

111 學年度元智大學危害通識計畫

提 2022.06.22 110 學年度第 4 次環境保護暨職業安全衛生委員會討論

壹、目的

依據「職業安全衛生法」(以下簡稱「職安法」)第十條及「危害性化學品標示及通識」規則第十七條規定，訂定危害通識計畫，作為本校於危害物作業之管理、標示與教育之準則，並使工作者迅速掌握危害物狀況，以預防災害之發生，保障校內相關工作者(如：教師、職員、與學生等)及利害關係者(如：訪客、承攬商等)之安全與衛生。

本計畫重點包括製備化學物質清單、毒性化學物質運作紀錄表、安全資料表、實驗室平面配置圖、危害物質標示、化學物質管理、實驗廢棄物處理以及教育訓練等。

貳、計畫實施時程：

111 年 8 月 1 日至 112 年 7 月 31 日。

參、權責

- 一、環境保護暨職業安全衛生中心：訂定危害通識計畫，推動並督導其運作執行。
- 二、各單位(系/所/班/中心)適用場所負責人：
 1. 製備危害性化學品清單與安全資料表(SDS)之維護與定期更新。
 2. 繪製該實驗室平面配置圖之維護與定期更新。
 3. 進行危害標示。
 4. 要求校內相關之工作者及利害關係者(含新生及新進工作者)接受危害通識教育訓練。

肆、危害性化學品清單

- 一、確實製作填寫危害性化學品清單與毒性化學物質運作紀錄表，可了解各實驗室及實習場所存放危害性化學品之種類及數量等詳細資料，並可供緊急應變及救災時查詢掌握相關資訊運用。
- 二、危害物質清單之製備要項：
 - (一)負責製備危害物質清單人員：

各單位工作場所主管指定相關人員負責製備危害物質清單。
 - (二)製備程序：
 1. 查對購物憑據，盤點整理出各作業場所擁有的化學物質清單。
 2. 將化學物質清單與「危害性化學品標示及通識規則」中所列之危害物質名稱對照，彙整出各作業場所目前所使用的危害物質清單。
 3. 依清單內容(如附件一)之要求填入資料。

4. 危害性化學品清單除適用場所負責人自存一份外，應於適用場所門口放置一份，並提供一份給該單位之環安衛負責人、以及環安衛中心保管備查，以供管理規劃之用。
 5. 新購物品應重複 1~4 之步驟，並將最新資料送至清單存放處。
- 三、若該危害性化學品為列管毒性化學物質，則需另循相關規定紀錄與保存。
- 四、有關內容應包含：
1. 基本辨識資料。
 2. 製造商或供應商之名稱、地址及電話。
 3. 分級管理執行紀錄。
 4. 使用資料：使用數量及使用者。
 5. 貯存資料：地點及數量。
 6. 製單日期。
- 五、法令公告新危害物質時，應檢視新危害物質是否為該作業場所使用，如果是，則應製備危害物質清單，經各單位主管審核後建檔。

伍、安全資料表(SDS)

一、安全資料表應記錄之主要內容：

1. **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。
2. **危害辨識資料**：標示內容、其他危害、化學品危害分類。
3. **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、濃度或濃度範圍(成分百分比)
4. **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。
5. **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。
6. **洩漏處理方法**：個人應注意事項、環境注意事項、清理方法。
7. **安全處置與儲存方法**：處置、儲存。
8. **暴露預防措施**：工程控制、控制參數、個人防護設備、衛生措施。
9. **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/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。
10. **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。
11. **毒性資料**：暴露途徑、症狀、急毒性、慢毒性或長期毒性。
12. **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。
13. **廢棄處置方法**：廢棄處置方法。
14. **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。

15.法規資料：適用法規。

16.其他資料：參考文獻、製表單位、製表人、製表日期。

二、有關安全資料表可要求製造商或供應商提供，或自公開資訊 (<http://ghs.osha.gov.tw/CHT/intro/search.aspx>)取得。

三、危害物質分類及辨識：

1. 依「危害性化學品標示及通識規則」之規定，將危害物質分類存放。
2. 依「危害性化學品標示及通識規則」之規定，危害物質如係混合物，應作整體測試；如：未作整體測試，則其健康危害性視同具有各該成分之健康危害性，對於燃燒、爆炸及反應性等物理危害性，應使用有科學根據之資料，評估其物理危害性。

四、安全資料表之放置：

凡在清單之列的物質均應製作安全資料表。安全資料表應放置於各實驗室、研究室等適用場所明顯、容易取得之處。

五、安全資料表之管理

1. 若供應商已提供該物質之安全資料表，則確認其正確性、合法性，以及將其中文化。(必要時輔以外文)
2. 若未供應，則要求其供應，要求之信函及供應商表示無法供應之文件應存檔。
3. 供應商無法提供安全資料表時，適用場所管理人應依「危害性化學品標示及通識規則」規定之格式，由網路上下載自行製作安全資料表。
4. 安全資料表之危害資訊應隨時複查並修正，至少每三年更新一次。

陸、實驗室平面配置圖

為利救災時能即時掌握實驗室內化學品種類及數量配置資訊，以便進行救災決策，並維護救災人員安全，請運作毒性化學物質之實驗室負責人繪製該實驗室平面配置圖。

一、依據毒性化學物質許可登記核可管理辦法第7條、毒性化學物質管理危害預防及應變計畫作業辦法第3條及內政部消防署內函「使用化學品工廠或是倉儲應提供廠區化學品種類及數量配置圖行政指導綱領」辦理。

二、請運作毒性化學物質實驗室負責人依下附件範本，繪製該實驗室平面配置圖並定期更新。

三、配置圖內應標明出入口、方位、實驗桌、抽氣櫃、藥品櫃、毒性化學品櫃、使用化學品位置、高壓氣體鋼瓶、水槽、變電箱、急救箱、緊急應變櫃及安全資料表(SDS)等，若有其他辦公區域、學生休息室也請詳細標示出，各項依實驗室現況，自行增加減。

柒、危害物質標示

明確標示為提昇工作者對危害物質認知的第一步；為清楚辨識危害物質，應依危害物特性適當歸類後，採用「化學品全球調和制度(GHS)」規定的顏色、符號，以張貼清晰易懂的圖示。依據危害性化學品標示及通識規則第5條，容器上應標示其分類及危害圖式，各項分類及危害圖示及標示之格式可參考危害性化學品標示及通識規則之附表一及附表二。

一、標示內容：

1. 中英文名稱。
2. 危害成分。
3. 警示語。
4. 危害警告訊息。
5. 危害防範措施。
6. 製造商、輸入者或供應商之名稱、地址及電話。

並加註更詳細的資料，可參考安全資料表。

前項容器內之危害性化學品為混合物者，其應標示之危害成分指混合物之危害性中符合國家標準 CNS15030 分類，具有物理性危害或健康危害之所有危害物質成分。

二、標示取得方式：

1. 自行印製。
2. 自勞動部或環保署化學品全球調和制度網站下載。

三、標示更新與管理：

1. 危害物清單或安全資料表之資料修正時，標示應予調整。
2. 容器標示應定期檢視，髒污破損、不堪辨認、脫落或遺失時，應即重新黏貼。

四、危害物質容器屬下列情形，得免標示：

1. 外部容器已標示，僅供內襯且不再取出之內部容器。
2. 內部容器已標示，由外部可見到標示之外部容器。
3. 危害物質取自有標示之容器，且僅供立即使用者。

捌、危害通識教育訓練

依職安法第三十二條、與職業安全衛生教育訓練規則第十七條規定，辦理危害通識教育訓練，使用或暴露於危害性化學品之校內工作者、與利害關係者，均應參訓。

一、課程內容：

1. 一般安全衛生教育訓練，3 小時
 - 危害通識概要。
 - 法規介紹。
 - 危害通識管理簡介。
 - 各種圖式及安全資料表各項內容之含意介紹。
2. 專業安全衛生教育訓練，3 小時
 - 危害性化學品之通識計畫

- 危害性化學品之標示內容及意義
- 危害性化學品特性
- 危害性化學品對人體健康之危害
- 危害性化學品之使用、存放、處理及棄置等安全操作程序
- 緊急應變程序
- 安全資料表之存放、取得方式

二、對象：工作性質需進出實驗場所，受本校僱用從事工作獲致工資之教職員工、專兼任研究助理、助教及領取工讀津貼之學生。

三、教育訓練計畫書：內容包括教育訓練目的、對象、日期、課程內容及時數等。

玖、承攬商注意事項

承攬商入校工作前必須詳閱且遵守「職安法」、「職業安全衛生法施行細則」及本校安全衛生工作守則等之規定。

如承攬工作場所中具危害性化學品時，該工作場所負責人須指定該單位職業安全衛生業務承辦人員，於工作前告知承攬單位相關危害預防事項，又承攬單位必須告知工作場所中作業員工，並提醒其安全衛生防護建議，必要時，可請本校職業安全衛生管理單位協助。契約上亦須加列已告知該工作場所相關危害，安全問題由承攬商自行負責等內容之條款，如有疑問亦可洽本校職業安全衛生管理單位提供協助。







壹拾、非例行工作應注意事項

各適用場所進行非例行工作前，如果該工作涉及處理或使用任何危害性化學品者，應知會該單位職業安全衛生業務承辦人員，並明確告知負責該工作之校內工作者及利害相關者瞭解相關的危害性，並準備妥善的防護設備、洩漏處理設備之後，才可進行工作。

壹拾壹、「危害性化學品標示及通識規則」規範與罰則

- 一、本校各列管單位之負責人違反「職安法」第 10 條、及「危害性化學品標示及通識規則」之規定，未辦理危害通識有關標示及安全資料表更新等事項，得函請勞動檢查機構，經通知限期改善而未如期改善者，依「職安法」第四十三、四十四條，處新台幣 3 萬元以上，30 萬元以下罰鍰。
- 二、本校各列管單位之負責人違反「職安法」第三十二條、及「職安法」第十七條之規定，未辦理危害通識教育訓練，得函請勞動檢查機構，經通知限期改善而未如期改善者，依「職安法」第四十五條，處新台幣 3 萬元以上，15 萬元以下罰鍰。
- 三、適用場所內之勞工有下列情形之一時，除依行政處分外，得依「職安法」第四十六條規定，函送勞動檢查機構，處新台幣 3 仟元以下罰鍰。
 1. 不遵守本校訂定之職業安全衛生工作守則。
 2. 無故不接受必要之健康檢查。
 3. 無故不接受必要之安全衛生教育訓練。








附表一：危害性化學品之分類、標示要項










危害性化學品分類			標示要項			備註
危害性	危害分類	組別 (Division)、 級別 (Category) 或 型別 (Type)	危害圖式	警示語	危害警告訊息	依國家標準CNS15030 分類之規定辦理。 (各危害性依CNS15030- 1至CNS 15030-26標準 分類及標示辦理)
物理性 危害	爆炸物	不穩定爆炸物		危險	不穩定爆炸物	
		1.1 組 有整體爆炸危險之物質或物品。		危險	爆炸物; 整體爆炸危害	
		1.2 組 有拋射危險, 但無整體爆炸危險之物質或物品。		危險	爆炸物; 嚴重拋射危害	
		1.3 組 會引起火災, 並有輕微爆炸或拋射危險但無整體爆炸危險之物質或物品。		危險	爆炸物; 引火、爆炸或拋射危害	
		1.4 組 無重大危險之物質或物品。		警告	引火或拋射危害	
		1.5 組 很不敏感, 但有整體爆炸危險之物質或物品。	1.5 (背景橘色)	危險	可能在火中 整體爆炸	
		1.6 組 極不敏感, 且無整體爆炸危險之物質或物品。	1.6 (背景橘色)	無	無	
	易燃氣體	第 1 級		危險	極度易燃氣體	
		第 2 級	無	警告	易燃氣體	









易燃 氣膠	第 1 級		危險	極度易燃氣膠
	第 2 級		警告	易燃氣膠
氧化 性氣 體	第 1 級		危險	可能導致或加劇燃燒；氧化劑
加壓 氣體	壓縮氣體		警告	內含加壓氣體；遇熱可能爆炸
	液化氣體		警告	內含加壓氣體；遇熱可能爆炸
	冷凍液化氣體		警告	內含冷凍氣體；可能造成低溫灼傷或損害
	溶解氣體		警告	內含加壓氣體；遇熱可能爆炸
	第 1 級		危險	極度易燃液體和蒸氣
	第 2 級		危險	高度易燃液體和蒸氣
	第 3 級		警告	易燃液體和蒸氣
	第 4 級	無	警告	可燃液體







		冷凍液化氣體		警告	內含冷凍氣體 ；可能造成低溫灼傷或損害
		溶解氣體		警告	內含加壓氣體 ；遇熱可能爆炸
易燃 液體	第 1 級		危險	極度易燃液體 和蒸氣	
	第 2 級		危險	高度易燃液體 和蒸氣	
	第 3 級		警告	易燃液體和蒸 氣	
	第 4 級	無	警告	可燃液體	
易燃 固體	第 1 級		危險	易燃固體	
	第 2 級		警告	易燃固體	



自反應物質	A 型		危險	遇熱可能爆炸
	B 型		危險	遇熱可能起火 或爆炸
				
	C 型和D 型		危險	遇熱可能起火
	E 型和F 型		警告	遇熱可能起火
	G 型	無	無	無
發火性液體	第 1 級		危險	暴露在空氣中 會自燃
發火性固體	第 1 級		危險	暴露在空氣中 會自燃

自熱物質	第 1 級		危險	自熱；可能燃燒
	第 2 級		警告	量大時可自熱；可能燃燒
禁水性物質	第 1 級		危險	遇水放出可能自燃的易燃氣體
	第 2 級		危險	遇水放出易燃氣體
	第 3 級		警告	遇水放出易燃氣體
氧化性液體	第 1 級		危險	可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑
	第 2 級		危險	可能加劇燃燒；氧化劑
	第 3 級		警告	可能加劇燃燒；氧化劑

氧化性固體	第 1 級		危險	可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑
	第 2 級		危險	可能加劇燃燒；氧化劑
	第 3 級		警告	可能加劇燃燒；氧化劑
有機過氧化物	A 型		危險	遇熱可能爆炸
	B 型		危險	遇熱可能起火或爆炸
				
	C 型和D 型		危險	遇熱可能起火
	E 型和F 型		警告	遇熱可能起火
	G 型	無	無	無
金屬腐蝕物	第 1 級		警告	可能腐蝕金屬

健康危害	急毒性物質：吞食	第 1 級		危險	吞食致命
		第 2 級		危險	吞食致命
		第 3 級		危險	吞食有毒
		第 4 級		警告	吞食有害
		第 5 級	無	警告	吞食可能有害
	急毒性物質：皮膚接觸	第 1 級		危險	皮膚接觸致命
		第 2 級		危險	皮膚接觸致命
		第 3 級		危險	皮膚接觸有毒
		第 4 級		警告	皮膚接觸有害
		第 5 級	無	警告	皮膚接觸可能有害

急 毒 性 物 質： 吸 入	第 1 級		危險	吸入致命		
	第 2 級		危險	吸入致命		
	第 3 級		危險	吸入有毒		
	第 4 級		警告	吸入有害		
	第 5 級	無	警告	吸入可能有害		
腐 蝕 ／ 刺 激 皮 膚 物 質	第 1 級	第 1A 級		危險	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷	子級別分類數據不充分情況 得歸類為第1級
		第 1B 級				
		第 1C 級				
	第 2 級		警告	造成皮膚刺激		
	第 3 級	無	警告	造成輕微皮膚刺激		

嚴重 損傷 ／ 刺激眼 睛物 質	第 1 級		危險	造成嚴重眼睛 損傷		
	第 2A 級		警告	造成嚴重眼睛 刺激		
	第 2B 級	無	警告	造成眼睛刺激		
呼吸 道過 敏物 質	第 1 級		危險	吸入可能導致 過敏或哮喘病 症狀或呼吸困 難		
皮膚 過敏 物質	第 1 級		警告	可能造成皮膚 過敏		
生殖 細胞 致突 變性 物質	第 1 級	第 1A 級		危險	可能造成遺傳 性缺陷	子級別分類數據不 充分情況 得歸類為第1級
		第 1B 級				
	第 2 級		警告	懷疑造成遺傳 性缺陷		

致 癌 物 質	第 1 級	第 1A 級		危險	可能致癌	子級別分類數據不充 分情況 得歸類為第1級
		第 1B 級				
第 2 級			警告	懷疑致癌		
生 殖 毒 性 物 質	第 1 級	第 1A 級		危險	可能對生育能 力或對胎兒造 成傷害	子級別分類數據不充 分情況 得歸類為第1級
		第 1B 級				
	第 2 級			警告	懷疑對生育能 力或對胎兒造 成傷害	
影響哺乳期或 透過哺乳期產 生影響的附加 級別		無	無	無	可能對母乳餵 養的兒童造成 傷害	
特 定 的 器 官 系 統 毒 性 物 質 — 單 一 暴 露	第 1 級			危險	會對器官造成 傷害	
	第 2 級			警告	可能會對器官 造成傷害	
	第 3 級			警告	可能造成呼吸 道刺激或者可 能造成困倦或 暈眩	

特定的 器官 系統 毒性 物質— 重複 暴露	第 1 級		危險	長期或重複暴露會對器官造成傷害
	第 2 級		警告	長期或重複暴露可能對器官造成傷害
吸入 性危 害物 質	第 1 級		危險	如果吞食並進入呼吸道可能致命
	第 2 級		警告	如果吞食並進入呼吸道可能有害

附表二：毒性化學物質運作場所之基本資料、內部配置

毒性化學物質運作場所之基本資料、內部配置圖。

TWD97 二度分帶座標(TM2)		X :	Y :
建築物名稱		所在樓層	樓
系所名稱		教師姓名	
實驗室名稱		製圖人姓名	
實驗室門牌		製圖日期	年 月 日

更新/列印日期：110年6月4日

毒性化學物質運作場所廠（場）內部配置圖製作說明

一、以A4格式繪製，並註明

- (一) 方位
- (二) 比例尺
- (三) 場所(設施)相對位置
- (四) 大小
- (五) 距離
- (六) 製圖日期
- (七) TWD97二度分帶(TM2)座標
- (八) 其他有利救災之必要事項

環保局提供 製圖說明

二、配置圖如包括下列場所，應詳細標明：

(一) 一般(行政)場所：值日室(控制室)、警衛室、行政辦公室、餐廳及員工宿舍等位置。

例如：辦公區域、學生休息區

(二) 毒性化學物質運作場所(以實際運作為主，含可能波及毒性化學物質之其他化學品)：

1. 製造及使用場地：製造(或使用)毒性化學物質原料、半成品或成品之工作位置或分裝作業位置及進(出)貨區及疏散方向等。

例如：實驗桌

2. 貯存場地：貯存毒性化學物質原料、半成品或成品之位置(倉庫或貯藏室)及進(出)貨區及疏散方向，並註明儲存設施編號/名稱、儲存物質名稱、最大存量。

例如：藥櫃

3. 檢驗場地：毒性化學物質原料、半成品或成品之品管檢驗場所或毒性化學物質實驗室。

例如：實驗桌

(三) 毒災應變相關安全設備設置場所：工廠救災車輛裝備貯放場所(化學車、泡沫原液桶、空氣呼吸器、毒化災使用防護衣、消防衣帽等安全防護器材)、消防水源、地上消防栓、防護牆及疏散方向等。

例如：室內消防栓、滅火器、防護用具等

三、內部配置圖範例如附。

TWD97 二度分帶座標(TM2)		X :	Y :
建築物名稱		所在樓層	樓
系所名稱		教師姓名	
實驗室名稱		製圖人姓名	
實驗室門牌		製圖日期	年 月 日

毒性化學物質運作場所廠（場）內部配置圖製作說明

一、以A4格式繪製，並註明

- (一)方位
- (二)比例尺
- (三)場所(設施)相對位置
- (四)大小
- (五)距離
- (六)製圖日期
- (七)TWD97二度分帶(TM2)座標
- (八)其他有利救災之必要事項

環保局提供 製圖說明

二、配置圖如包括下列場所，應詳細標明：

(一)一般(行政)場所：值日室(控制室)、警衛室、行政辦公室、餐廳及員工宿舍等位置。

例如：辦公區域、學生休息區

(二)毒性化學物質運作場所(以實際運作為主，含可能波及毒性化學物質之其他化學品)：

1.製造及使用場地：製造(或**使用**)毒性化學物質原料、半成品或成品之工作位置或分裝作業位置及進(出)貨區及疏散方向等。

例如：實驗桌

2.貯存場地：貯存毒性化學物質原料、半成品或成品之位置(倉庫或貯藏室)及進(出)貨區及疏散方向，並註明**儲存設施編號/名稱、儲存物質名稱、最大存量**。

例如：藥櫃

3.檢驗場地：毒性化學物質原料、半成品或成品之品管檢驗場所或毒性化學物質檢驗室。

例如：實驗桌

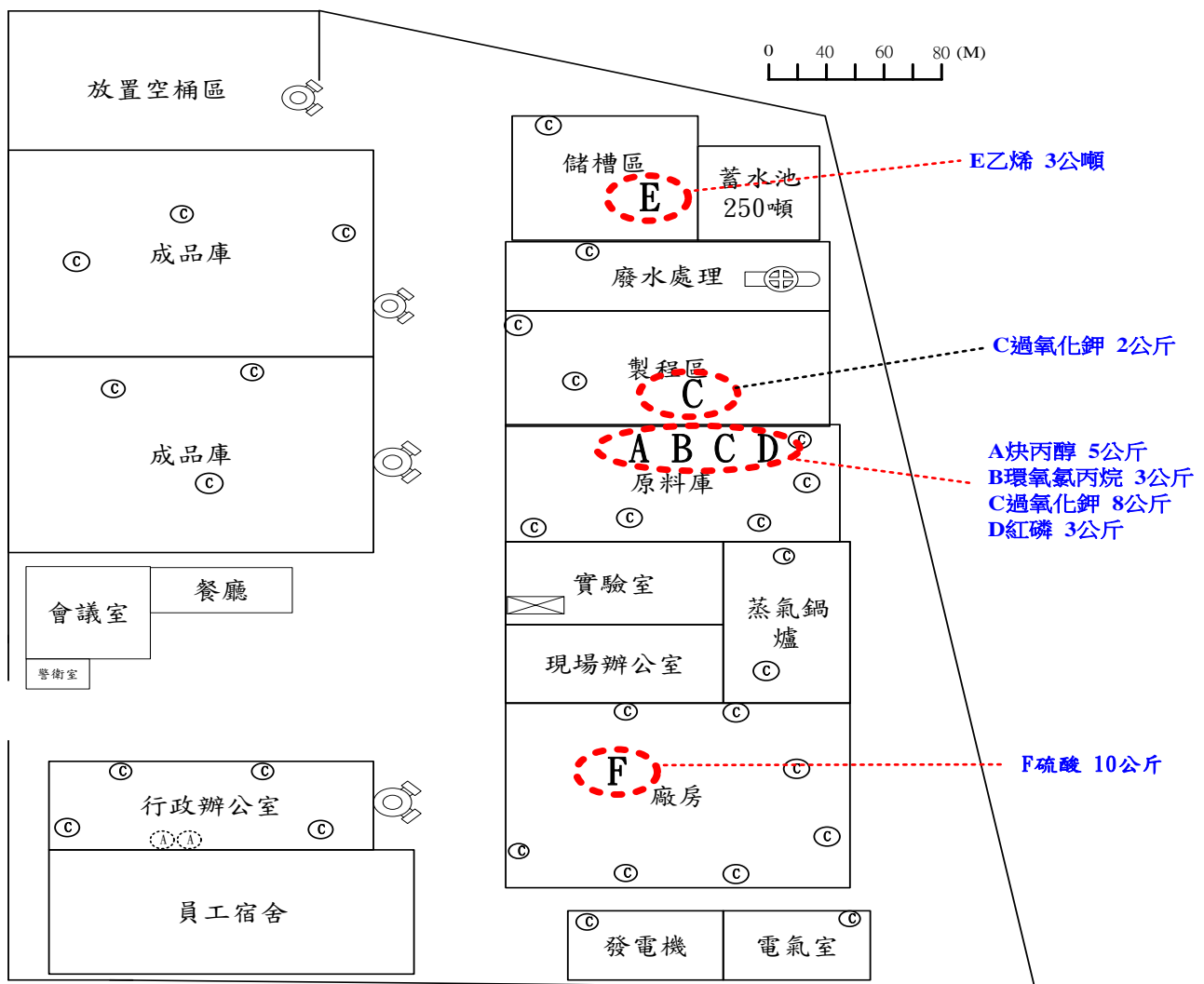
(三)毒災應變相關安全設備設置場所：工廠救災車輛裝備貯放場所(化學車、泡沫原液桶、空氣呼吸器、毒化災使用防護衣、消防衣帽等安全防護器材)、消防水源、地上消防栓、防護牆及疏散方向等。

例如：室內消防栓、滅火器、防護用具等

三、內部配置圖範例如附。

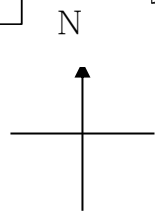
TWD97 二度分帶座標(TM2)		X：	Y：
建築物名稱		所在樓層	樓
系所名稱		教師姓名	
實驗室名稱		製圖人姓名	
實驗室門牌		製圖日期	年 月 日

毒性化學物質運作場所內部配置圖範例：



圖示	化學品	容量	UN. NO
A	炔丙醇	50公斤	2929
B	環氧氣丙烷	5公斤	2023
C	過氧化鉀	10公斤	2015
D	紅磷	30公斤	1338
E	乙烯	10公噸	1962
F	硫酸	10公斤	1830

-  消防幫浦
-  室內消防栓
-  受信總機
-  滅火器
-  A級防護衣



製圖日：94年2月

環保局提供
例圖

毒性化學物質運作場所之基本資料、內部配置圖

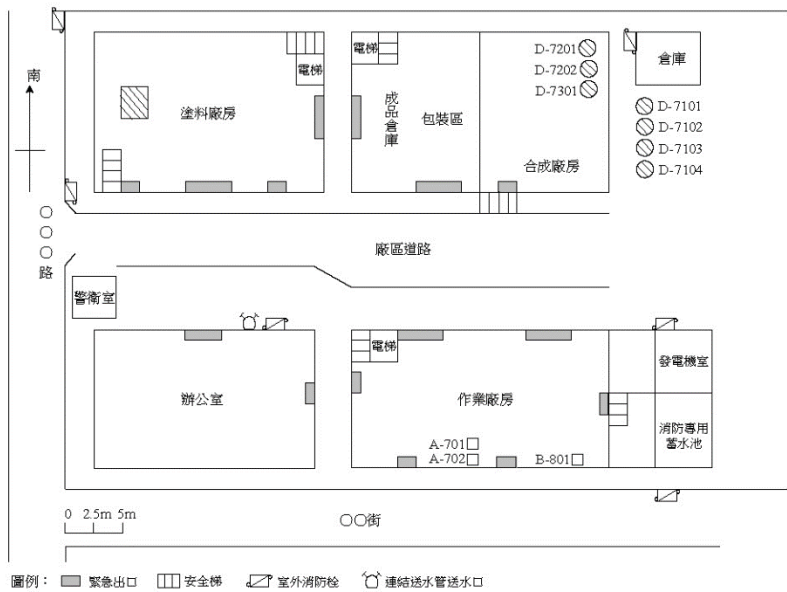
更新/列印日期：111年6月22日

TWD97 二度分帶座標(TM2)		X :	Y :
建築物名稱		所在樓層	樓
系所名稱		教師姓名	
實驗室名稱		製圖人姓名	
實驗室門牌		製圖日期	年 月 日

使用化學品工廠或倉儲應提供廠區化學品種類及數量配置圖行政指導綱領：

附件 2： 化學品種類及數量配置圖參考範例

更新日期：○年○月○日



化學品資訊					
編號	名稱	數量	CNS15030/可燃液體	UN NO.	CAS NO.
D-7101	丙烯酸	30 噸	易燃液體第 3 級	2218	79-10-7
D-7102	丙烯酸	19 噸	易燃液體第 3 級	2218	79-10-7
D-7103	乙醛	5 噸	易燃液體第 1 級	1089	75-07-0
D-7104	重油	8 噸	可燃液體	—	—
D-7201	甲苯	30 噸	易燃液體第 2 級	1294	108-88-3
D-7202	甲苯	30 噸	易燃液體第 2 級	1294	108-88-3
D-7301	柴油	5 噸	易燃液體第 4 級	—	68334-30-5
A-701	氨	200 公斤	易燃氣體第 2 級	1005	7664-41-7
A-702	氯化氫	250 公斤	加壓氣體	1050	7647-01-0
B-801	硫酸	300 公斤	金屬腐蝕物第 1 級	1830	7664-93-9

環保局提供 例圖

TWD97 二度分帶座標(TM2)		X：	Y：
建築物名稱		所在樓層	樓
系所名稱		教師姓名	
實驗室名稱		製圖人姓名	
實驗室門牌		製圖日期	年 月 日

元智大學毒化物運作場所內部配置圖製圖重點說明：

● 下載最新版「毒性化學物質運作場所之基本資料、內部配置圖範本」

(1) 下載位置1：化學品管理系統首頁>最新消息。

網址：

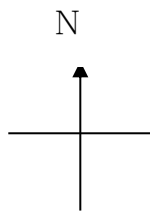
(2) 下載位置2：環安中心網站>表單下載>毒性化學物質管理。

網址：

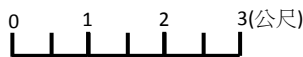
● 頁首基本資料（建築物名稱、系所名稱、實驗室名稱、實驗室門牌號碼(連通視為同一間)、所在樓層、教師姓名、製圖人姓名、製圖日期、TWD97二度分帶），請以滑鼠連點兩下即可填寫。

● 以A4直式繪製，並註明：

(1) 方位（校門口方向為北方）。



(2) 比例尺（請依實際比例繪製配置圖）。

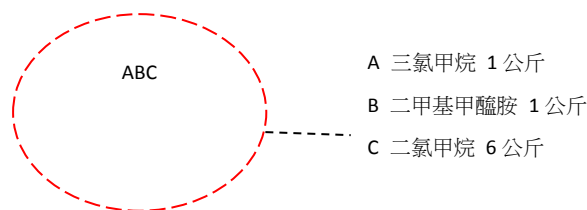


(3) 需註明場所內部設施名稱、相對位置、大小、距離。(如休息區、實驗桌、藥櫃)

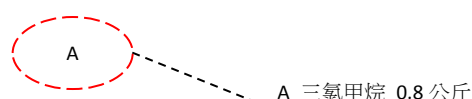
(4) 需註明場所內部及走廊之緊急沖淋設備暨逃生方向、消防設施(室內消防栓、滅火器)及緊急應變器材等位置及數量。(如例圖右下圖示)



(5)毒化物貯存位置(如藥櫃、冰箱)需在內部配置圖上註明貯存毒化物之代號、名稱、最大存量(公斤)。(如 P6 例圖之圈選及標示處)



(6)若實驗桌有放置”分裝”貯存之毒化物時，在內部配置圖上註明貯存毒化物之代號、名稱、最大存量(公斤)。(如 P6 例圖之圈選及標示處)



(7)內部配置圖下方需以表格表示運作場所貯存毒化物總表之代號、名稱、最大存量(公斤)、CASNO。(如例圖下方表格，並請以CASNO排序)

項次	中文名	最大存量(公斤)	CNS15030/可燃液體	UNNO	CASNO
A	三氯甲烷	1.8 公斤	急毒性物質第 4 級	1888	67-66-3
B	二甲基甲醯胺	1 公斤	易燃液體第 3 級	2265	68-12-2
C	二氯甲烷	6 公斤	急毒性物質第 4 級	1593	75-09-2

備註1：運作場所任何時間存量加上請購量不得超過申請核可之最大總重量，建議申請核可重量可留點彈性。

備註2：圖於隔2-3個月方變更一次全校內部配置圖，故建議將可能會用到的列管毒化物一併繪製申請。

(8)TWD97二度分帶(TM2)座標

查詢網址：https://addressrs.moi.gov.tw/address/index.cfm?city_id=68000

藉由該系統查詢出實驗室所在位置之經緯度(TWD97座標)，再透過該系統「坐標定位/轉換」功能轉換

範例：校門口

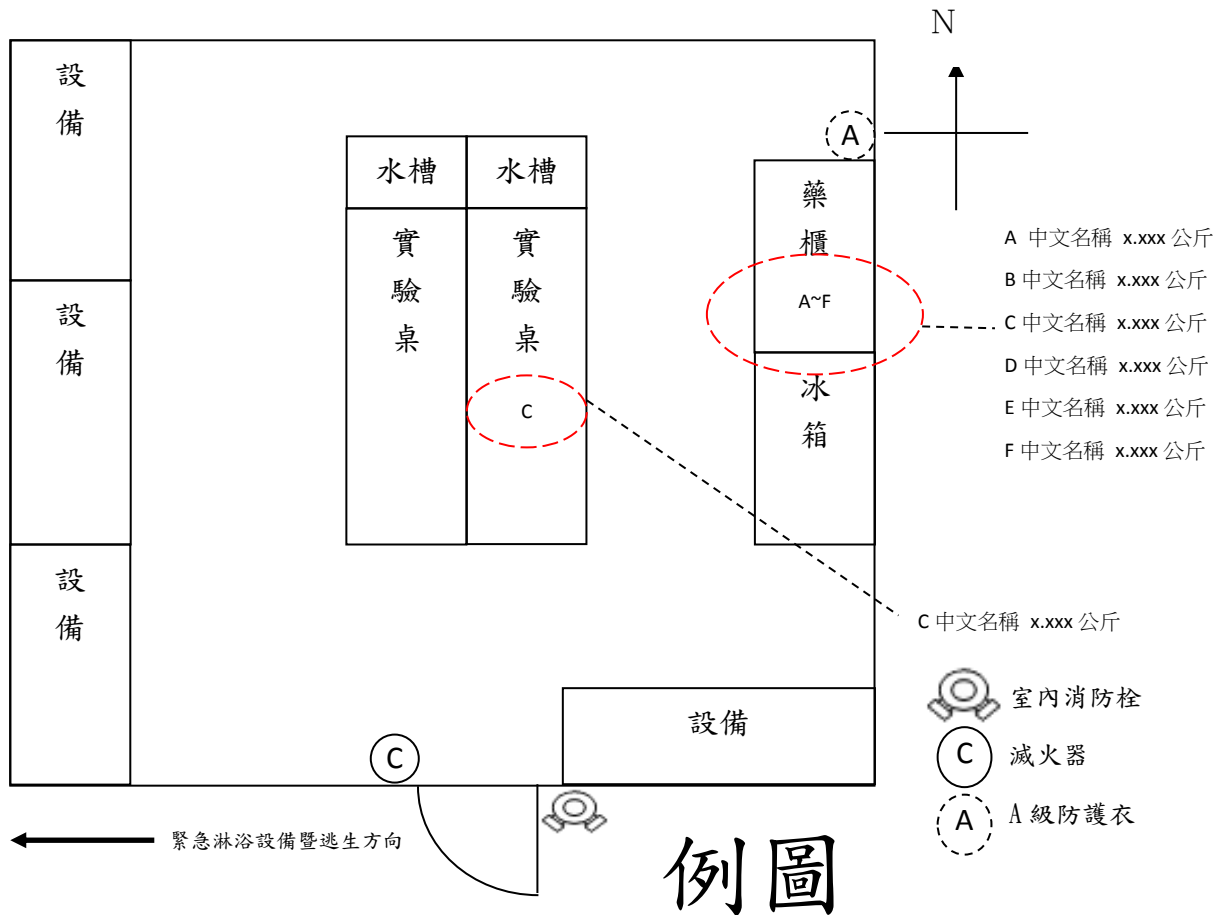
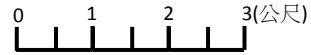
TWD97二度分帶(TM2)座標為X：276598.78、Y：2762470.25

或從google Map找出經緯度後，至該網站TM2坐標轉換參考網址：

毒性化學物質運作場所之基本資料、內部配置圖

TWD97 二度分帶座標(TM2)		X :	Y :
建築物名稱		所在樓層	樓
系所名稱		教師姓名	
實驗室名稱		製圖人姓名	
實驗室門牌		製圖日期	年 月 日

一、毒性化學物質運作場所內部配置圖：



項次	中文名	最大存量(公斤)	CNS15030/可燃液體	UNNO	CASNO
A					