

實驗室常見缺失彙總

明志科大

環境暨安全衛生室 製

111年10月

實驗室常見缺失

案例一



明志科技大學
緊急洗眼沖淋設備自動檢查表

檢查地點：壹樓
設備位置：化學科 1F
設備類型：沖淋設備, 洗眼設備, 洗眼洗滌設備, 混合裝置

檢查結果：

檢查項目	檢查標準	檢查結果(正常打√,異常打X)												改善或 備註
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
設置場所	1. 易於存取或 2. 易於辨識地點 3. 易於存取(無障礙)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
狀態	1. 無腐蝕、破損、 2. 無剝落(零件) 3. 無阻塞、 4. 無洩漏	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
水管	1. 入口端應有 阻滯器(如止 逆閥、閘閘與隔 膜、等)。 2. 設備應有排水 管(排水主管 應設置防回流 裝置如「蝶閥」 或阻滯器)。	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
水源	1. 應有適當之 水質。 2. 應有適當之 流量。	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
排水管	應有適當之 排水管。	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
標示或 指示	應有清晰之 標示。	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
檢查日期	11 年 10 月 20 日													
檢查人員簽名														

說明：
一、本表由衛生設備組、資訊中心或安研組、自行組編、供參考。
二、檢查日期：每月由設備組組長或副組長一次，每次檢查時間：應於沖淋三十分鐘以上，讓管內的水充分流通。
三、檢查結果：正常：打「√」、異常：打「X」、並請於設備組或資訊中心(分機 4250)匯報。

異常說明：
緊急沖淋眼器未定期清潔與測試，未附每月檢查表，未設排水孔

緊急沖淋眼器有定期清潔與測試並填寫每月檢查表

實驗室常見缺失

案例二



異常說明：
實驗廢液未具備清楚標示內容物性質及
沒有盛接盤



實驗廢液有清楚標示內容物性質及
設置盛接盤

實驗室常見缺失

案例二



異常說明：
實驗廢液未具備清楚標示內容物性質及
沒有盛接盤



實驗廢液有標示內容物性質及
使用盛接盤(廢液裝至8分滿)

實驗室常見缺失

案例三



異常說明：
實驗室桌面飲料與藥品混合放置，有造成誤食化學藥品的風險

實驗樣品均標示名稱及使用盛接盤

實驗室常見缺失

案例四



異常說明：
實驗人員從事實驗時，未穿著實驗衣及配戴適當防護具



正確的穿著實驗衣及配戴適當防護具

實驗室常見缺失

案例五



異常說明：

存放化學藥品的冰箱，禁止存放食物，如食物與藥品放置於共同儲存區域，有互相污染以及誤食藥品的風險

案例六

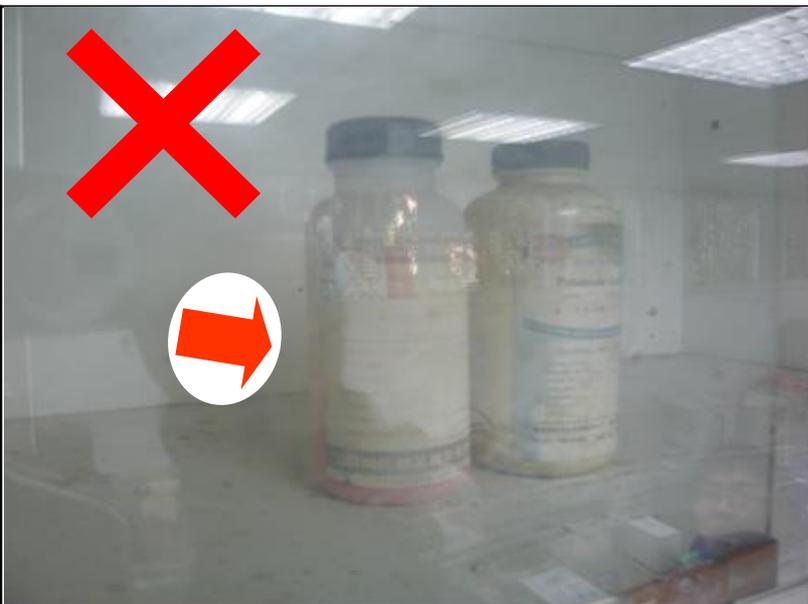


異常說明：

化學藥品未依規定標示GHS圖示，且排氣櫃堆放過多未在使用之藥品，應加強整理、整頓與清潔

實驗室常見缺失

案例七



環保系列字編號：105-01 第 1 頁，共 3 頁

一、化學品與危害資料

化學品名稱：乙腈(Acetonitrile)

其他名稱：—

建議用途及限制用 碳氢化合物萃取程序中之溶劑，特別是對二種特殊溶劑：
化學中間物；催化劑；自植物油中分離脂肪 製造合成醫藥

製造商、輸入商或供應商名稱、地址及電話：	住友化學(中國)有限公司	住友化學(香港)有限公司	住友化學(台灣)有限公司
住友化學(中國)有限公司	住友化學(香港)有限公司	住友化學(台灣)有限公司	住友化學(台灣)有限公司
緊急聯絡電話/傳真電話：—	86-21-62111111	852-26261111	886-2-27081111
	10000010	00000000	00000000

二、危害辨識資料

化學品危害分類：1.易燃液體第 2 級
2.急性毒性物質第 3 級(皮膚)
3.嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級
4.生態細胞毒性變性物質第 2 級
5.急性毒性物質第 5 級(吞食)
6.特定種類的器官系統毒性物質—急性暴露第 2 級

顯示內容：
象 徵 符 號：

警 示 語：
危險

危害警示訊息：第四類毒性化學物質：化學物質有污染環境或危害人體健康之虞者。

- 1.高度易燃液體和蒸氣
- 2.皮膚接觸有毒
- 3.造成嚴重眼睛刺激
- 4.環境造成遺傳性缺陷
- 5.吞食可能有害
- 6.長期或重複暴露可能對器官造成傷害

危害防護措施：1.置容器於通風良好的地方
2.遠離引火源—禁止抽煙
3.防止靜電
4.穿戴適當的防護衣物

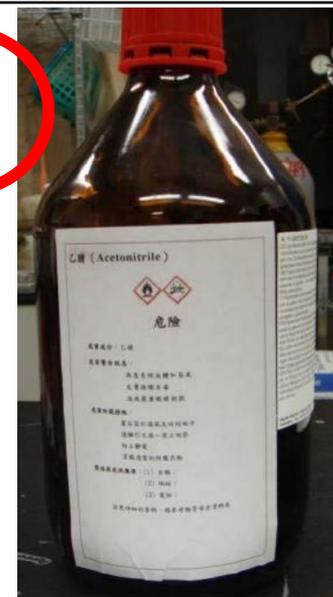
其他危害：—

三、成分辨識資料

中 英 文 名 稱：乙 腈 (Acetonitrile)

同 義 名 稱：Cyanomethane、ANC、Ethanenitrile、Ethyl nitrile、Methanecarbonitrile、Methyl cyanide

化學文摘雜誌登記號碼(CAS No.): 75-05-8



異常說明：
化學品瓶身外面標示及SDS之危害圖示不可為黑框，必須以紅框標示

化學品瓶身外面標示及SDS之危害圖示有紅框標示

實驗室常見缺失

案例八



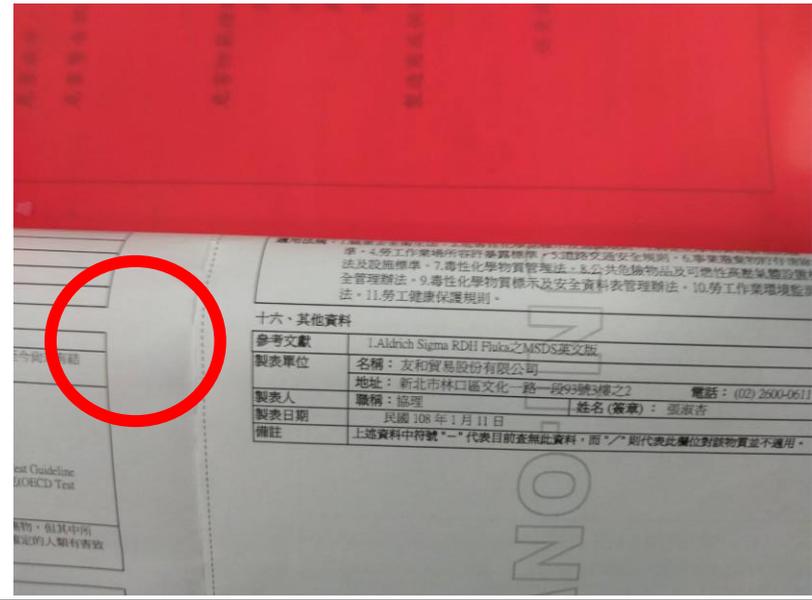
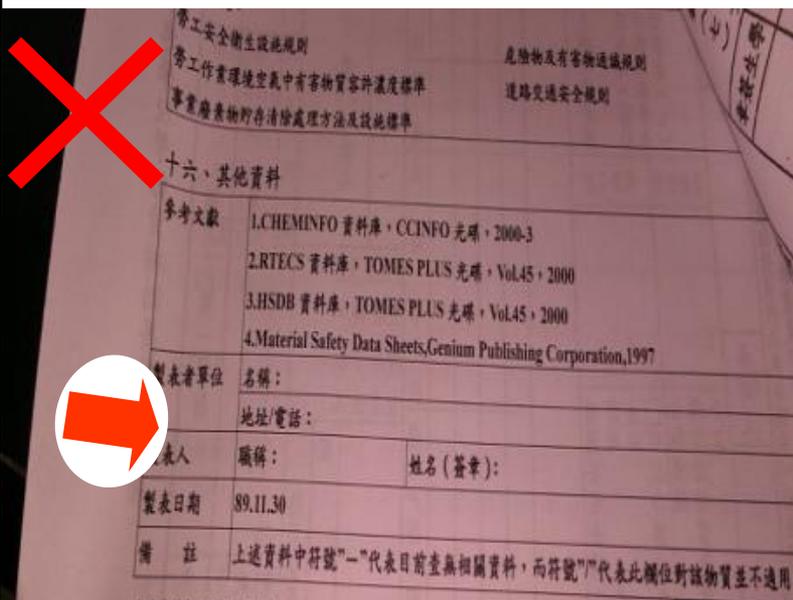
異常說明：
分裝容器瓶身未標示名稱及危害圖示



分裝容器瓶身應標示名稱及危害圖示

實驗室常見缺失

案例九



異常說明：

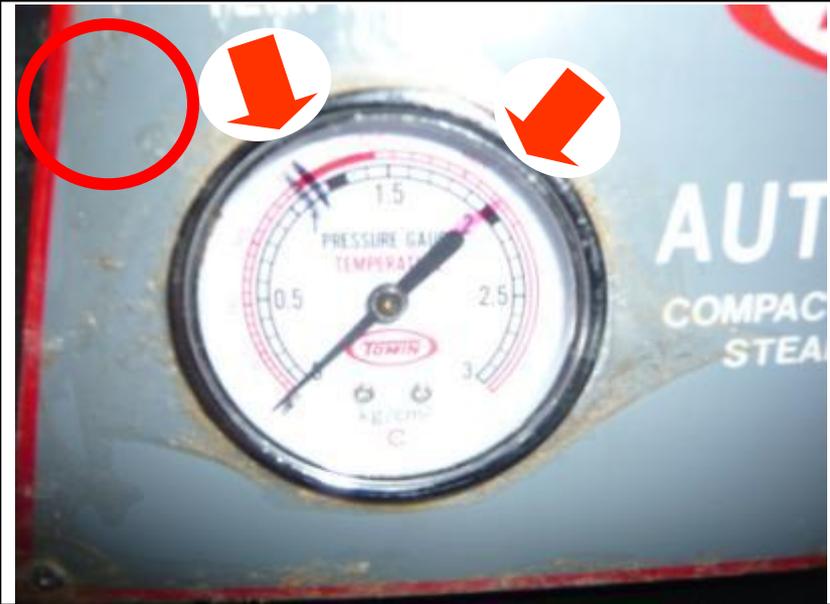
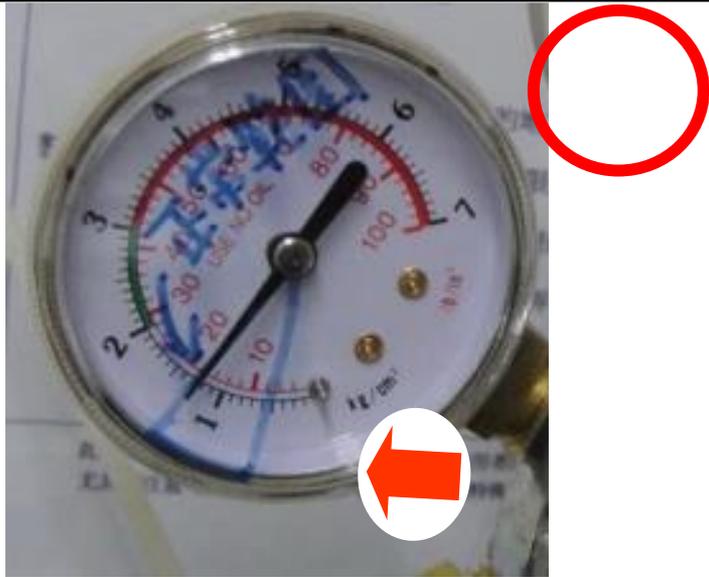
SDS未適時更新，並至少每三年檢討一次，運作人資訊未填寫

異常說明：

SDS有三年檢討確認，運作人資訊有確實填寫

實驗室常見缺失

案例十



壓力容器壓力表有明顯標示“使用壓力”及“最高使用壓力”

壓力表應標示“使用壓力”及“最高使用壓力”

實驗室常見缺失

案例十一



異常說明：
高壓氣體鋼瓶未以鍊條固定及缺護蓋



有使用鍊條固定及護蓋

實驗室常見缺失

案例十二



異常說明：低溫冷凍櫃(高溫鍛燒爐)旁應備有適當之防凍手套(隔熱手套)。

低溫冷凍櫃有確實備有適當之防凍手套

實驗室常見缺失

案例十三



異常說明：
電源插座未標示使用電壓(110/220V)



電源插座有標示使用電壓及配電盤對應編號

實驗室常見缺失

案例十四



異常說明：
電線橫越走廊，容易被踩踏破損與造成人員絆倒，應設壓條保護。

案例十五



異常說明：
插座鏽蝕且護蓋破損，應更換護蓋，預防人員感電。

實驗室常見缺失

案例十六



異常說明：
洗手台附近有移動式的用電動設備建議裝設漏電斷路器。



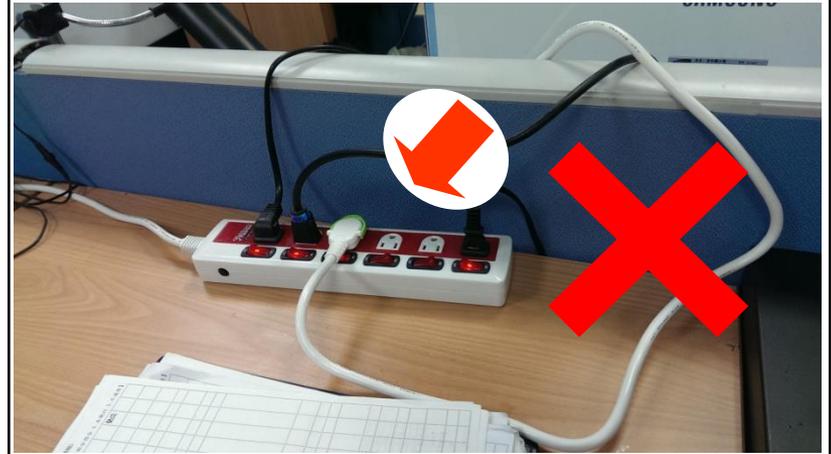
有水源地方的機械設備使用漏電斷路器

實驗室常見缺失

案例十七



案例十八



異常說明：

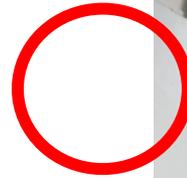
延長線應使用過負荷保護裝置之產品，以防止因過載而導致電線發熱短路起火。

異常說明：

電源延長線應在容許負載容量下使用，不可插接過多用電器具，對於高耗電量之電器(例如烘箱、電暖器、微波爐..等)切勿共用以一組延長線或在串連多組的延長線中使用。

實驗室常見缺失

案例十九



異常說明：
緊急照明裝置功能失效(需按壓測試按鈕)

按壓測試按鈕且功能正常

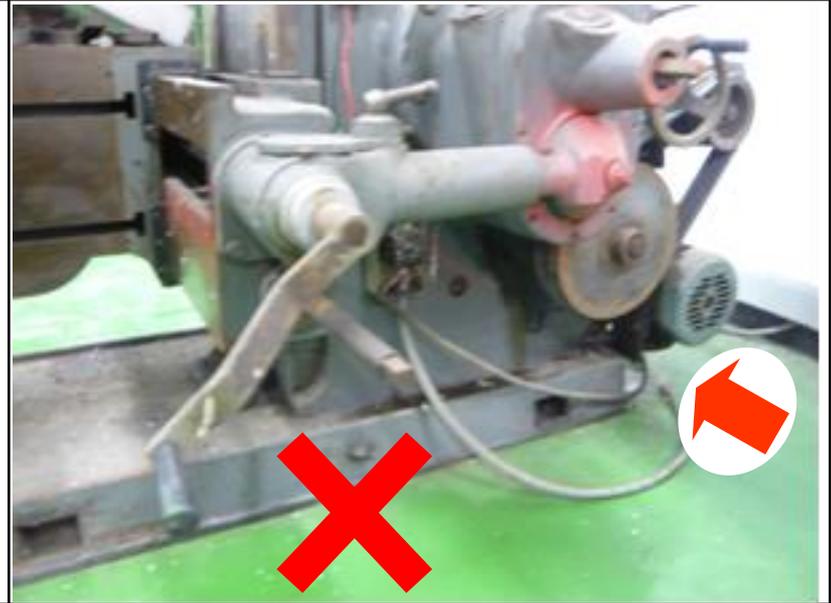
實驗室常見缺失

案例二十



異常說明：
消防栓前放置物品，妨礙消防器具之緊急使用。

案例二十一



異常說明：
機具有轉動輪且接有電源但無護圍護罩。

實驗室常見缺失

案例二十二



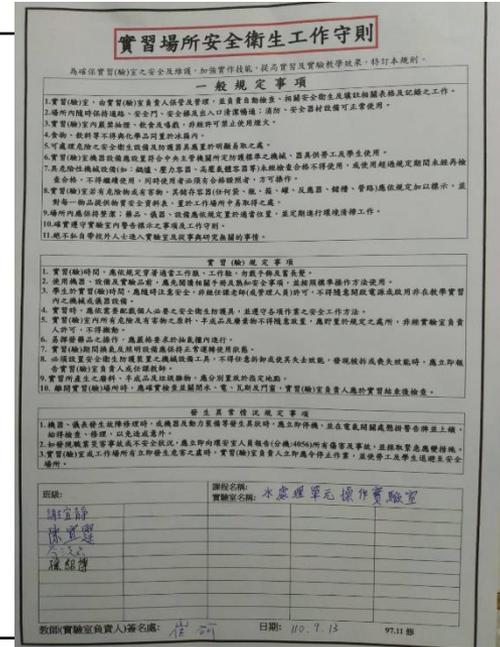
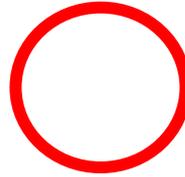
異常說明：
急救箱急救藥品過期，並缺乏應有品項



急救藥品充足且無過期。

實驗室常見缺失

案例二十三



異常說明：
人員進入實驗室實驗前，應於實施至少3小時安全衛生教育訓練，並留存紀錄備查。(如：作業前、中、後之自動檢查、標準作業程序、緊急事故應變處理、其他與作業有關之安全衛生知識、...)

有確實執行教預訓練3小時並簽名留存備查

實驗室常見缺失

案例二十四



異常說明：

天花板施工後未將蓋板復原，導致原防火區劃破壞。