國立中興大學
National Chung Hsing University

NCHU

110年第三季校園第二類及第三類工作場所訪視結果報告

簡報人: 環境保護暨安全衛生中心



National Chung Hsing University

www.nchu.edu.tw

國立中興大學
National Chung Hsing University

NCHU

「第二類工作場所訪查」管理學院及理學院工作場所訪查紀錄



National Chung Hsing University

www.nchu.edu.tw

2021_11

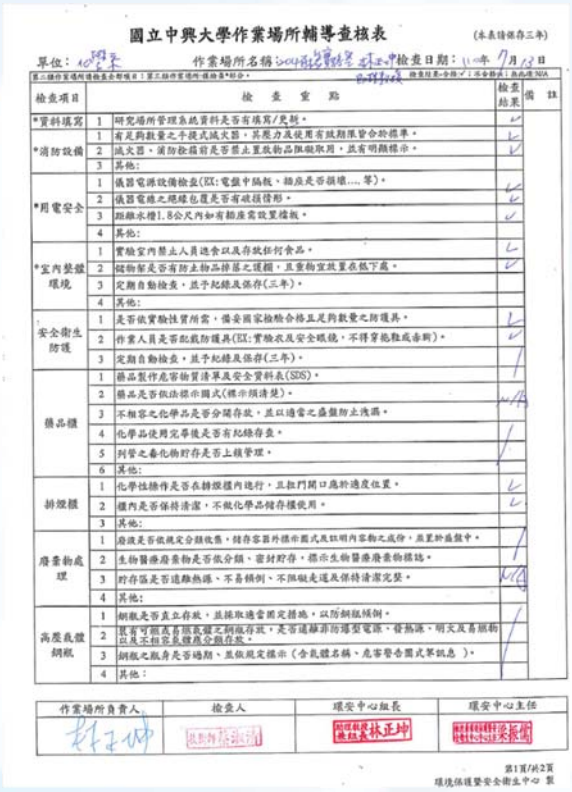
作業場所訪視時間表

110年第三季作業訪查預定行程表

科系名稱	預計日期	人數	間數
國家政策與公共事務研究所	7月22日	9	9
教師發展研究所	8月5日	9	11
化學系	7月8日~13日	37	64



依作業場所查核表進行現場訪視(一)



國立中興大學作業場所輔導查核表

(本表請保存三年)

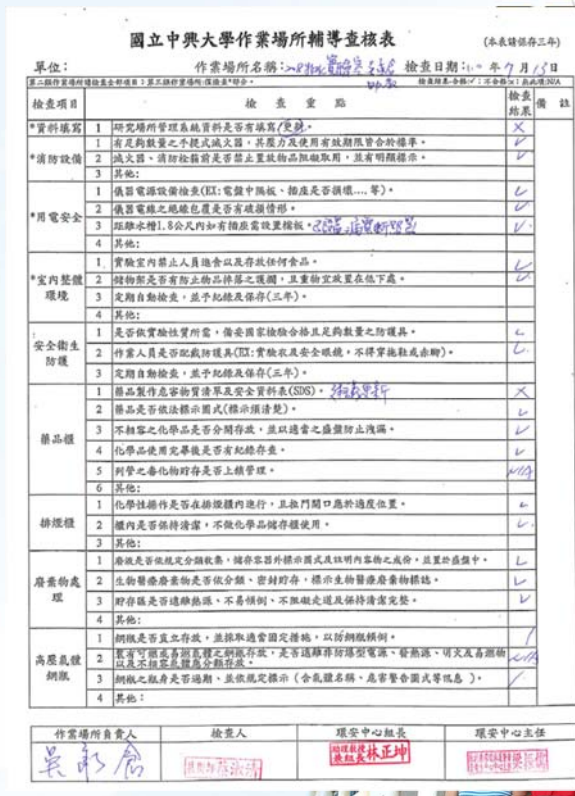
單位：　作業場所名稱：　檢查日期：

檢查項目		檢查重點	檢查結果	備註
*資料填寫	1	研究場所管理系統資料是否有填寫/更新。		
*消防設備	1	有足夠數量之手提式滅火器，其壓力及使用有效期限皆合於標準。		
	2	滅火器、消防栓箱前是否禁止置放物品阻礙取用，並有明顯標示。		
	3	其他:		
*用電安全	1	儀器電源設備檢查(EX:電盤中隔板、插座是否損壞....等)。		
	2	儀器電線之絕緣包覆是否有破損情形。		
	3	超聲波水槽1.8公尺內如有插座需設置檔板。		
	4	其他:		
*室內整體環境	1	實驗室內禁止人員進食以及存放任何食品。		
	2	儲物架是否有防止物品掉落之護欄，且重物宜放置在低下處。		
	3	定期自動檢查，並予紀錄及保存(三年)。		
	4	其他:		
安全衛生防護	1	是否依實驗性質所需，備妥國家檢驗合格且足夠數量之防護具。		
	2	作業人員是否配戴防護具(EX:實驗衣及安全眼鏡，不得穿拖鞋或赤腳)。		
	3	定期自動檢查，並予紀錄及保存(三年)。		
藥品櫃	1	藥品製作危害物質清單及安全資料表(SDS)。		
	2	藥品是否依法標示圖式(標示須清楚)。		
	3	不相容之化學品是否分開存放，並以適當之盛盤防止洩漏。		
	4	化學品使用完畢後是否有紀錄存查。		
	5	列管之毒化物貯存是否上鎖管理。		
	6	其他:		
排煙櫃	1	化學性操作是否在排煙櫃內進行，且拉門開口應於適度位置。		
	2	櫃內是否保持清潔，不做化學品儲存櫃使用。		
	3	其他:		
廢棄物處理	1	廢液是否依規定分類收集，儲存容器外標示圖式及以明內容物之成份，並置於盛盤中。		
	2	生物醫療廢棄物是否依分類、密封貯存，標示生物醫療廢棄物標誌。		
	3	貯存區是否遠離熱源、不易傾倒、不阻礙走道及保持清潔完整。		
	4	其他:		
高壓氣體鋼瓶	1	鋼瓶是否直立存放，並採取適當固定措施，以防鋼瓶傾倒。		
	2	氫有可燃氣易溶氣體之鋼瓶存放，是否遠離非防爆型電源、發熱源、明火及易燃物以及不相容氣體分類存放。		
	3	鋼瓶之瓶身是否過期、並依規定標示（含氣體名稱、危害警告圖式等訊息）。		
	4	其他:		

作業場所負責人	檢查人	環安中心組長	環安中心主任
		林正坤	

第1頁/共2頁

環境保護暨安全衛生中心 製



國立中興大學作業場所輔導查核表

(本表請保存三年)

單位：　作業場所名稱：　檢查日期：

檢查項目		檢查重點	檢查結果	備註
*資料填寫	1	研究場所管理系統資料是否有填寫/更新。	X	
*消防設備	1	有足夠數量之手提式滅火器，其壓力及使用有效期限皆合於標準。	✓	
	2	滅火器、消防栓箱前是否禁止置放物品阻礙取用，並有明顯標示。	✓	
	3	其他:		
*用電安全	1	儀器電源設備檢查(EX:電盤中隔板、插座是否損壞....等)。	✓	
	2	儀器電線之絕緣包覆是否有破損情形。	✓	
	3	超聲波水槽1.8公尺內如有插座需設置檔板。	✓	
	4	其他:		
*室內整體環境	1	實驗室內禁止人員進食以及存放任何食品。	✓	
	2	儲物架是否有防止物品掉落之護欄，且重物宜放置在低下處。	✓	
	3	定期自動檢查，並予紀錄及保存(三年)。		
	4	其他:		
安全衛生防護	1	是否依實驗性質所需，備妥國家檢驗合格且足夠數量之防護具。	✓	
	2	作業人員是否配戴防護具(EX:實驗衣及安全眼鏡，不得穿拖鞋或赤腳)。	✓	
	3	定期自動檢查，並予紀錄及保存(三年)。		
藥品櫃	1	藥品製作危害物質清單及安全資料表(SDS)。	X	
	2	藥品是否依法標示圖式(標示須清楚)。	✓	
	3	不相容之化學品是否分開存放，並以適當之盛盤防止洩漏。	✓	
	4	化學品使用完畢後是否有紀錄存查。	✓	
	5	列管之毒化物貯存是否上鎖管理。	N/A	
	6	其他:		
排煙櫃	1	化學性操作是否在排煙櫃內進行，且拉門開口應於適度位置。	✓	
	2	櫃內是否保持清潔，不做化學品儲存櫃使用。	✓	
	3	其他:		
廢棄物處理	1	廢液是否依規定分類收集，儲存容器外標示圖式及以明內容物之成份，並置於盛盤中。	✓	
	2	生物醫療廢棄物是否依分類、密封貯存，標示生物醫療廢棄物標誌。	✓	
	3	貯存區是否遠離熱源、不易傾倒、不阻礙走道及保持清潔完整。	✓	
	4	其他:		
高壓氣體鋼瓶	1	鋼瓶是否直立存放，並採取適當固定措施，以防鋼瓶傾倒。	/	
	2	氫有可燃氣易溶氣體之鋼瓶存放，是否遠離非防爆型電源、發熱源、明火及易燃物以及不相容氣體分類存放。	N/A	
	3	鋼瓶之瓶身是否過期、並依規定標示（含氣體名稱、危害警告圖式等訊息）。	/	
	4	其他:		

作業場所負責人	檢查人	環安中心組長	環安中心主任
		林正坤	

依作業場所查核表進行現場訪視(二)



國立中興大學作業場所輔導查核表

（本表請保存三年）

單位：[illegible]　作業場所名稱：[illegible]　檢查日期：110年8月3日

檢查項目		檢查重點	檢查結果	備註
*資料填寫	1	研究場所管理系統資料是否有填寫/更新。	✓	
*消防設備	1	有足夠數量之手提式滅火器，其壓力及使用有效期限皆合於標準。	✓	
	2	滅火器、消防栓箱前是否禁止置放物品阻礙取用，並有明顯標示。	✓	
	3	其他：		
*用電安全	1	儀器電源設備檢查(EX:電盤中隔板、插座是否損壞....等)。	✓	
	2	儀器電線之絕緣包覆是否有破損情形。	✓	
	3	距離水槽1.8公尺內如有插座需設置擋板。	✓	
	4	其他：		
*室內整體環境	1	實驗室內禁止人員進食以及存放任何食品。	✓	
	2	儲物架是否有防止物品掉落之護欄，且重物宜放置在低下處。	✓	
	3	定期自動檢查，並予紀錄及保存(三年)。		
	4	其他：		
安全衛生防護	1	是否依實驗性質所需，備妥國家檢驗合格且足夠數量之防護具。		
	2	作業人員是否配戴防護具(EX:實驗衣及安全眼鏡，不得穿拖鞋或赤腳)。		
	3	定期自動檢查，並予紀錄及保存(三年)。		
藥品櫃	1	藥品製作危害物質清單及安全資料表(SDS)。		
	2	藥品是否依法標示圖式(標示須清楚)。		
	3	不相容之化學品是否分開存放，並以適當之盛盤防止洩漏。		
	4	化學品使用完畢後是否有紀錄存查。		
	5	列管之毒化物貯存是否上櫃管理。		
	6	其他：		
排煙櫃	1	化學性操作是否在排煙櫃內進行，且拉門開口應於適度位置。		
	2	櫃內是否保持清潔，不做化學品儲存櫃使用。		
	3	其他：		
廢棄物處理	1	廢液是否依規定分類收集，儲存容器外標示圖式及註明內容物之成份，並置於盛盤中。		
	2	生物醫療廢棄物是否依分類、密封貯存，標示生物醫療廢棄物標誌。		
	3	貯存區是否遠離熱源、不易傾倒、不阻礙走道及保持清潔完整。		
	4	其他：		
高壓氣體鋼瓶	1	鋼瓶是否直立存放，並採取適當固定措施，以防鋼瓶傾倒。		
	2	貴有可燃或毒類氣體之鋼瓶存放，是否遠離非防爆型電源、發熱源、明文及易照物以及不相容氣體成分鋼存放。		
	3	鋼瓶之瓶身是否過期，並依規定標示（含氣體名稱、危害警告圖式等訊息）。		
	4	其他：		

作業場所負責人	檢查人	環安中心組長	環安中心主任
[signature]	蔡淑清	林正坤	梁俊雄

國立中興大學作業場所輔導查核表

（本表請保存三年）

單位：應用數學系　作業場所名稱：[illegible]　檢查日期：110年8月3日

檢查項目		檢查重點	檢查結果	備註
*資料填寫	1	研究場所管理系統資料是否有填寫/更新。	✓	
*消防設備	1	有足夠數量之手提式滅火器，其壓力及使用有效期限皆合於標準。	✓	
	2	滅火器、消防栓箱前是否禁止置放物品阻礙取用，並有明顯標示。	✓	
	3	其他：		
*用電安全	1	儀器電源設備檢查(EX:電盤中隔板、插座是否損壞....等)。	✓	
	2	儀器電線之絕緣包覆是否有破損情形。	✓	
	3	距離水槽1.8公尺內如有插座需設置擋板。	✓	
	4	其他：		
*室內整體環境	1	實驗室內禁止人員進食以及存放任何食品。	✓	
	2	儲物架是否有防止物品掉落之護欄，且重物宜放置在低下處。	✓	
	3	定期自動檢查，並予紀錄及保存(三年)。		
	4	其他：		
安全衛生防護	1	是否依實驗性質所需，備妥國家檢驗合格且足夠數量之防護具。		
	2	作業人員是否配戴防護具(EX:實驗衣及安全眼鏡，不得穿拖鞋或赤腳)。		
	3	定期自動檢查，並予紀錄及保存(三年)。		
藥品櫃	1	藥品製作危害物質清單及安全資料表(SDS)。		
	2	藥品是否依法標示圖式(標示須清楚)。		
	3	不相容之化學品是否分開存放，並以適當之盛盤防止洩漏。		
	4	化學品使用完畢後是否有紀錄存查。		
	5	列管之毒化物貯存是否上櫃管理。		
	6	其他：		
排煙櫃	1	化學性操作是否在排煙櫃內進行，且拉門開口應於適度位置。		
	2	櫃內是否保持清潔，不做化學品儲存櫃使用。		
	3	其他：		
廢棄物處理	1	廢液是否依規定分類收集，儲存容器外標示圖式及註明內容物之成份，並置於盛盤中。		
	2	生物醫療廢棄物是否依分類、密封貯存，標示生物醫療廢棄物標誌。		
	3	貯存區是否遠離熱源、不易傾倒、不阻礙走道及保持清潔完整。		
	4	其他：		
高壓氣體鋼瓶	1	鋼瓶是否直立存放，並採取適當固定措施，以防鋼瓶傾倒。		
	2	貴有可燃或毒類氣體之鋼瓶存放，是否遠離非防爆型電源、發熱源、明文及易照物以及不相容氣體成分鋼存放。		
	3	鋼瓶之瓶身是否過期，並依規定標示（含氣體名稱、危害警告圖式等訊息）。		
	4	其他：		

作業場所負責人	檢查人	環安中心組長	環安中心主任
[signature]	蔡淑清	林正坤	梁俊雄

定期巡檢:
2021年第三季7月1日~9月30日
訪查實驗間數84間
依作業場所查核表將缺失分類如下:

缺失分類	件數(件)	百分比
資料填寫 ⚠1	52	33.99%
消防設備	2	1.31%
用電安全 ⚠3	23	15.03%
室內整體環境	2	1.31%
安全衛生防護	3	1.96%
藥品櫃 ⚠2	34	22.22%
排煙櫃	6	3.92%
廢棄物處理	17	11.11%
高壓氣體鋼瓶	14	9.15%
總計	153	100.00%



資料未填寫

本校研究場所運作管理系統:https://safety.nchu.edu.tw/eshs/



藥品櫃







鎖具不符合規定

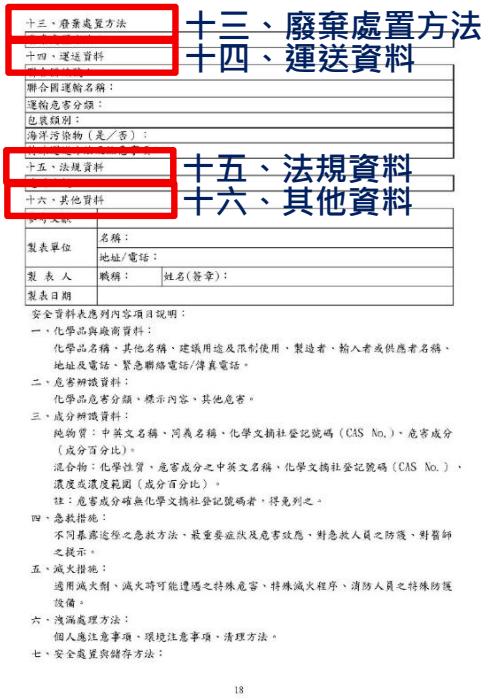
安全資料表（SDS）應列內容項目及參考格式





危害性化學品標示及通識規則

安全資料表（SDS）應列內容項目及參考格式



安全資料表應列內容項目說明：

一、化學品與廠商資料：
化學品名稱、其他名稱、建議用途及限制使用、製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話、緊急聯絡電話/傳真電話。

二、危害辨識資料：
化學品危害分類、標示內容、其他危害。

三、成分辨識資料：
純物質：中英文名稱、同義名稱、化學文摘社登記號碼（CAS No.）、危害成分（成分百分比）。
混合物：化學性質、危害成分之中英文名稱、化學文摘社登記號碼（CAS No.）、濃度或濃度範圍（成分百分比）。
註：危害成分確無化學文摘社登記號碼者，得免列之。

四、急救措施：
不同暴露途徑之急救方法、最重要症狀及危害效應、對急救人員之防護、對醫師之提示。

五、滅火措施：
適用滅火劑、滅火時可能遭遇之特殊危害、特殊滅火程序、消防人員之特殊防護設備。

六、洩漏處理方法：
個人應注意事項、環境注意事項、清理方法。

七、安全處置與儲存方法：
處置、儲存。

八、暴露預防措施：
工程控制、控制參數、個人防護設備、衛生措施。

九、物理及化學性質：
外觀（物質狀態、顏色）、氣味、嗅覺閾值、pH 值、熔點/沸點範圍、易燃性（固體、氣體）、分解溫度、閃火點、自燃溫度、爆炸界限、蒸氣壓、蒸氣密度、密度、溶解度、辛醇/水分配係數（log Kow）、揮發速率。

十、安定性及反應性：
安定性、特殊狀況下可能之危害反應、應避免之狀況、應避免之物質、危害分解物。

十一、毒性資料：
暴露途徑、症狀、急毒性、慢毒性或長期毒性。

十二、生態資料：
生態毒性、持久性及降解性、生物蓄積性、土壤中之流動性、其他不良效應。

十三、廢棄處置方法：
廢棄處置方法。

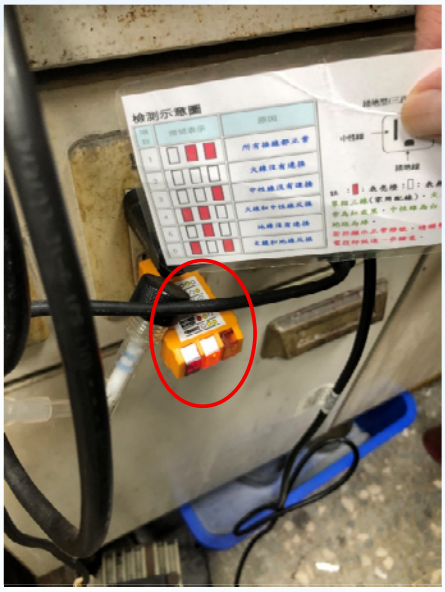
十四、運送資料：
聯合國編號、聯合國運輸名稱、運輸危害分類、包裝類別、海洋污染物（是／否）、特殊運送方法及注意事項。

十五、法規資料：
適用法規。

十六、其他資料：
參考文獻、製表單位、製表人、製表日期。

危害性化學品標示及通識規則

用電安全缺失照片



火線和中性線反接



地線沒有連接



用電安全缺失照片



外殼疑似漏電



洗手槽旁有插座



研究場所運作管理系統-訪查暨改善紀錄

請將改善照片或資料上傳至"上傳改善紀錄"



總結-第二類工作場所

- 資料填寫未確實
  - 請老師每年須至本中心站:https://safety.nchu.edu.tw/eshs/ 將資料更新
- 藥品櫃
  - 鎖具不符合規定
  - 安全資料未設置或是已過期
- 用電安全
  - 接電線路未確實
  - 洗手台旁設置插座孔有感電之虞

國立中興大學
National Chung Hsing University

NCHU

「第三類工作場所訪查」



National Chung Hsing University

www.nchu.edu.tw

2021.11

110年7月至110年9月之巡查區域

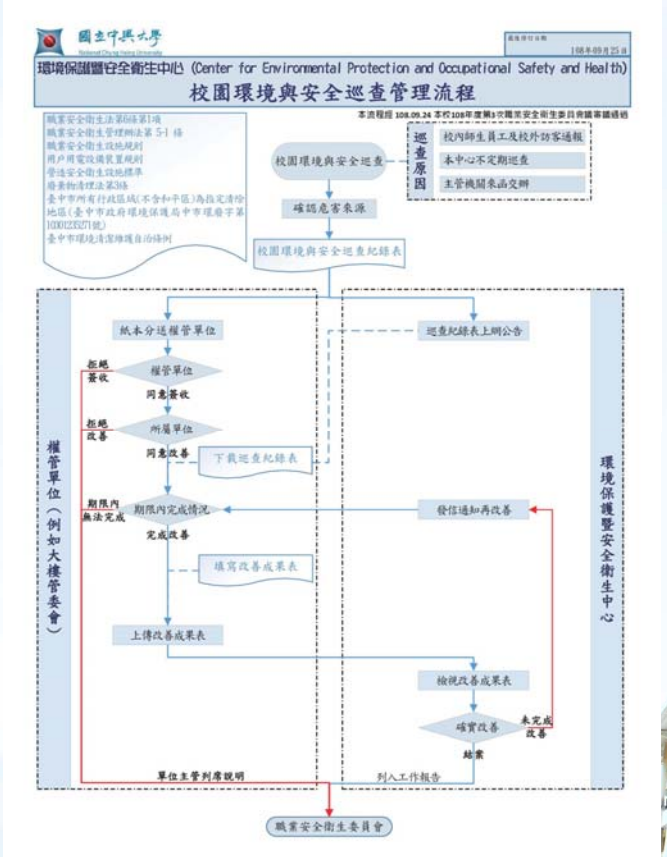


國立中興大學
National Chung Hsing University
校園平面配置示意圖

108.09.12 修訂
原圖：總務處



校園環境與安全巡查管理流程



校園環境與安全巡查管理平台



病媒蚊孳生源－積水容器積水且目視已孳生孑孓

序號	照片紀錄			說明
2		A圖 	B圖 	建物西側查有已積水之積水容器，目視已有孑孓，請立即清除。 以上皆限期改善：自簽收日起 14 天內改善完畢。
		C圖 	D圖（無內容）	

序號	照片紀錄			說明
1		A圖 	B圖 	土環系： 1. 工程警示帶已斷裂，請改善。 2. 桶蓋上積水，請清除。 3. 東側楊院士設備之帆布已積水，請改善。
		C圖 	D圖（無內容）	



未配合「校園垃圾不落地」政策，隨意堆置廢棄物

序號	照片紀錄			說明
3		A圖 	B圖（無內容）	園藝系： 1. 東南側廢棄物堆置於戶外，請清除。
		C圖（無內容）	D圖（無內容）	

序號	照片紀錄			說明
5		A圖 	B圖（無內容）	園藝系： 1. 西南側廢棄物堆置於戶外，請清除。
		C圖（無內容）	D圖（無內容）	



老舊電氣設備及線路未妥善處理

序號	照片紀錄			說明
1		A圖 	B圖 	用路人向本中心舉報，建物北側查有電線未妥善處理，為預防感電事故，請盡快處理。 以上皆限期改善：自簽收日起 14 天內改善完畢。
		C圖 	D圖（無內容）	

序號	照片紀錄			說明
7		A圖 	B圖（無內容）	生技所： 1. 蓋板未鎖固，請改善。
		C圖（無內容）	D圖（無內容）	



經用路人向本中心舉報之設施及工程缺失

序號	照片紀錄			說明
1		A圖 	B圖 	用路人於 110 年 6 月 8 日夜雨期間行經於此時，遭掉落物（遮雨棚浪板碎片）砸中，用路人因撐傘未造成傷害，多次來電向本中心舉報該電氣設備區之遮雨棚已壞損，應盡快改善避免物體掉落之事故發生。 以上皆限期改善：自簽收日起 14 天內改善完畢。
		C圖 	D圖（無內容）	

序號	照片紀錄			說明
1		A圖 	B圖 	用路人通報垂直突出之鋼筋未安裝防護套，本中心已於 110.06.25（五）下午向營繕組承辦人說明並請轉知廠商盡快加裝防護套或其他安全措施，於 110.06.30（三）早上複查仍未改善，為避免穿刺事故發生，請立即改善。 以上皆限期改善：自簽收日起 7 天內改善完畢。
		C圖（無內容）	D圖（無內容）	



關於不明線路

職業安全衛生設施規則 第 246

- 雇主對勞工於作業中或通行時，有接觸絕緣被覆配線或移動電線或電氣機具、設備之虞者，應有防止絕緣被破壞或老化等致引起感電危害之設施。



https://newtalk.tw › news › view

鑑定指路燈廢纜線因積水電死鳳山女疑「韓國瑜選總統時」承包商 ...

2021年7月24日 — 根據事發當天監視器畫面，39歲高姓女子當時撐傘涉水走過鳳山三民路郵局對面停車場時，疑似觸電昏厥，突然倒在變電箱和路燈桿旁，送醫時已無呼吸心跳，加裝 ...

https://tw.appledaily.com › local

鳳山女涉水觸電枉死真相曝光！路燈留廢纜線釀禍2年前留絕命 ...

2021年7月23日 — (新增:相驗結果內文) 令人沉痛的消息！高雄19日下豪雨，造成市區多處積水。一名高姓女子涉水走過鳳山三民路郵局前的停車場時，因觸電突然倒在變電箱和 ...

https://udn.com › 社會

高雄鳳山觸電女今相驗家屬：一條人命，總要告訴原因 - UDN

2021年7月23日 — 本月19日傍晚6點多時，高女下班經過鳳山區三民路上停車場，疑因觸電倒地，送醫後搶救至昨晚死亡；由於現場一旁有台電變電箱、高市警局監錄系統、高雄 ...

https://udn.com › 社會

高雄鳳山觸電婦女裝葉克膜與死神拔河今晚不治 - 聯合新聞網

2021年7月22日 — 數年前看到大陸類似新聞，以為只有大陸這種「為人民服務」的公共設施才會漏電，電死行人。曾幾何時，台灣也跟上腳步了???? 讚 · 回覆 · ...

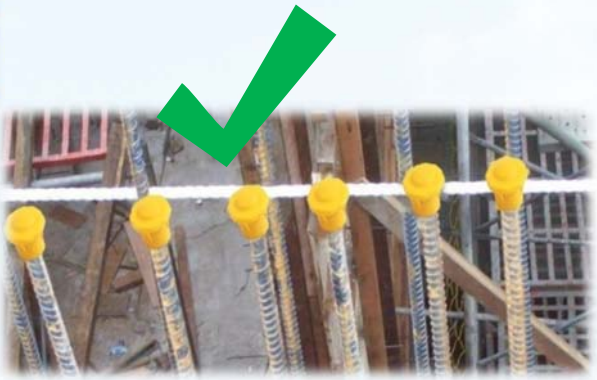
國立中興大學 National Chung Hsing University

關於鋼筋混凝土工程

營造安全衛生設施標準 第 129條 第 1 項 第 9 款

- 暴露之鋼筋應採取彎曲、加蓋或加裝護套等防護設施。但其正上方無勞工作業或勞工無虞跌倒者，不在此限。







國立中興大學 National Chung Hsing University

本季巡查之建議改善重點

★ 環境問題

- 關於預防病媒蚊孳生，應定期巡視周遭環境，發現積水應立即處理。
- 關於預防廢棄物隨意堆置，加強宣導「校園垃圾不落地」政策，並定期巡視周遭環境，發現堆置物應立刻查明產源並移除。

★ 安全問題

- 應注意用電安全，定期巡檢建物內外之電氣設備及線路。
- 工程進行前中後，本校承辦人員應執行風險評估、承攬告知並定期至現場巡視，竭力要求施工單位之現場人員配置及安全措施狀況符合法規要求，以降低職安事故發生風險，進而達成校園零職災目標。



