**國立高雄科技大學**

**實驗(習)場所安全衛生自我查核表**

**填表說明：**查核表共分一般性、化學性、生物性、機械性、輻射性等危害因子類型，若有不適用者，請逐題勾選不適用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 校區 |  | 查核日期 | 年 月 日 |
| 單位/系所名稱 |  | 實驗(習)場所地點 |  |
| 實驗(習)場所名稱 |  | 實驗(習)場所電話 |  |
| 實驗(習)場所負責老師 |  | 實驗(習)場所查核人員 |  |

**一般性因子：**

| **查核類別** | **查 核 項 目** | **符合** | **未執行** | **不適用** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一般安全 | 訂定適合實驗(習)場所之安全衛生工作規則，並公告於明顯處。 |  |  |  |
| 工作規則明定禁止吸菸及作業場所隨意置放食物及飲食。 |  |  |  |
| 出入門上應有危害及警告標示(如緊急聯絡資訊、有害物質運作場所標示、生物危害、輻射危害、噪音場所…等)。 |  |  |  |
| 針對場所儀器設備應訂有標準操作程序、作業內容應訂有安全作業標準。 |  |  |  |
| 室內走道距機械或設備間應有80公分，且主要走道在1公尺以上。 |  |  |  |
| 作業場所之通道、地板、階梯，應保持不致跌倒、滑倒、踩傷等之安全狀態(如無堆積物品、地面平整無潮濕)。 |  |  |  |
| 重物應置於低下處，且各置物櫃應固定妥當。 |  |  |  |
| 自路面起算2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。 |  |  |  |
| 教育訓練 | 於實驗場所(實習工場)活動之學生應依該實驗場所(實習工場)特性實施安全衛生教育訓練及測驗事項，並留存簽到表、教材及測驗結果。 |  |  |  |
| 課程內容應包含：(一)安全衛生工作守則；(二)作業前、中、後之自動檢查；(三)標準作業程序；(四)緊急事故應變處理。 |  |  |  |
| 自動檢查 | 自動檢查之項目完整無闕漏。 |  |  |  |
| 自動檢查應確實執行，並留有三年紀錄備查。 |  |  |  |
| 消防安全 | 滅火器依法適當配置、標示明顯(長24公分以上，寬8公分以上，紅底白字標明滅火器字樣)且取用方便。 |  |  |  |
| 滅火器氣瓶壓力正常，藥劑未過期。 |  |  |  |
| 電氣安全 | 配電箱應有護罩(中隔板)，標示電壓、電流及分路。 |  |  |  |
| 依屋內線路裝置規則(如 游泳池水中及周邊用電設備、飲水機分路、浴室插座分路、水槽1.8公尺以內之插座分路、由屋內引至屋外裝設之插座分路)，裝設漏電斷路器。 |  |  |  |
| 電器插座應完整且固定於堅固定點，並標示電壓。 |  |  |  |
| 延長線不可超過電線許可負荷能力、不可緊貼傢具或重壓。 |  |  |  |
| 延長線的使用不可經由地毯或高掛有易燃物牆上。 |  |  |  |
| 延長線擺放位置應保留適當空間，以供延長線充分散熱。 |  |  |  |
| 電線電路絕緣、包覆良好，電線外皮完好沒有破損。 |  |  |  |
| 個人防護具 | 提供數量足夠且合宜之個人防護具(如耳塞、耳罩、防塵口罩、呼吸防護具、防護眼鏡、防護衣物等)。 |  |  |  |
| 資源回收 | 資源回收物應分類確實(如碎玻璃、空藥瓶、廢紙等)。 |  |  |  |
| 緊急應變 | 設置足夠急救藥品及器材，適時更新補充(每六個月定期檢查，備有查核表) 並明顯標示存放處。 |  |  |  |
| 緊急照明、避難指標、避難方向指示燈位置明顯，且功能正常。 |  |  |  |
| 依場所之危害性，設置必要之災害搶救器材，如供氣式呼吸防護具、緊急洩漏處理設備等，並定期維護。 |  |  |  |
| 緊急通報資訊張貼於明顯易見處。 |  |  |  |

**化學性因子：□本實驗(習)場所無此類別因子。**

| **查核類別** | **查 核 項 目** | **符合** | **未執行** | **不適用** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 化學物質 | 化學品(化學品貯存櫃或儲槽) 應依危害通識規定進行標示。 |  |  |  |
| 提供安全資料表(適時更新,並至少每三年檢討一次,更新紀錄應保存三年)，且存放於場所明顯易見處。 |  |  |  |
| 化學物質應考量其特性，分類貯存放置(如危害性、相容性等)。 |  |  |  |
| 揮發性化學物質應貯存於具抽氣功能之藥品櫃 |  |  |  |
| 化學藥品不可存放於地面及過高不易取得處。 |  |  |  |
| 藥品架應有防止化學藥品掉落之護欄。 |  |  |  |
| 毒性化學物質應上鎖並妥善管理。 |  |  |  |
| 具火災、爆炸危害之物質應遠離煙火或發火源。 |  |  |  |
| 存放具火災、爆炸危險物質之貯存場所不得設置具火花、電弧或使用高溫等有成為發火源之虞的機械、器具、設備。 |  |  |  |
| 運作毒性化學物質，應依毒性化學物質及其成分含量分別按實際運作情形確實記錄，逐日填寫毒性化學物質運作紀錄表，並妥善保存三年備查。 |  |  |  |
| 定期盤點化學物質(含毒化物)，並製作危害性化學品清單。 |  |  |  |
| 使用教育部化學品管理與申報系統管理化學藥品。 |  |  |  |
| 排氣設備 | 有產生易燃液體之蒸氣、可燃性氣體、有害氣體及蒸氣之虞時，應設置局部排氣裝置或排氣櫃。 |  |  |  |
| 可燃性粉塵、有害粉塵應有通風、換氣、除塵等必要設施。 |  |  |  |
| 排氣櫃內無堆置雜物，影響性能。 |  |  |  |
| 壓縮氣體 | 氣體危害標示應完整。 |  |  |  |
| 高壓氣體鋼瓶應安穩置放，並加固定，未使用時裝妥護蓋。 |  |  |  |
| 鋼瓶應經檢驗合格，且未過期。 |  |  |  |
| 高壓氣體鋼瓶之貯存場所應有適當之警戒標示，二公尺內無放置有煙火及著火性、引火性物品。 |  |  |  |
| 可燃性氣體、毒性氣體及氧氣之鋼瓶，應分開貯存。 |  |  |  |
| 廢棄物 | 廢液應予以妥善分類，並貯存於指定之廢液回收桶。 |  |  |  |
| 廢液回收桶應標示危害圖式及註明其主要成份。 |  |  |  |
| 廢液回收桶應存放於具通風功能之廢液貯存櫃或通風處。 |  |  |  |
| 緊急應變 | 緊急沖淋裝置、洗眼器功能應維持正常（例如緊急沖淋裝置有適當水壓，水質清潔）。 |  |  |  |
| 人員應知曉緊急沖淋裝置、洗眼器之位置，並能正確操作。 |  |  |  |

**生物性因子：□本實驗(習)場所無此類別因子。**

| **查核類別** | **查 核 項 目** | **符合** | **未執行** | **不適用** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 教育訓練 | 人員應接受對應生物操作等級之適當訓練，並經測驗合格且留存紀錄備查。 |  |  |  |
| 資料記錄 | 病原微生物相關實驗紀錄應完整，且至少保存三年。 |  |  |  |
| 實驗室或作業場所有關設施及設備之使用、保養、維修及檢測記錄應完整。 |  |  |  |
| 資料記錄保存依法規規定，生物材料應詳列明細、管理人、保存人及使用人，並定期稽核資料。 |  |  |  |
| 標示與緊急應變 | 依生物安全等級，於明顯處張貼生物危害標示。 |  |  |  |
| 依生物安全等級，於明顯處張貼緊急應變處理程序。 |  |  |  |
| 設有生物性危害物質溢洩處理工具及定期更新記錄。 |  |  |  |
| 生物安全櫃 | 應列入自動檢查計畫，並依法規規定之檢查項目及週期實施自動檢查，且留存檢查紀錄備查。 |  |  |  |
| 專業廠商每年定期實施檢查一次。 |  |  |  |
| 通風設備 | 排氣口設置位置方便維修、測漏。 |  |  |  |
| 物理性防護 | 訂定符合相對應等級實驗室之防護要求。 |  |  |  |
| 消毒、殺菌  及廢棄物處理 | 對有害物、生物病原體或受其污染之物品，應妥為貯存，並加警告標示。 |  |  |  |
| 含蒸氣之管線應以絕緣材料包覆完善，且無破損。 |  |  |  |
| 高壓滅菌設備充足，能正常操作無溢洩之虞。 |  |  |  |
| 感染性廢棄物應進行滅菌後再棄置。 |  |  |  |
| 有獨立之感染性廢棄物冷藏貯存空間，且可關閉上鎖。 |  |  |  |

**機械性因子：□本實驗(習)場所無此類別因子。**

| **查核類別** | **查 核 項 目** | **符合** | **未執行** | **不適用** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 教育訓練 | 操作人員應接受相關安全訓練，並留有紀錄備查。 |  |  |  |
| 機械、設備操作人員皆有符合法規規定之證照。 |  |  |  |
| 檢查 | 危險性機械、設備(如鍋爐)應經勞動檢查機構或代行檢查機構檢查合格，並留有紀錄備查 |  |  |  |
| 機械安全防護 | 機械、器具應有必要之安全防護裝置(如護罩、護圍、套胴、跨橋、覆蓋等)。 |  |  |  |
| 機械、器具應依規定標示且內容完整(如製造號碼、製造者名稱、製造年月日、種類名稱、安全裝置，額定功率、電流、電壓等)。 |  |  |  |
| 有顯著危險之動力運轉機械，應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)。 |  |  |  |
| 原動機或動力傳動裝置，應設有防止於停止時，因振動或其他意外原因驟然開動之裝置（防脫離裝置）。 |  |  |  |
| 車床、滾齒機械等之工作台高度應適用於工作者（雙手操作不受阻礙且視野良好）。 |  |  |  |
| 射出成型機、打模機等有危害操作人員之虞者，應設置安全門、雙手操作式起動裝置或其他安全裝置。裝置之安全門應具有非關閉狀態即無法起動機械之性能。 |  |  |  |
| 鑽孔機、截角機等旋轉刃具應標示「不得使用手套」。 |  |  |  |
| 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電器設備，應設置高敏感度、高速型之感電防止用漏電斷路器(設置有困難時得以接地替代)。 |  |  |  |
| 機械、設備應訂有維護時之安全作業標準。 |  |  |  |
| 機械、設備應訂有標準操作程序。 |  |  |  |
| 其他危害 | 針對會產生非游離輻射（紅外線、紫外線、雷射…等）之機械、設備，應設有適當防護措施 |  |  |  |

**輻射性因子：□本實驗(習)場所無此類別因子。**

| **查核類別** | **查 核 項 目** | **符合** | **未執行** | **不適用** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 組織管理 | 管制區進出口處及區內適當位置，應設立明顯之輻射示警標誌及警語。 |  |  |  |
| 劃定適當之監測區邊界，並於人員進出處所之適當位置設立標示牌。 |  |  |  |
| 監測區內應實施必要之輻射監測。 |  |  |  |
| 輻射工作場所外應實施環境輻射監測。 |  |  |  |
| 針對所有設備應設置輻射防護人員。 |  |  |  |
| 工作人員應依規定實施健康檢查。 |  |  |  |
| 教育訓練 | 全部人員（含新進人員/學生）每人每年應參加3小時輻射安全教育訓練。 |  |  |  |
| 教育訓練課程辦理，應留有紀錄備查。 |  |  |  |
| 資料記錄 | 有完整輻射源清單。 |  |  |  |
| 每一輻射源均應有登記許可證(例如：輻射物質或設備之使用証照)。 |  |  |  |
| 所有輻射操作人員均應有合格證書。 |  |  |  |
| 所有進出人員均應有曝露劑量記錄。 |  |  |  |
| 輻射防護 | 所有工作人員均應穿著實驗(防護)衣、手套等。 |  |  |  |
| 所有工作人員均應佩掛劑量配章。 |  |  |  |
| 有制定輻射偵測流程，並定期進行輻射偵測。 |  |  |  |
| 出入口或輻射危險之區域，應設置警示設備或張貼輻射警示標誌及警語。 |  |  |  |
| 制定「輻射防護規則」及注意事項，並張貼於明顯處。 |  |  |  |
| 放射性物質及設備應有專人定期查核清點，並有紀錄備查。 |  |  |  |
| 放射性物質及設備存放位置應有上鎖管制。 |  |  |  |
| 針對場所內可能受污染之物體/區域，應進行擦拭評估檢查，並留存紀錄備查。 |  |  |  |
| 有制定輻射物質採購流程，並有採購紀錄備查。 |  |  |  |
| 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。 |  |  |  |

查核人員:負責老師: 單位主管:

註：請於109年9月30日前完成實驗(習)場所安全衛生自我查核作業，並將查核表送回各校區環安衛中心彙整。

如有任何問題請洽各校區環安衛中心職業安全衛生組業務連絡人：

　　(一) 建工/燕巢校區　　　范 藝 騰　　　 分機：22505

　　(二) 楠梓/旗津校區　　　鄭 毓 萱　　　 分機：22502

　　(三) 第 一 校 區　　　周 玉 芬 分機：22508