

國立台灣大學生命科學院實驗場所

安全衛生管理自檢表

說明：本檢查表乃依據「學校實驗場所安全衛生管理要點」製作，該要點經教育部 91.10.16. 台（九一）環字第
九一一一八四三四號令公布，針對學校實驗場所應必須達成之部分明令之，惟學校各實驗場所仍受勞安
衛法之規範。

環安衛中心製作
91.11.27

壹、一般性安全衛生

檢查對象	管制要求	查核情形	備註
實驗場所 (採光及照明：請參見「勞工安全衛生設施規則」第313、314條，如附) (換氣標準：請參見「勞工安全衛生設施規則」第312條，如附)	1. 保持整潔，注意採光、照明、通風與換氣。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	2. 通道、地板、階梯，應保持不致跌倒、滑倒、踩傷之安全狀態，並採取必要之預防措施。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	3. 空氣應充分流通，必要時設置機械通風設備。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	4. 應有適用其用途之寬度，其主要人行道不得小於一公尺。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	5. 自路面起算二公尺高度之範圍內，不得有障礙物。但因工作之必要，經採防護措施者，不在此限。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	6. 高差超過一·五公尺以上之場所，應設置使人員安全上下之設備。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類場所	
	7. 高度在二公尺以上之處所，應以架設施工架等方法設置工作台，並張貼警告標示，禁止與工作無關之人員進入。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類場所	
	8. 設置工作台有困難時，應採取張掛安全網或使工作人員使用安全帶等防止墜落措施。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類場所	
	9. 於二公尺以上高度之屋頂、開口部分、階梯、樓梯、坡道、工作台等場所應設置護欄或護蓋等防護設備。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類場所	
抽氣櫃	1. 通風管道定期維護，避免因累積易燃物質造成火災。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類設備	維護頻率： 視使用情形而定
	2. 操作有爆炸之虞的實驗時，須設置具有防爆玻璃的抽氣櫃，並規定其確實使用適當之防護裝備。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類實驗	
電氣安全 (請參見「勞工	1. 有接觸絕緣被覆配線、移動電線或電氣機具、設備造成感電之虞者，應設有防止絕緣	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

檢查對象	管制要求	查核情形	備註
安全衛生設施 規則」第 268、269條，如 附)	被破壞或老化等設施。		
	2. 裝置於潮濕場所之電路，應實施感電危害預防措施。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	3. 操作工作空間應依勞工安全衛生設施規則之規定辦理。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	4. 發電室、變電室或受電室內之電路附近，不得堆放任何與電路無關之物件或放置床、鋪、衣架等。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	5. 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。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	6. 不得使用未知或不明規格之電氣器具。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	7. 電動機械之操作開關，不得設置於人員須跨越操作之位置。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	8. 防止工作人員感電之圍柵、屏障等設備，如發現有損壞，應即修補。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	9. 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。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
消防安全	1. 應設置適當之消防設施，並應依消防法相關法令規定辦理。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	2. 應標示消防安全設備，必要時簡要標明其使用方法。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	3. 安全門及安全梯應明顯標示，並於工作人員及學員生工作期間保持暢通。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	4. 緊急照明裝置正常運作。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	5. 實驗室之門須依規定達到防火級數，並依適用的防火安全標準設置。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	6. 通往防火出口之路徑在設計時應避免經過危害區，或配合適用的法令規定。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
防護設施 (請參見「勞工 安全衛生設施 規則」第277條 (如附))	1. 有噪音、高溫、低溫、游離輻射、非游離輻射、生物病原體、有害氣體、蒸氣、粉塵或其他有害物之虞之工作場所，應置備適當安全衛生防護具，如耳塞、耳罩、防塵口罩、呼吸防護具、防護眼鏡、防護衣物等，並規定其確實使用。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類場所	
	2. 從事電氣工作時，應使其配戴絕緣防護具及其他必要之防護器具。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類場所	
	3. 有物體飛落或飛散之虞時，應置備適當之安全帽及其他防護。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類場所	

檢查對象	管制要求	查核情形	備註
	4. 個人防護（器）具應保持清潔，並予以必要之消毒。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	5. 個人防護（器）具經常檢查，保持其性能，不用時應妥予保存。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	檢查頻率：視使用情形而定
	6. 個人防護（器）具應置備足夠之數量。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
急救藥品及器材	應予以明顯標示、檢查並更新。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
災害搶救器材	1.應依實驗場所之危害性，設置必要之災害搶救器材，如緊急洩漏處理設備、清除同位素污染物之藥劑、強酸鹼中和劑等，並定期維護。	<input type="checkbox"/> 不需設置 <input type="checkbox"/> 應設置而未設置 <input type="checkbox"/> 已設置且定期維護 <input type="checkbox"/> 已設置未定期維護	
	2.設置充足的沖眼器、緊急沖淋設施，並定期保養，保持正常運作。	<input type="checkbox"/> 不需設置 <input type="checkbox"/> 應設置而未設置 <input type="checkbox"/> 已設置且定期維護 <input type="checkbox"/> 已設置未定期維護	
作業程序及守則	1.制訂作業場所之安全衛生守則。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	2.具備自動檢查記錄、標準作業程序或使用指引。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
教育訓練	對實驗室人員實施一般安全衛生教育訓練及危害通識教育訓練。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
緊急通報資料	陳列緊急通報圖示及負責人資料。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
資源回收	1.從事資源回收。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 未做資源回收	
	2.執行資源回收宣導工作（如回收桶（點）完整標示、張貼文宣）。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	3.資源回收物儲存地點維持整齊清潔無異味。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	4.資源回收物分類確實。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
工作場所維護	1.未有老舊設備堆積，確實修繕及報廢。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	2.實驗室中未有人員飲食及吸煙跡象。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	3.生活垃圾確實清理。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	4.實驗室無工作廢屑、灰塵堆積。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	5.節約水電能源（如隨手關燈、關緊水龍頭）。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

貳、化學性安全衛生

化學物	管制要求	查核情形	備註
有機溶劑、鉛、粉塵、特定化學物質	應設置有效之密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
易引起火災及爆炸物	不得設置有火花、電弧或用高溫成為發火源之虞之機械、器具或設備。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
引火性液體之蒸氣、可燃性氣體或可燃性粉塵	應有通風、換氣、除塵等必要設施。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
爆炸性物質	應遠離煙火或有發火源之虞之物，並不得加熱、摩擦、衝擊。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
著火性物質	應遠離煙火或有發火源之虞之物，並不得加熱、摩擦、衝擊或使其接觸促進氧化之物質或水。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
氧化性物質	不得使其接觸可促進其分解之物質，並不得予以加熱、摩擦或撞擊。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
引火性液體	應遠離煙火或有發火源之虞之物，未經許可不得灌注、蒸發或加熱。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
上述	除製造、處置必需之用料外，不得任意放置危險物。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
危害性物質	1.符合化學品採購申請程序，備有取用紀錄及存量清冊。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
	2.毒性化學物質有專人上鎖妥善管理。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
	3.化學藥品依危害等級、相容性分類儲存放置。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
	4.化學藥品容器安全密封保存，並依其特性正確標示圖示。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
	5.化學藥品容器不得放置於地面及高過人體眼睛以上位置。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
危害性物質	6.備有化學藥品 MSDS，實驗室人員曾詳閱並了解其放置位置。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
	7.設有使化學藥品不傾倒、不溢漏之措施。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	
廢棄物管制	廢液依教育部提供「學校實驗室廢液暫行分類標準」予以妥善分類貯存、標示圖示及註明其主要成份。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 無此類物質	

參、高壓氣體安全衛生

一、一般高壓氣體 無此類物質

項	管制要求	查核情形	備註
1.	貯存場所應有適當之警戒標示，禁止煙火接近。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2.	貯存周圍二公尺內不得放置有煙火及著火性、引火性物品。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
3.	盛裝容器和空容器應分區放置。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
4.	可燃性氣體、有毒性氣體及氧氣之鋼瓶，應分開貯存。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
5.	應安穩放置，並固定及裝妥護蓋。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
6.	容器應保持在攝氏四十度以下。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
7.	貯存處應考慮於緊急時便於搬出。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
8.	貯存處附近，不得任意放置其他物品。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
9.	搬運時，場所內移動應使用專用手推車等，務求安穩直立。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
10.	搬運時，以手移動容器，應確知護蓋旋緊後，方直立移動。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
11.	容器應確實標明所裝氣體名稱。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

二、毒性、腐蝕性、可燃性高壓氣體 無此類物質

項	管制要求	查核情形	備註
1.	管制人員進出。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2.	場所應保持通風良好。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	請參見「勞工安全衛生設施規則」第312條
3.	不得貯藏在腐蝕化學藥品或煙囪附近。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
4.	貯存或實驗場所要置備吸收劑、中和劑及適當之防毒面罩或呼吸用防護具。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
5.	實驗場所空氣中之毒性氣體濃度不得超過容許濃度。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	請參見「勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準」
6.	可燃性氣體貯存場所之電氣設備應採用防爆型，並應有適當之滅火器材。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

肆、放射性安全衛生

非此類場所

項	管制要求	查核情形	備註
1.	其操作及防護設施，應依原子能法等相關規定辦理。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2.	輻射操作室空間配置恰當。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
3.	備齊輻射物質或設備之使用証照。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
4.	操作人員具合格証照 (qualified)。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
5.	輻射操作室具有安全防護配備，作業安全無虞。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
6.	明確標示「輻射防護規則」。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
7.	出入口及適當地點應張貼輻射警示標誌及警語。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
8.	備有輻射性實驗使用紀錄本，並詳細填寫使用人姓名、使用時間、使用核種、設備、強度、數量等相關資料。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
9.	每學期進行乙次自動檢查，並留存記錄備查。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
10.	放射性物質及設備應妥善保管，防止被盜、誤用或遺失。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
11.	備有個人防護用具（手套、工作衣等）並正確使用。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
12.	備有輻射偵檢儀器並定期校正（每年乙次）。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
13.	放射性廢棄物分類收集、貯存，並有適當屏蔽。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
14.	輻射物質採購、廢棄物保存之流程合乎規定。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

伍、生物性安全衛生 非此類場所

項	管制要求	查核情形	備註
1.	應與公眾地區以門相隔。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2.	對於生物病原體污染之物品，應予以消毒、殺菌等適當處理，以避免工作人員感染疾病。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
3.	含蒸氣之管線需以絕緣材料覆蓋。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
4.	依實際需要，設置腳控、膝控或自動控制的潔手設備。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
5.	提供讓生物醫療廢棄物（袋）存放之空間，並依廢棄物清理法等相關規定處理感染性事業廢棄物。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
6.	高效率過濾裝置之濾紙，應定期更換。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
7.	飲水機定期維護並備製記錄。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
8.	環境之清潔衛生及病媒防制狀況良好。	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

第二百六十八條 雇主對於六百伏特以下之電氣設備前方，至少應有八十公分以上之水平工作空間。但於低壓帶電體前方，可能有檢修、調整、維護之活線作業時，不得低於左表規定：

對地電壓（伏特）	最小工作空間（公分）		
	工作環境		
	甲	乙	丙
〇至一五〇	九〇	九〇	九〇
一五一至六〇〇	九〇	一〇五	一二〇

第二百六十九條 雇主對於六百伏特以上之電氣設備，如配電盤、控制盤、開關、斷路器、電動機操作器、電驛及其他類似設備之前方工作空間，不得低於左表規定：

對地電壓（伏特）	最小工作空間（公分）		
	工作環境		
	甲	乙	丙
六〇一至二五〇〇	九〇	一二〇	一五〇
二五〇一至九〇〇〇	一二〇	一五〇	一八〇
九〇〇一至二五〇〇〇	一五〇	一八〇	二七〇
二五〇〇一至七五〇〇〇	一八〇	二四〇	三〇〇
七五〇〇一以上	二四〇	三〇〇	三六〇

前項開關或控制等設備之背面無需置換或調整零件，且所有接線都不必從背面即可接近者，背面得不必保留工作空間。但由背面始能從事停電部位設備之工作者，其背面至少應留有八十公分之水平工作空間。

第三百十二條 雇主對於勞工工作場所應使空氣充分流通，必要時，應依左列規定以機械通風設備換氣：

- 一、 應足以調節新鮮空氣、溫度及降低有害物濃度。
- 二、 其換氣標準如下：

工作場所每一勞工所佔立方公尺數	5.7 以下	5.7~14.2	14.2~28.3	28.3 以上
每分鐘每一勞工所需之新鮮空氣之立方公尺數	0.6 以上	0.4 以上	0.3 以上	0.14 以上

第三百十三條 雇主對於勞工工作場所之採光照明，應依左列規定辦理：

- 一、各工作場所須有充分之光線，但處理感光材料、坑內及其他特殊作業之工作場所不在此限。
- 二、光線應分佈均勻，明暗比並應適當。
- 三、應避免光線之刺目、眩耀現象。
- 四、各工作場所之窗面面積比率不得小於室內地面面積十分之一。
- 五、採光以自然採光為原則，但必要時得使用窗簾或遮光物。
- 六、作業場所面積過大、夜間或氣候因素自然採光不足時，可用人工照明，依下表規定予以補足：

照度表		照明種類
場所或作業別	照明米燭光數	場所別採全面照明，作業別採局部照明
室外走道、及室外一般照明	20 米燭光以上	全面照明
一、走道、樓梯、倉庫、儲藏室堆置粗大物件處所。 二、搬運粗大物件，如煤炭、泥土等。	50 米燭光以上	一、全面照明 二、全面照明
一、機械及鍋爐房、升降機、裝箱、粗細物件儲藏室、更衣室、盥洗室、廁所等。 二、須粗辨物體如半完成之鋼鐵產品、配件組合、磨粉、粗紡棉布極其他初步整理之工業製造。	100 米燭光以上	一、全面照明 二、局部照明
須細辨物體如零件組合、粗車床工作、普通檢查及產品試驗、淺色紡織及皮革品、製罐、防腐、肉類包裝、木材處理等。	200 米燭光以上	局部照明
一、須精辨物體如細車床、較詳細檢查及精密試驗、分別等級、織布、淺色毛織等。 二、一般辦公場所	300 米燭光以上	一、局部照明 二、全面照明
須極細辨物體，而有較佳之對襯，如精密組合、精細車床、精細檢查、玻璃磨光、精細木工、深色毛織等。	500 至 1000 米燭光以上	局部照明
須極精辨物體而對襯不良，如極精細儀器組合、檢查、試驗、鐘錶珠寶之鑲製、菸葉分級、印刷品校對、深色織品、縫製等。	1000 米燭光以上	局部照明

七、燈盞裝置應採用玻璃燈罩及日光燈為原則，燈泡須完全包蔽於玻璃罩中。

八、窗面及照明器具之透光部份，均須保持清潔。

第三百十四條 僱主對於左列場所之照明設備，應保持其適當照明，遇有損壞，應即修復：

- 一、 階梯、升降機及出入口。
- 二、 電氣機械器具操作部份。
- 三、 高壓電氣、配電盤處。
- 四、 高度二公尺以上之勞工作業場所。
- 五、 堆積或拆卸作業場所。
- 六、 修護鋼軌或行於軌道上之車輛更換，連接作業場所。
- 七、 其他易因光線不足引起勞工災害之場所。

第二百七十七條 僱主供給勞工使用之個人防護具或防護器具，應依左列規定辦理：

- 一、 保持清潔，並予必要之消毒。
- 二、 經常檢查，保持其性能，不用時並妥予保存。
- 三、 防護具或防護器具應準備足夠使用之數量，個人使用之防護具應置備與作業勞工人數相同或以上之數量，並以個人專用為原則。
- 四、 如對勞工有感染疾病之虞時，應置備個人專用防護器具，或作預防感染疾病之措施。