏特以上移動式電機具有漏電斷路器。					
	18 電力配線接地，且未以延長線作為永久配線。					
	19 電源供應系統正常，已完整接地或具絕緣電阻。					
	20 從事電氣工作時，應配戴絕緣防護具及其他必要之防護器具。					
	21 由合格之電氣技術人員負責電氣設備、工具之安全，避免發生感電危害。					
	22 與電路無關之任何物件，不得懸掛或放置於電線或電氣器具。					
	23 防止工作人員感電之圍柵、屏障等設備完整無損害；或若有損壞，已立即修補。					
自動 檢 查	1 已訂定安全衛生相關之自動檢查計畫及表單(如鍋爐、壓力容器、危害物質製造處置、局部排氣裝置、空氣清淨裝置或除塵設備及用電設備定期檢查、重點檢查、作業檢點)。					
	2 自動檢查計畫確實執行。					

國立成功大學實(試)驗室、實習(試驗)工場

安全衛生自主檢查表(通用)

學院_____系所_____校區_____館(大樓)_____樓_____室(號)

檢 查 項 目	檢 查 內 容		檢 查 結 果				備 註
			完 全 符 合	部 份 符 合	未 執 行	不 適 用	
	3	保留檢查紀錄三年備查。檢查紀錄應包含：一、檢查年月日。二、檢查方法。三、檢查部分。四、檢查結果。五、實施檢查者之姓名。六、依檢查結果應採取改善措施之內容。					
防護 設備 與個 人防 護具	1	已依作業之危害性質，提供人員合宜之所需個人防護具器(耳塞、耳罩、防塵口罩、呼吸防護具、防護眼鏡、防護衣物等)或防護設備。					
	2	操作人員皆已接受防護具之相關訓練並正確使用。					
	3	防護器具、設備皆有定期清潔維護並具紀錄。					
消防 安全	1	安全門依法暢通無阻，且為外推式。					
	2	已依法設置緩降機、避難梯、避難橋、滑台或滑杆...等避難器具。					
	3	滅火設備種類須符合現場特性依法配置並明顯標示					
	4	滅火器之壓力正常、功能正常並具定期檢查紀錄。					
	5	人員已熟悉滅火器位置與操作步驟。					
	6	有引火性液體或可燃性氣體滯留場所之監測。					
	7	已依法設置合格之避難指標、避難方向指示燈、火警自動警報設備（6F 以上適用）。					
	8	已依法設置符合規定之火警自動/手動警報設備且能正常運作。					
	9	定期檢修及測試火警自動/手動警報設備並有紀錄。					
緊急 應 變	1	已訂定合適且完整明確之緊急應變程序。					
	2	已於門口明顯處標示緊急聯絡資訊（如負責人、緊急聯絡人、聯絡電話）。					
	3	針對實驗室人員已進行完整之應變訓練。					
	4	具有實驗室平面圖及緊急逃生路線圖。					
	5	緊急照明系統良好無故障。					
	6	人員熟悉緊急疏散路線及逃生標示。					
	7	逃生出入口及通道暢通無堆積雜物。					
	8	已於適當場所設置足夠急救藥品（急救箱）及搶救器材，適時補充且未過期。					
	9	緊急沖淋裝置具有明顯的標示。					
	10	緊急沖淋裝置、洗眼器距離危害點 30 公尺內。					
	11	實驗室人員知曉緊急沖淋裝置及洗眼器位置且能正確操作。					

國立成功大學實(試)驗室、實習(試驗)工場

安全衛生自主檢查表(通用)

學院_____系所_____校區_____館(大樓)_____樓_____室(號)

檢 查 項 目	檢 查 內 容			檢 查 結 果				備 註
				完 全 符 合	部 份 符 合	未 執 行	不 適 用	
12	緊急沖淋裝置、洗眼器各項設施功能正常(例如緊急沖淋裝置有適當水壓,且水質清潔),且實施定期測試並留有紀錄備查。							
檢 查 日 期	年 月 日	檢 查 人 員		實驗室負責老師				

國立成功大學實(試)驗室、實習(試驗)工場

安全衛生自主檢查表(化學性)

學院_____系所_____校區_____館(大樓)_____樓_____室(號)

檢查項目	檢查內容		檢查結果				備註
			完全符合	部份符合	未執行	不適用	
化學品管理 (含固體、液體、氣體)	1	已經製作完整之化學品清單。					文件
	2	已經備有化學品之安全資料表(SDS)。					文件
	3	化學品之危害物質清單與安全資料表(SDS)，公布週知並存放於實驗場所容易取得處，以便操作人員隨時查閱。					文件
	4	已備有毒化物運作紀錄表。					文件
	5	已備有先驅化學品運作紀錄表。					文件
	6	已備有具規定量危害性化學品運作紀錄表。					文件
	7	安全管理資料具有備份存放在安全之地方。					文件
	8	具實驗場所危害物、毒化物、先驅化學藥品及一般化學品管理規劃及存量清冊。					文件
	9	所有化學品名稱皆標示清楚，並具 GHS 標示。					標示申請
	10	有火災爆炸之虞場所已嚴禁明火且具明顯標示。					標式申請
	11	化學品之規定量未超過「甲類危險性工作場所」審查的規定。(如：矽甲烷不可超過 50 公斤)					標式申請
	12	甲類特定化學物質已申請核可後才使用。					標示申請
	13	具毒化物之實驗場所門口需貼有「毒性化學物質運作場所」中英文標示。					標示申請
	14	毒化物實驗場所製作防災基本資料表，並包含有運作場所樓層圖、內部配置圖及標示毒化物貯存位置。					標示申請
	15	使用「特定化學物質」之作業場所已設置特定化學作業主管。					作業主管
	16	化學藥品確實依分類貯存並分開放置(如：危害等級、相容性等)。					存放安置
	17	藥品櫃內清潔乾淨、無藥品洩漏情形，有害液體儲存高度亦不超過 1.5m。					存放安置
	18	化學品貯存於特定區內並標示、化學藥品不存放於地面。					存放安置
	19	毒性藥品、氣體已儲存於通風櫥櫃、儲放化學物質之冰箱明確標示不可儲放食物。					存放安置
	20	有指定獨立的毒化物貯存空間並設有專人妥善管理及上鎖。					存放安置
	21	化學品貯存場所具有防爆設計。					存放安置
	22	各類藥品櫃具有防漏盛載盤或其他防漏裝置。					存放安置
	23	實驗場所堪用化學品可藉由化學品交換平台分享。					存放安置
	24	有引火性液體或可燃性氣體滯留場所已有監測。					監測

國立成功大學實(試)驗室、實習(試驗)工場

安全衛生自主檢查表(化學性)

學院_____系所_____校區_____館(大樓)_____樓_____室(號)

檢查項目	檢查內容		檢查結果				備註
			完全符合	部份符合	未執行	不適用	
	25	易引起火災及爆炸之藥品貯存場所使用之機械、器具、設備不具火花、電弧或高溫等有發火源之危害。					防止火災爆炸
高壓氣體鋼瓶管理	1	鋼瓶之固定措施牢固且直立儲放。					
	2	高壓氣體鋼瓶存放處為通風陰涼處，並避開易燃物或熱源及高溫附近，且儲存溫度低於攝氏 40℃。					
	3	鋼瓶外觀完整無損、漆色完整正確，且成份標示清楚並貼有 GHS 標誌。					
	4	未使用之鋼瓶(滿瓶或空瓶)全部裝上瓶頭護罩、分開存放並標示清楚。					
	5	鋼瓶置放處具有禁止煙火之標示。					
	6	高壓氣體鋼瓶之檢驗合格日期為效期內。					
	7	使用時，對於閥門、接頭或管線等完成測漏試驗。					
	8	可燃性氣體、有毒氣體、及氧氣之鋼瓶全分開貯存並加固定。					
	9	貯存周圍二公尺內無放置有煙火及著火性、引火性物品。					
	10	使用毒性高壓氣體鋼瓶之貯存或實驗場所已置備吸收劑、中和劑及適當之防毒面罩或呼吸用防護具。					
通風換氣管理	1	裝用揮發性物質之容器確實加蓋密閉。					
	2	實驗場所其門窗皆有適當開啟，讓新鮮空氣流通，無緊閉門窗之情形。					
	3	實驗場所裝有適當之通風、換氣設備(不含冷氣)。					
	4	設有合格之化學品運作抽氣櫃，供操作人員使用。					
	5	使用化學品時，人員確實全程於排氣櫃中操作。					
	6	使用抽氣櫃時，拉門確實拉下至適當位置。					
	7	抽氣櫃能正常運作，使有害氣體、蒸氣、粉塵不超過法定容許濃度。					
	8	局部排氣設備(抽氣櫃)等裝置，每年實施定期檢查(檢查項目依法規定)，且其紀錄依規定保持 3 年。					
	9	局部排氣設備(抽氣櫃)等裝置，於開始使用、拆卸、改裝或修理時，實施重點檢查(檢查項附依法規定)，且其紀錄依規定保持 3 年。					
	10	有機溶劑、特定化學物質、鉛、四烷機鉛或粉塵等作業，於執行作業前，有確實執行局部排氣設備(抽氣櫃)等裝置的檢點。					
	11	抽氣櫃內無堆置雜物以影響性能並增加危害風險。					
	12	抽氣櫃馬達運作正常無噪音。					

國立成功大學實(試)驗室、實習(試驗)工場

安全衛生自主檢查表(化學性)

學院_____系所_____校區_____館(大樓)_____樓_____室(號)

檢查項目	檢查內容		檢查結果				備註
			完全符合	部份符合	未執行	不適用	
	13	導管無破損或腐蝕、導管及氣罩內無堆積粉塵或覆滿可燃性物質。					
	14	實驗場所已具備抽氣櫃系統的通風管道。					
	15	抽氣櫃亦有安裝補氣系統，以維持空氣對流。					
	16	補氣系統為直接引進新鮮外氣，以維持室內人員安全。(外氣不應從走廊通道引進)					
	17	外氣之補氣量體與抽氣量體相當。					
	18	抽氣櫃之排氣量足夠。					
	19	已訂定抽氣櫃使用注意事項或守則。					
	20	抽氣櫃為防火且抗腐蝕之材質。					
	21	抽氣櫃具有防漏之能力，當藥品不慎打翻或外漏時，可防止藥品不致大量溢出櫃外。					
	22	抽氣櫃之插座及開關全裝設在櫃外，以防電器火花引燃櫃內物品。					
	23	抽氣櫃之特用氣體開關裝設在櫃外，以防電器火花引燃櫃內物品。					
	24	抽氣櫃裝設空氣清淨裝置，以防止有毒物及有害物排放至大氣中。					
	25	影響抽氣櫃效能之狀況皆已排除。					
廢棄物管理	1	實驗場所須有指定之廢棄物貯存空間(廢液、固廢等)。					
	2	廢棄物貯存空間須安全、可防雨淋曝曬，及有充足照明、良好之通風換氣環境，並避開人員主要走道之處。					
	3	廢棄物貯存空間須於明顯處設置白底、紅字、黑框之警告標示。					
	4	固體廢棄物依規定予以妥善分類收集、加蓋，貯存於指定之固廢紅色專用垃圾袋，並確實張貼廢棄物「分類標籤」及「特性標誌」。					
	5	廢液依其相容性及其他適當之規定予以妥善分類收集、密封加蓋，不同種類分開貯存，且貯存於指定之廢液桶，並確實張貼廢棄物「分類標籤」、「特性標誌」及註明其主要成份。					
	6	廢液桶下須放置堅固盛盤(盛盤容積需大於貯存容器容積的 1.1-1.5 倍)，並遠離易燃物及火源，應專人管理，以維持良好狀態。					
檢查日期	年 月 日	檢查人員	實驗室負責老師				

國立成功大學實(試)驗室、實習(試驗)工場

安全衛生自主檢查表(物理性)

學院_____系所_____校區_____館(大樓)_____樓_____室(號)

檢 查 項 目	檢 查 內 容		檢 查 結 果				備 註
			完全 符合	部份 符合	未 執行	不 適用	
危險性 機械 設備 (若具 危險性 機械設 備請務 必向本 中心安 衛組報 備, 避 免受 罰)	1	機械設備已檢查合格、且其檢查合格證有效期限亦符合規定。					
	2	操作人員已受訓並取得操作合格證。					
	3	機械設備定期請代檢單位檢查並取得紀錄。					
	4	機械設備已建立自動檢查制度與表格。					
	5	已具自動檢查之相關紀錄。					
	6	應設置合適之護罩、緊急制動、動力遮斷連鎖裝置、防止意外啟動等安全防護裝置。					
	7	機械或設備外觀完好，無變形損傷。					
	8	自動控制裝置正常。					
	9	附屬裝置及附屬品性能正常。					
	10	機械或設備已清楚標示最高使用壓力或噸數。					
	11	已設置合適之護罩、緊急制動、動力遮斷連鎖裝置、防止意外啟動等安全防護裝置。					
一 般 機 械 設 備 安 全 防 護	1	全部之機械器具皆有必要之安全防護(如護圍 緊急制動裝置...等)。					
	2	機械設備皆依規定標示且內容完整，以便於檢定、維修、操作。(如：安全標示、合格標章、製造號碼、製造廠商名稱、製造年月、細項性能等)					
	3	原動機或動力傳動裝置已設有防止驟然開動之裝置。(如：防脫離裝置)					
	4	車床、滾齒機械等之高度，超過操作人員之身高時，設置供操作人員能安全使用，且為適當高度之工作台（雙手操作不受阻礙且視野良好）。					
	5	射出成型機、打模機等，有危害操作人員之虞者，已設置安全門、雙手操作式起動裝置或其他安全裝置，且其裝置之安全門具有非關閉狀態即無法起動機械之性能。					
	6	於高差超過 1.5 公尺以上之場所作業時，已設置能使實驗室人員安全上下之設備。					
	7	工作用階梯設置全符合法令規定。如：斜度不可大於 60 度、梯級面深度不得小於 15 公分，且具適當扶手。					
	8	在動力機械與鍋爐房中，或在機械四周通往工作台之工作用階梯，其寬度依法令規定不得小於 56 公分。					
	9	實驗室固定梯子之設置符合法令規定，踏條與牆壁間應保持 16.5 公分以上之淨距，梯子之頂端應高出欲攀登之檯面 60 公分以上。					

國立成功大學實(試)驗室、實習(試驗)工場

安全衛生自主檢查表(物理性)

學院_____系所_____校區_____館(大樓)_____樓_____室(號)

檢 查 項 目	檢 查 內 容		檢 查 結 果				備 註
			完 全 符 合	部 份 符 合	未 執 行	不 適 用	
	10	梯長連續超過 6 公尺時，於距梯底 2 公尺以上部分，有設置護籠或其他保護裝置。					
	11	高度在 2 公尺以上之工作場所邊緣及開口部份，有遭受墜落危險之虞者，設有適當強度之圍欄、握把、覆蓋等防護措施。					
	12	有顯著危險之動力運轉機械，於適當位置設置有明顯標誌之緊急制動裝置(非指原有之開關)。					
	13	起重機具之吊鉤或吊具設有過捲預防裝置。					
	14	起重機具之吊鉤或吊具，鋼索上具顯著標示，以防止過度捲揚。					
	15	起重機具之吊鉤或吊具，設有警報裝置，以防止過度捲揚。					
	16	使用對地電壓在 150 伏特以上之移動式或攜帶式電動機具，或於濕潤場所、導電性良好場所使用移動式或攜帶式電動機具，需設置高敏感度、高速型之感電防止用漏電斷路器。					
	17	各種機械設備需訂定維護之安全衛生作業標準或標準作業程序 (SOP)。					
	18	各種機械操作需訂定操作之安全衛生作業標準或標準作業程序 (SOP)。					
	19	對實驗場所噪音與振動暴露危害，已有適當之防護措施，避免影響人員健康。					
	20	老舊設備已確實修繕或報廢，並適當處理。					
	21	一般機械設備具有自動檢查紀錄。					
	22	有專業人員負責一般機械設備之保養維修。					
其他 物理 危害	1	對實驗場所非游離輻射（紅外線、紫外線、雷射...等），具有適當安全衛生防護措施。					
	2	對於高溫危害具有適當安全衛生防護措施。					
檢 查 日 期	年 月 日		檢 查 人 員		實驗室負責老師		