

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 _____ 系館(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 | 是否依實驗室自身危害訂定適合之「 實驗室安全衛生工作守則 」? | | | | |
| | 2 | 實驗室安全衛生工作守則是否張貼於入口明顯易見處? | | | | |
| | 3 | 相關研究作業或設備操作是否具有安全衛生操作標準? | | | | |
| | 4 | 實驗室人員是否皆已完成3小時一般安衛教育訓練,而使用危害物質者須加上3小時? | | | | |
| | 5 | 實驗室內具是否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 | 空氣應充分流通,必要時設置機械通風設備,保持整潔、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,其主要人行道是否不得小於一公尺?各機械間或其他設備間通道是否不得小於八十公分? | | | | |
| | 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,是否無障礙物?(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者,防止人員碰撞危險。 | | | | |
| | 12 | 重物是否置於低下處,各置物櫃應固定妥當,防止傾倒? | | | | |
| 電氣 安全 管理 | 1 | 電器插座完整合適且固定於堅固定點,且無缺損,並標示電壓? | | | | |
| | 2 | 插座是否按規定使用,電力系統負荷未超載? | | | | |
| | 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)。 | | | | |

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 _____ 系館(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 | |
| 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 | 電氣開關箱避免隨意開啟之裝置，例如上鎖或標示。 | | | | | |
| 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 | 危害處已加強防護裝置，以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 | 配電箱內是否標示控制之設備名稱、電壓、容量、線路圖？ | | | | | |
| 13 | 配電箱前方是否未阻擋並留有90公分以上之工作空間？ | | | | | |
| 14 | 電氣設備(電腦、冷氣、機械、設備等)使用完畢是否依程序關閉？ | | | | | |
| 15 | 電線橫過走道是否有適當保護措施？ | | | | | |
| 16 | 電線之絕緣包覆是否完整、無裸露？ | | | | | |
| 17 | 150伏特以上移動式電機是否有漏電斷路器？ | | | | | |
| 18 | 電力配線接地，未以延長線作為永久配線？ | | | | | |
| 19 | 電源供應系統正常(接地、絕緣電阻)？ | | | | | |
| 20 | 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？ | | | | | |
| 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，如發現有損壞，應即修補？ | | | | | |
| 自 動 檢 查 | 1 已訂定安全衛生相關之自動檢查計畫或表單(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) | | | | | |

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 _____ 系館(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 | |
| | 2 | 自動檢查計畫確實執行 | | | | |
| | 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。 | | | | |
| 安 全 防 護 設 備 與 個 人 防 護 | 1 | 有無依實驗之危害性質，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)？ | | | | |
| | 2 | 實驗室人員皆已接受正確使用個人防護具之相關教育訓練？ | | | | |
| | 3 | 個人防護器具有定期清潔維護並具記錄？ | | | | |
| | 4 | 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？ | | | | |
| 消 防 安 全 | 1 | 安全門是否暢通，是否為外推式？ | | | | |
| | 2 | 是否有避難器具，如緩降機之類？ | | | | |
| | 3 | 滅火設備種類符合現場特性，且依法配置並給予明顯標示？ | | | | |
| | 4 | 是否備有效期限且壓力正常之滅火器？ | | | | |
| | 5 | 滅火器是否功能正常並具定期檢查紀錄？ | | | | |
| | 6 | 人員是否熟悉滅火器位置與操作步驟？ | | | | |
| | 7 | 有引火性液體或可燃性氣體滯留場所是否監測？ | | | | |
| | 8 | 具合格之避難指標、避難方向指示燈、火警自動警報設備(6F以上適用)？ | | | | |
| | 9 | 已設置符合規定之火警自動或手動警報設備且能正常運作？ | | | | |
| | 10 | 火警自動或手動警報設備是否定期檢修測試且留有紀錄？ | | | | |
| | 11 | 是否設有緊急自動排煙系統？ | | | | |
| 緊 急 應 變 | 1 | 是否訂定完整明晰之緊急應變程序？ | | | | |
| | 2 | 是否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 | 有無針對實驗室人員進行應變訓練？ | | | | |
| | 4 | 是否有實驗室平面圖、緊急逃生路線圖？ | | | | |
| | 5 | 緊急照明系統是否良好無故障？ | | | | |

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 _____ 系館(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 | 人員是否熟悉緊急疏散路線及逃生標示？ | | | | | |
| 7 | 逃生出入口、通道是否阻塞或堆積物品？ | | | | | |
| 8 | 是否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 | 緊急沖淋裝置是否有明顯的標示？ | | | | | |
| 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、洗眼器之位置且能正確操作 | | | | | |
| 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？ | | | | | |
| 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 _____ 系館(大樓) _____ 樓 _____ 室號 _____

| 檢 查 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 | |
| 毒 化 與 害 物 質 管 理 | 1 | 是否製作危害物質清單? | | | | |
| | 2 | 工作場所是否置有物質安全資料表(MSDS)? | | | | |
| | 3 | 危害物質清單與物質安全資料表(MSDS)是否存放實驗場所容易取得處,以便操作人員隨時查閱。 | | | | |
| | 4 | 所有藥品名稱是否標示清楚,並具GHS標示? | | | | |
| | 5 | 甲類特定化學物質是否已報備核可後才使用? | | | | |
| | 6 | 危害物質之存量是否未超過「甲類危險性工作場所」審查之規定?(如:矽甲烷使用量或儲存量不可超過50公斤) | | | | |
| | 7 | 不相容的化學品是否分開存放? | | | | |
| | 8 | 藥品櫃內是否清潔、有無藥品洩漏情形、有害液體儲存高度不得超過1.5m? | | | | |
| | 9 | 危害性化學物是否儲存於特定區內並標示、化學藥品不存放於地面、化學藥品依危害等級、相容性分類儲存放置? | | | | |
| | 10 | 有火災爆炸之虞場所是否嚴禁明火且具明顯標示? | | | | |
| | 11 | 有引火性液體或可燃性氣體滯留場所是否監測? | | | | |
| | 12 | 毒性藥品、氣體是否儲存於通風櫥櫃、儲放化學物質之冰箱是否標明不可儲放食物? | | | | |
| | 13 | 使用「特定化學物質」之作業場所是否設置特定化學作業主管? | | | | |
| | 14 | 易引起火災及爆炸之藥品貯存場所是否無具火花、電弧或使用高溫等有成為發火源之虞的機械、器具、設備? | | | | |
| | 15 | 是否有指定一般化學品貯存空間。 | | | | |
| | 16 | 是否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。 | | | | |
| | 17 | 是否有訂定實驗場所危害物、毒化物、先驅化學藥品及一般化學品管理規劃及存量清冊。 | | | | |
| | 18 | 化學藥品是否依分類貯存並分開放置(如:危害等級、相容性等)。 | | | | |
| | 19 | 化學品貯存場所是否有防爆設計。 | | | | |
| | 20 | 各類藥品櫃是否有防漏盛載盤或其他防漏裝置。 | | | | |
| | 21 | 是否備有毒化物運作紀錄表? | | | | |
| | 22 | 是否備有甲類先驅化學品運作紀錄表。 | | | | |
| | 23 | 安全管理資料是否有備份存放在安全之地方。 | | | | |

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 _____ 系館(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 | |
| 高 壓 氣 體 鋼 瓶 管 理 | 1 | 鋼瓶之固定措施是否牢固且直立儲放？ | | | | |
| | 2 | 高壓氣體鋼瓶存放處是否避開易燃物或熱源及高溫附近，且儲存溫度是否低於攝氏 40°C？ | | | | |
| | 3 | 各種鋼瓶成份是否標示清楚且具 GHS 標示？ | | | | |
| | 4 | 未使用(滿瓶)或空瓶是否裝上瓶頭護罩並分開存放並標示清楚？ | | | | |
| | 5 | 鋼瓶置放處是否有禁止煙火之標示？ | | | | |
| | | 高壓氣體鋼瓶之檢驗合格日期是否過期？ | | | | |
| | 6 | 是否對閥門、接頭或管線等進行測漏試驗？ | | | | |
| | 7 | 可燃性氣體、有毒氣體、及氧氣之鋼瓶應分開貯存並加固定。 | | | | |
| | 8 | 貯存周圍二公尺內不得放置有煙火及著火性、引火性物品？ | | | | |
| 9 | 使用毒性高壓氣體鋼瓶之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？ | | | | | |
| 通 風 換 氣 | 1 | 裝用揮發性物質之容器，是否有加蓋密閉？ | | | | |
| | 2 | 實驗場所無緊閉門窗之情形？ | | | | |
| | 3 | 實驗場所是否裝有適當之通風、換氣設備(不含冷氣)？ | | | | |
| | 4 | 是否設有合格之化學品運作抽氣櫃，供操作人員使用。 | | | | |
| | 5 | 使用危害物質時，是否全程確實在排氣櫃中進行？ | | | | |
| | 6 | 使用排煙櫃時，拉門開室否至正確之操作位置？ | | | | |
| | 7 | 排氣櫃是否能正常運作，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(排煙櫃)等裝置，是否執行定期評估檢查，並有紀錄備查？ | | | | |
| | 9 | 排氣櫃內是否無堆置雜物，影響性能？ | | | | |
| | 10 | 排氣櫃是否有廠商定期維修或功能測試紀錄？ | | | | |
| | 11 | 排氣櫃馬達是否無故障運作正常，沒有噪音？ | | | | |
| | 12 | 導管無破損或腐蝕、導管及氣罩內無堆積粉塵？ | | | | |
| | 13 | 實驗場所是否具備抽氣櫃系統的通風管道？ | | | | |
| | 14 | 抽氣櫃裝設同時是否有安裝補氣系統，以維持空氣對流？ | | | | |

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 _____ 系館(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 | |
| 15 | 補氣系統是否直接引進新鮮外氣，以維持室內人員安全？(外氣不應從走廊通道引進) | | | | | |
| 16 | 外氣之補氣量體是否與抽氣量體相當？ | | | | | |
| 17 | 抽氣櫃排氣之風速是否足夠？ | | | | | |
| 18 | 是否有訂定抽氣櫃使用事項？ | | | | | |
| 19 | 抽氣櫃材質是否防火、抗腐蝕？ | | | | | |
| 20 | 抽氣櫃是否有防漏之能力，當藥品不慎打翻或外漏時，可防止藥品不致大量溢出櫃外。 | | | | | |
| 21 | 抽氣櫃之插座及開關是否裝設在櫃外，以防電器火花引燃櫃內物品。 | | | | | |
| 22 | 抽氣櫃之特用氣體開關是否裝設在櫃外，以防電器火花引燃櫃內物品。 | | | | | |
| 23 | 抽氣櫃是否裝設空氣清淨裝置，以防止毒物及有害物排放至大氣中。 | | | | | |
| 24 | 通風管道定期維護，避免因累積易燃物質造成火災？ | | | | | |
| 廢 棄 物 管 理 | 1 實驗場所是否有指定之廢棄物暫存空間。 | | | | | |
| | 2 廢液是否按其相容性及其他適當規定予以妥善分類，並貯存於指定之廢液回收桶，且須標示圖式及註明其主要成份？ | | | | | |
| | 3 廢液物貯存空間是否安全、可防雨淋及曝曬、有充足照明及通風，並避開人員主要走道之處？ | | | | | |
| | 4 廢液桶是否有堅固盛盤以避免洩漏 | | | | | |
| 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_____系館(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 | 1 | 機械設備是否已完成檢查合格、且其檢查合格證有效期限亦符合規定？ | | | | |
| | 2 | 操作人員是否已受訓並取得合格證？ | | | | |
| | 3 | 機械設備是否定期請代檢單位檢查並取得記錄？ | | | | |
| | 4 | 機械設備是否建立自動檢查制度與表格？ | | | | |
| | 5 | 是否具自動檢查之相關記錄？ | | | | |
| | 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 | 外觀是否完好，無變形損傷？ | | | | |
| | 8 | 自動控制裝置是否正常？ | | | | |
| | 9 | 附屬裝置及附屬品性能是否正常？ | | | | |
| | 10 | 是否清楚標示最高使用壓力或噸數？ | | | | |
| | 11 | 是否設置合適之護罩、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 | 全部之機械器具是否皆有必要之安全防護(如護圍、緊急制動裝置等)？ | | | | |
| | 2 | 為了便於檢定、維修、操作，機械設備是否皆依規定標示且內容完整？(如製造號碼、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是否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，是否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，是否設置安全門、雙手操作式起動裝置或其他安全裝置？且其裝置之安全門是否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，是否設置能使實驗室人員安全上下之設備。 | | | | |
| | 7 | 工作階梯是否符合法令規定，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階梯，其寬度是否依法令規定不得小於 56 公分？ | | | | |

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 _____ 系館(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 | |
| 9 | 實驗室設置之固定梯子是否符合法令規定，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？ | | | | | |
| 10 | 梯長連續超過 6 公尺時，是否於距梯底 2 公尺以上部分，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，是否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，是否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，是否有過捲預防裝置？ | | | | | |
| 14 | 起重機具之吊鉤或吊具，鋼索上是否具顯著標示，以防止過度捲揚？ | | | | | |
| 15 | 起重機具之吊鉤或吊具，是否設有警報裝置，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，是否設置高敏感度、高速型之感電防止用漏電斷路器？ | | | | | |
| 17 | 各種機械設備是否訂定維護之 安全衛生作業標準 或 標準作業程序 (SOP) ？ | | | | | |
| 18 | 各種機械操作是否訂定操作之 安全衛生作業標準 或 標準作業程序 (SOP) ？ | | | | | |
| 19 | 對實驗場所危害噪音與振動暴露，是否有適當防護措施？ | | | | | |
| 20 | 是否老舊設備堆積，確實修繕及報廢？ | | | | | |
| 21 | 是否具有自動檢查記錄？ | | | | | |
| 22 | 保養維修是否具有專業人員負責？ | | | | | |
| 其他物理性危害 | 1 對實驗場所非游離輻射(紅外線、紫外線、雷射...等)，是否具有適當 安全衛生 防護措施？ | | | | | |
| | 2 對於高溫危害是否具有適當安全衛生防護措施？ | | | | | |
| 日期 | 年 月 日 | 檢查人員 | 實驗室負責老師 | | | |