



102學年度 實驗室安全衛生管理說明會

102.09.25 (三) 12:00~13:30

主辦單位：元智大學環境保護暨安全衛生中心



元智大學

綜至 元智 國志

Yuan Ze University

議 程

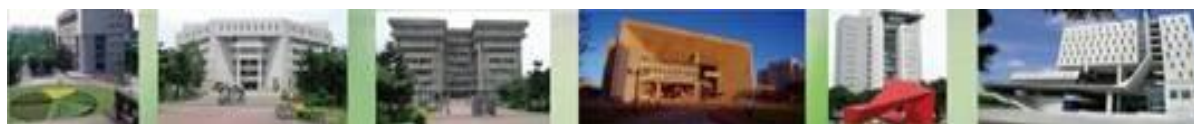
時 間	課 程	主講人
12:00~12:15	報到	2115教室
12:15~12:45	化學藥品（毒化物）採購流程	王秀青
12:45~13:00	校園事業廢棄物清理及自主管理	方立行
13:00~13:15	實驗室相關表單填寫	王秀青 吳淑鈴
13:15~13:30	臨時動議	



化學藥品（毒化物）採購流程

元智大學

環安衛中心 王秀青



化學品管理系統

化學品分類

分為：

1. 一般性化學藥品.

2. 毒性化學藥品.

(1). 元智大學向環保局申請核可 第1.2.3.類毒化物 共：**50項**.

(2). 元智大學向環保局申請核可 第4類毒化物 共：**19項**.

Total：**69項**.

第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。

第二類毒性化學物質：化學物質有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。

第三類毒性化學物質：化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。

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。

化學品管理系統

化學品請購流程

1. 一般化學藥品：

(1). 進入化學品請購單系統：

研究生填寫請購單(電子單) > 指導教授 > 環安衛窗口 > 系所主任 > 環安衛中心審核確認 > 單位自行向廠商訂購化學品。

(2). 進入化學品管理系統：

新增化學品 > 減量 > 調撥 > 分裝 > 查詢 > 列印。

2. 毒性化學藥品：

(1). 進入化學品請購單系統：

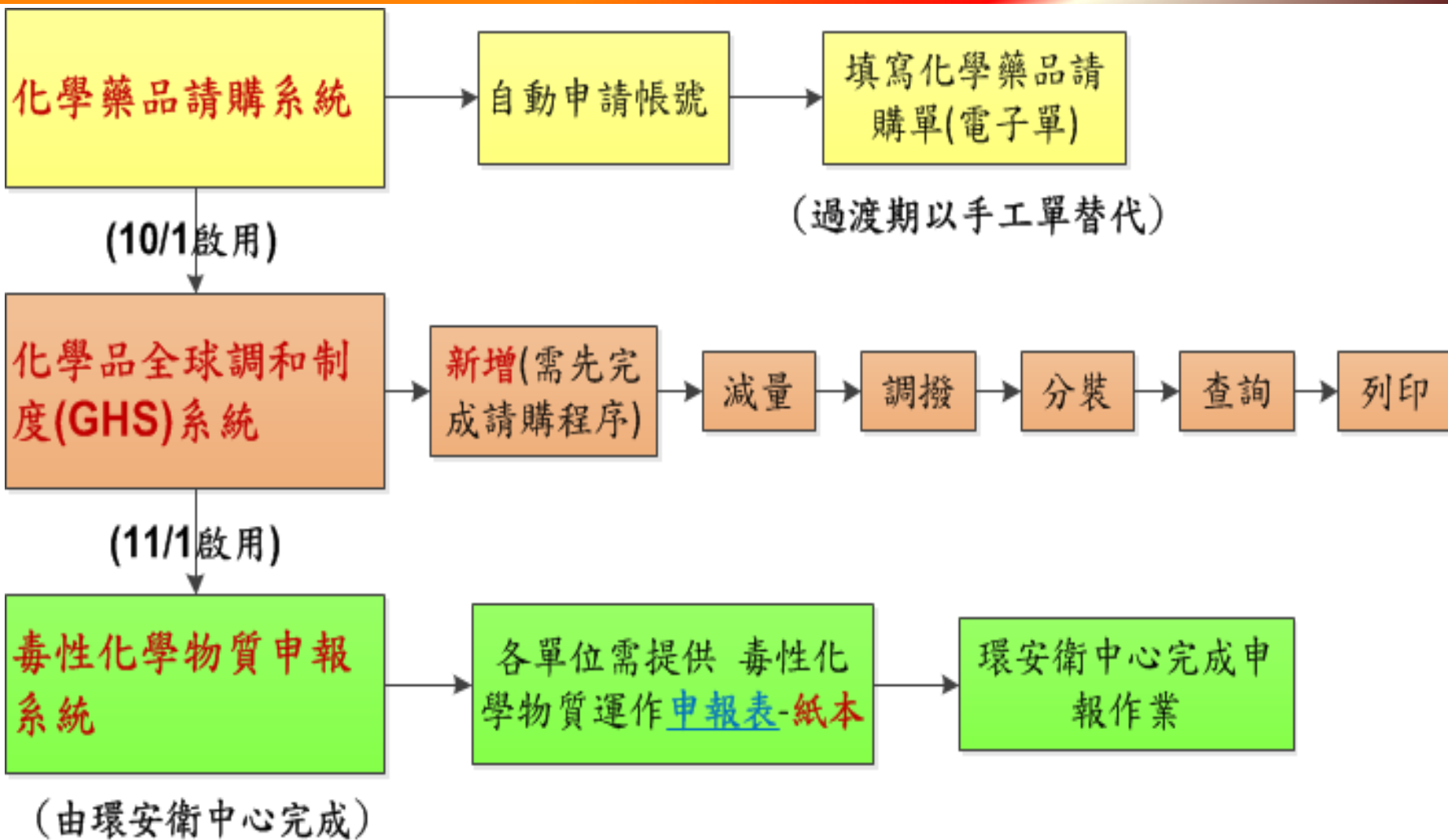
研究生填寫請購單(電子單) > 指導教授 > 環安衛窗口 > 系所主任 > 環安衛中心審核確認 > 指導教授 > 環安衛中心向廠商訂購化學品。

(2). 進入化學品管理系統：

新增化學品 > 減量 > 調撥 > 分裝 > 查詢 > 列印。

化學品管理系統

分段系統啟用



化學品管理系統

化學品管理系統 新增化學品

利用 電腦化 的網路藥品管理，確實掌握 全校化學品使用之情形



化學品管理系統

化學品管理系統 新增化學品欄位

首頁> 化學品管理區 - 新增化學品

新增化學品[*表必填欄位]

申請日期：20130904

編號	學校名稱*	031010	元智大學
請購類別* 1	<input checked="" type="radio"/> 化學品 <input type="radio"/> 氣體鋼瓶		
保管人* 2	藍祺偉	0034	3550
	保管系所	化學工程暨材料科學學系 - 0001	
供應商編號 3	50531334		供應商名稱 4
	景明化工		
CASNO* 5	67-66-3	危險物	N
有害物?	Y	先驅物	N
		毒化物	Y
化學品等級* 6	試藥級	純度* 7	99.8 %
		廠牌	
品名*	Chloroform、Trichloromethane、Methane trichloride、Methenyl trichlorid		
包裝容量* 8	4	計量單位* 9	l
		10 數量*	4
估計重量* 11	16 (Kg)	參考重量	
		保存期限	20180904
儲存位置* 12	校區：校本部	實驗室：	生物煉製及製程實驗室
系統訊息			
	13	14	
	新增項次	送出化學品	

化學品管理系統

化學品管理系統 減量(1)



元智大學

全球調和制度(GHS)化學品管理系統

報表區 | 基本資料區 | 廠商作業區 | **化學品管理區** | 請購區 | 緊急應變區 | 參考資料區

首頁 > 化學品管理區

1

列管毒化物

- 已聲明廢棄毒化登錄
- 減量
- 毒化物運作紀錄表

分享化學品

- 查詢
- 公告分享
- 取消分享

調撥

分裝

一般化學品報廢

一般化學品減量

新增化學品

2

化學品管理區簡介

化學品管理模組係指各項化學品的運作資料。

本功能包含：一般化學品減量、一般化學品註銷、一般化學品調撥、一般化學品分裝、毒化物減量、毒化物調撥、毒化物分裝、分享化學品之查詢、公告與取消公告、毒化物運作紀錄表、已聲明廢棄毒化登記表與新增化學品。

化學品管理區使用說明

- 列管毒化物
- 已聲明廢棄毒化登錄
- 減量
- 毒化物運作紀錄表
- 分享化學品
- 查詢
- 公告分享
- 取消分享
- 調撥
- 分裝
- 一般化學品報廢
- 一般化學品減量
- 新增化學品



化學品管理系統

化學品管理系統 減量(2)

首頁 > 化學品管理區 - 減量作業(一般化學品)

查詢保管清單-減量作業(一般化學品)

學校* 031010 元智大學

保管者* 測試者1 0049 系所0005 環安衛中心

儲存位置 校區: 實驗室: 1


化學品ID

CAS. NO.


系統訊息

2

共有[1]筆資料

減量	項次	學校	化學品ID	CASNO	英文名稱	中文品名	剩餘量(公斤)	校區	實驗室	危險物	有害物	先驅物	毒化物
	1	031010	A130905000010101	6106-20-3	PH 10-buffer	PH 10-buffer	0.000500	校本部	1	N	N	N	N

共有[1]筆資料

儲存/取消	項次	學校	化學品ID	CASNO	英文名稱	中文品名	剩餘量(公斤)	校區	實驗室	危險物	有害物	先驅物	毒化物	使用量(公斤)
	1	031010	A130905000010101	6106-20-3	PH 10-buffer	PH 10-buffer	0.000500	校本部	1	N	N	N	N	0.0002

化學品管理系統

化學品管理系統 調撥

查詢保管清單 - 調撥作業

首頁 > 化學品管理區 - 調撥

學校* 031010 元智大學
保管者* 測試者1 0049 系所0005 環安衛中心
儲存位置 校區: 實驗室:
化學品ID
CAS. NO.
系統訊息

查詢

調撥作業

測試者1的保管清單

共有[1]筆資料

全選	學校	化學品ID	CASNO	英文品名	中文品名	剩餘量(公斤)	校區	實驗室	危險物	有害物	先驅物	毒化物
<input type="checkbox"/>	031010	A130905000010101	6106-20-3	PH 10-buffer	PH 10-buffer	0.000300	校本部	1	N	N	N	N

新保管人

工號/姓名* 王秀青 0048 系所 0005環安衛中心

儲存位置 校區: 實驗室:

系統訊息

執行調撥

化學品管理系統

化學品管理系統 分裝

首頁 > 化學品管理區 - 分裝作業

查詢保管清單 - 分裝作業

學校* 031010 元智大學

保管者* 測試者1 0049 系所0005環安衛中心

儲存位置 校區: 實驗室:

化學品ID

CAS. NO.

系統訊息

分裝作業

[測試者1]的保管清單

共有[1]筆資料

學校	化學品ID	CAS. NO.	英文品名	中文品名	剩餘量	校區	實驗室	危險物	有害物	先驅物	毒化物
031010	A130905000010101	6106-20-3	PH 10-buffer	PH 10-buffer	0.000300	校本部	1	N	N	N	N

2

查詢

分裝作業記錄

學校 031010-元智大學

原保管人 測試者1 0049 系所 0005環安衛中心

儲存位置 校區: 校本部 實驗室: 01021

化學品ID A130905000010101 CAS. NO. 6106-20-3

英文品名 PH 10-buffer

中文品名 PH 10-buffer

估計重量(Kg) 0.000300 供應商名稱

列管毒物 N 毒性化學編號

購買日期 20130905 有效日期 20180905

取用人

編號/姓名 王秀青 0048 系所 0005環安衛中心

儲存位置 校區: 實驗室:

分裝量

系統訊息

新增 回上一頁

化學品管理系統

化學品清單 查詢

元智大學
全球調和制度(GHS)化學品管理系統

報表區 | 基本資料區 | 廠商作業區 | 化學品管理區 | 請購區 | 緊急應變區 | 參考資料區

1

請購單
化學品清單 2
化學品總量
化學品基本檔
單項化學品
毒化物彙總表
化學品稽核查詢

報表區簡介

報表模組係指提供各校化學品運作與管理報表。

本功能包含：請購單查詢、化學品清單查詢、已聲明廢棄/廢液量查詢、毒化物彙總表、危險物彙總表、有害物彙總表、先驅化學品彙總表、化學品基本資料查詢表、單項化學品查詢、毒化物現存量查詢、毒化物使用量查詢與毒化物使用量(by 系所)查詢。

報表區使用說明

請購單

首頁 > 報表區

首頁 > 報表區 - 化學品清單 - 查詢

化學品清單查詢[*表必填欄位]

學校* 031010 元智大學

系所 環安衛中心

校區 校本部

實驗室

保管者

CASNO

毒化物 是 否

系統訊息

化學品清單查詢

首頁 > 報表區 - 化學品清單 - 查詢

EXCEL轉檔 共有1筆資料

項次	學校	化學品ID	CASNO	英文品名	中文品名	剩餘量(公斤)	校區	實驗室	危險物	有害物	先驅物	毒化物
1	031010	A130905000010101	6106-20-3	PH 10-buffer	PH 10-buffer	0.000300	校本部	1	N	N	N	N

查詢



校園事業廢棄物清理及自主管理

方立行
2013/09/25



元智大學

綜至 元智 國志

Yuan Ze University

校園廢棄物生產履歷

- 用品購買(藥品購入及分類)
- 廢棄物產出(實驗產出廢液)
- 廢棄物貯存(廢液分類及貯存)
- 廢棄物清除(運輸方式及申報)
- 廢棄物處理(妥善處理及申報)
- 廢棄物處置(掩埋、焚化)

學校在廢清法的角色定義

- 依環保署90年10月24日新修正「廢棄物清理法」第二條規定，學校或機關團體之實驗室被指定為公告之事業，故學校實驗室所產生之廢棄物，即應依「廢棄物清理法」事業廢棄物管理相關規定辦理。

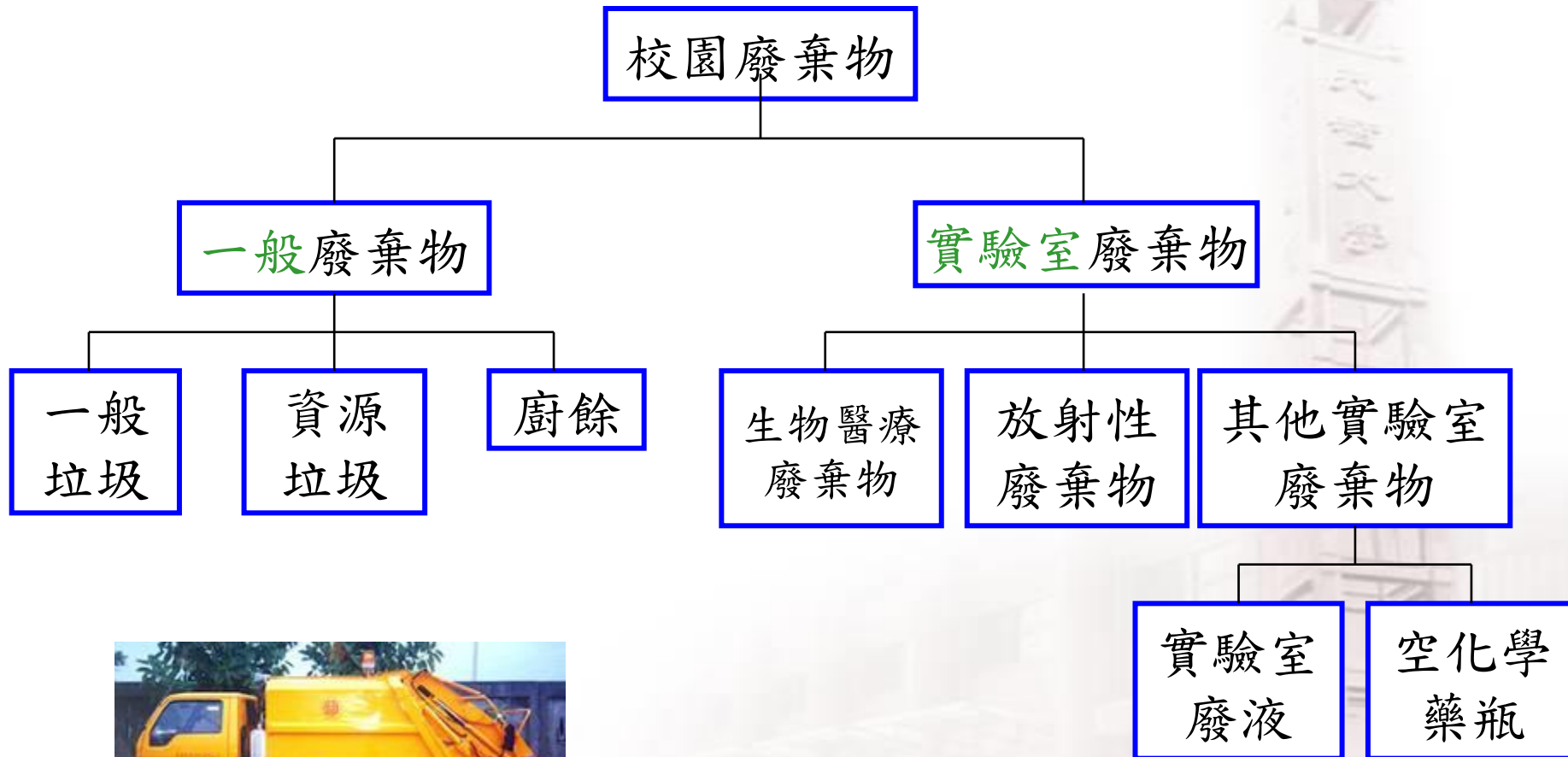
有害事業廢棄物認定方式

- 第二條 有害事業廢棄物以下列方式依序判定：
 - 一、列表之有害事業廢棄物。
 - 二、有害特性認定之有害事業廢棄物。
 - 三、其他經中央主管機關公告者。
- 第三條 列表之有害事業廢棄物種類如下：
 - 一、製程有害事業廢棄物：指製程產生之廢棄物
 - 二、混合五金廢料：依貯存、清除、處理及輸出入等清理階段危害特性判定。
 - 三、生物醫療廢棄物：指醫療機構、醫事檢驗所、醫學實驗室、工業及研究機構生物安全等級第二級(P2)以上之實驗室、從事基因或生物科技研究之實驗室、生物科技工廠及製藥工廠，於醫療、醫事檢驗、驗屍、檢疫、研究、藥品或生物材料製造過程中產生之廢棄物
- 【註】：放射性廢棄物(屬除外項目)

實驗室廢液分類-內容物區分

- 有害事業廢棄物認定標準 98/06/05
- 第五條 有害事業廢棄物符合下列規定者，得改列或認定為一般事業廢棄物：三、前條第六款第一目之廢液不具下列性質且採焚化或熱處理者，得認定為一般事業廢棄物。但處理前之貯存、清除，應符合有害事業廢棄物相關規定：
 - (一) 製程有害事業廢棄物。
 - (二) 毒性有害事業廢棄物。
 - (三) 溶出毒性事業廢棄物。
 - (四) 戴奧辛有害事業廢棄物。
 - (五) 多氯聯苯有害事業廢棄物。
 - (六) 腐蝕性事業廢棄物。
 - (七) 反應性事業廢棄物。
 - (八) 其他經中央主管機關指定者。

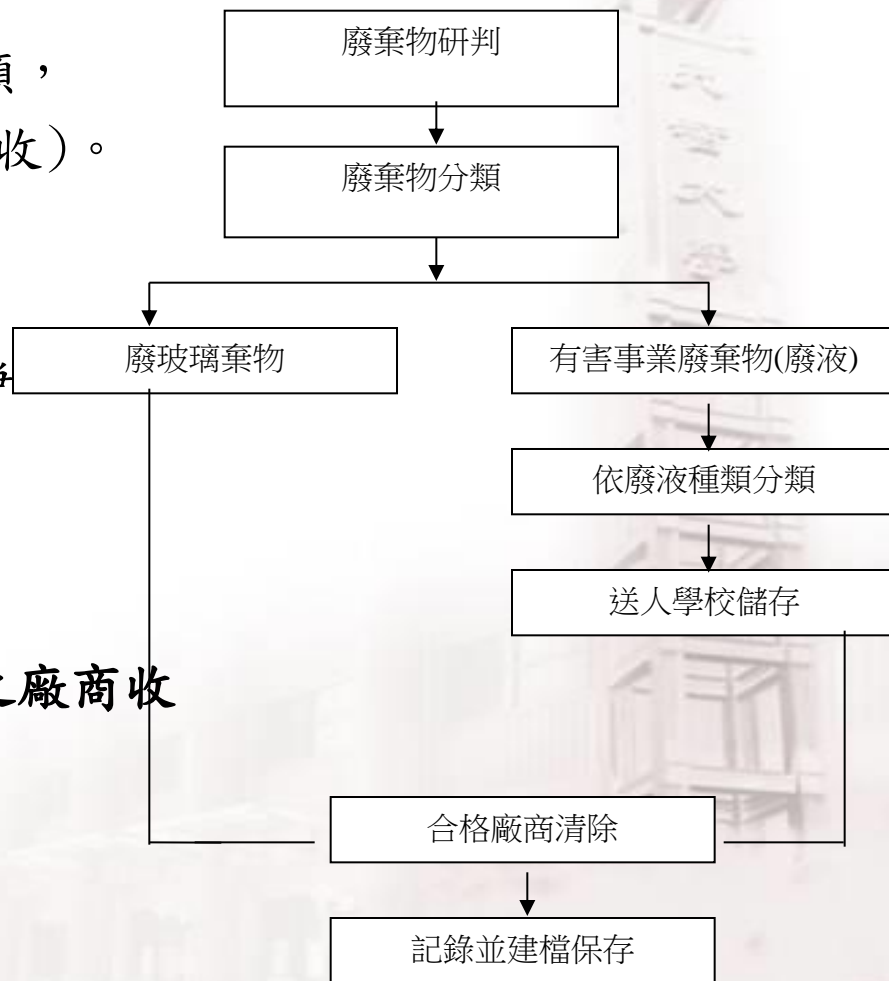
校園廢棄物分類



廢棄物管理作業流程

• 廢玻璃分類：

1. 請將玻璃分有色玻璃、無色玻璃二類，不可將陶磁器皿混入。陶磁器皿(不回收)。
2. 請將玻璃上的鐵環、塑膠等物質確實分開及去除藥品標籤。
3. 需將玻璃殘留的藥品先用清水洗乾淨2~3次，且此清水需依廢液分類倒入廢液桶內。例如:硫酸的空瓶需先用水沖洗空瓶再將水倒到無機酸廢液桶中。
4. 1~4類之列管毒物玻璃務必請購買之廠商收回絕不能與此次回收玻璃混合。
6. 含有有害物質之玻璃禁止回收。



廢棄物之相容性

1. 實驗廢棄物若不相容會~!!!
產生熱、產生激烈反應、爆炸、產生可燃性氣體或毒性氣體、造成容器材質劣化。

2. 有害廢棄物的貯存及處理過程中，常會因為操作之方便而需要將不同來源的廢棄物混合，其混合過程中往往易產生化學反應而造成危害，一般將混合後會產生反應者之二種(或以上)的廢棄物稱為不相容(Incompatible)。

❖ 廢棄物收集傾倒必須確認其相容性(MSDS)。

❖ 相容性表為兩種成份傾倒參考用，兩種成份以上則必須另外測試確認。



校園實驗室有害事業廢棄物管理

本校有害實驗廢棄物包含：

- 1 化學品空容器(毒性化學物質)
- 2 過期與報廢化學品
- 3 研究、試驗等化學洗滌廢水(廢水處理)
- 4 沾染化學品之實驗器皿、耗材等廢棄物
- 5 生物醫療(感染性)廢棄物
6. 輻射性廢棄物
7. 廢液

元智大學實驗室有害廢棄物分類表

廢液代號	廢液項目	廢棄物種類	廢棄物代碼
A1	有機鹵素	廢潤滑油、廢油混合物	D-1504 D-2301
A2		含鹵化有機之廢化學物質(對於有機廢液中無法明確分類者，得歸類為含鹵素有機溶劑)	
A3	有機非鹵素	不含鹵化有機之廢化學物質(含一般固體化學藥品，但源頭須減量並標明內容成分及清單)	D-2302
B1	無機含重金屬	含B2氰、B3金屬汞、B4HF、B6金屬鉻、B7特殊廢液、固體化學物質	D-2303
B5	酸	酸性廢液	D-1503
B5	鹼	鹼性廢液	D-1502
B7	固體廢棄藥品	其他前述化學物質混合物或廢棄容器(1-4類毒性化學品容器瓶罐使用完畢後，清洗乾淨再請當初藥品購買廠商回收。目前環保署正在研究再生利用條文修正。)	B-0199 B-0299 B-0399
		生活垃圾D-1801、廢塑膠R-0201、廢玻璃R-0401、廢紙R0601	
		污泥D-1902、醫療廢棄物D-2199、生物滅菌D-2101(也須簽訂合約)	
		廢(污)水pH值介於6~9(D-1506)	

實驗室廢棄物之分類收集

● 一般事業廢棄物

(1) 一般事業廢棄物(屬D類)

如:擦手紙、手套、包裝材料等

(2) 資源性可回收物品(屬R類)

如:化學品空容器(非毒性化學物質, 必須洗淨)、廢木材、廢紙、廢塑膠、廢資訊物品、廢金屬瓶罐等

● 實驗廢棄物(有害)廢棄物

應依其性質進行分區、分類收集貯存, 其分類的原則及基礎

(1) 不相容性之實驗廢棄物應分別收集貯存

(2) 依分類代碼-分有害事業廢棄物認定標準及廢棄物法規代碼」

元智大學

實驗室廢棄物分類與管理

(1) 生物醫療廢棄物

指醫療機構、醫事檢驗所、**醫學實驗室**、工業及研究機構生物安全等級第二級以上之實驗室、從事基因或生物科技研究之實驗室、生物科技工廠及製藥工廠，於醫療、醫事檢驗、驗屍、檢疫、研究、藥品或生物材料製造過程中產生的廢棄物，包括：**基因毒性廢棄物**、**廢尖銳器具**、**感染性廢棄物**。



實驗室廢棄物分類與管理

(2) 實驗室廢液

係指教學、研究等過程所產生符合有害事業廢棄物認定標準及系所單位認為有危害安全與健康顧慮之廢液，但不包括放射性及感染性廢液。

- 實驗廢液為混合狀態，檢驗方法與用藥不一無法歸類。
- 無法針對混合廢液進行鑑別並以單一廢棄物代碼申報。
- 廢液質量不穩定無法控制，不同學校及實驗室有不同的分類規則。(元智大學實驗室有害廢棄物分類表)

毒性

危險性

元智大學

有機廢液類

- 油脂類
 - 由實驗室所產生的廢棄油(脂)
 - 如：油漆、絕緣油(脂)、潤滑油等
- 含鹵素有機溶劑類
 - 由實驗室產生的廢棄溶劑，該溶劑含有脂肪族鹵素類化合物
 - 如氯仿、二氯甲烷、四氯化碳、氯苯等
- 不含鹵素有機溶劑類
 - 由實驗室產生的廢棄溶劑，該溶劑不含脂肪族鹵素類化合物或芳香族鹵素類化合物。

無機廢溶液類

1. 含氰廢液(B2)：由學校實驗室或實習工廠所產生的廢液，該廢液含有游離氰廢液者或含有氰化合物或氰錯化合物。
2. 含汞廢液(B3)：含COD廢液主要成份為重鉻酸鉀、硫酸銀、硫酸汞等。
3. 酸鹼性廢液(B5)：該廢液含有酸或鹼。
4. 含重金屬廢液(B1)：由學校實驗室或實習工廠所產生的廢液，該廢液含有如鐵、鈷、銅、錳、鎘、鉛、鎘、鉻、鈦、鍍、錫、鋁、鎂、鎳、鋅、銀等。
5. 特殊廢液(B7)：含六價鉻廢液(B6)、氫氟酸HF廢液(B4)。

廢棄物清運-1

廢液清運

●廢液清運，訂每月最後一個星期三 下午14：00開始進行清運，集中地點及預計清運時間如下表，請於清運前30分鐘放置指定地點。

順序	館別	回收點	預計清運時間
1	三館回收點	3館地下室（機械系工廠）	14:10
2	七館回收點	7館外環道卸貨平台	14:20
3	二館回收點	2館1樓卸貨平台	14:30

●相關清運注意事項：

- (1) 廢液桶統一為20 L PE材質。
- (2) 為搬運安全，每桶最滿為8分滿；未滿5分之廢液桶請先不要送出。
- (3) 廢液桶需依規定（如下圖範例）貼標籤後再用透明膠袋牢貼，並請務必註明廢液產生之實驗室及廢液種類。（其他標籤請清除）
- (4) 請將廢液搬至各系所指定處，統計數量（如附檔）並回報至環安衛中心。（如：有機廢液幾桶、重金屬廢液幾桶…等）



廢棄物清運-2

廢固清運

- 其他前述化學物質混合物或廢棄容器(1-4類毒性化學品容器瓶罐使用完畢後，清洗乾淨再請當初藥品購買廠商回收。目前環保署正在研究再生利用條文修正。)
- 相關清運注意事項：
 - (1) 請將廢液固搬至各系所指定處，統計數量(如附檔)並回報至環安衛中心。(如：有機廢液幾桶、重金屬廢液幾桶…等)




廢棄物清運-3

元智大學實驗室廢液清運單

系/所/中心		元智大學實驗室廢液清運表										日期： 年 月 日			
廢液種類	實驗室名稱														
有機含鹵素 A-D2301															
有機不含鹵素 B-D2302															
有機廢液-油脂 C-D1504															
無機重金屬 H-D2303															
非有害廢液 F-D1502															
非有害廢液 G-D1503															
廢液容器 B-0199 - 0299 - 0399															
待選	D-0902														
非玻璃容器 D-2101 D-2199															
有機/無機廢液器具															
金屬廢液器具															
合計															

注意事項：

- 廢液桶需統一為 20 L、材質 HDPE、需有安全環內蓋且不可有外漏之情況發生。
- 廢液每桶至多八分滿，除特殊情況外未滿五分者拒絕送入廢液儲存場。
- 廢液桶需依廢液種類規定牢貼廢液標籤(標籤可至環安衛中心領取)。
- 每次清運廢液時需連同本表一併繳交點收，否則環安衛中心可拒絕該批廢液送入廢液儲存場。



環安衛中心點收人

↓

↓

單位系所 點收人

廢棄物清運-4

廢棄物清運流程



實驗室廢液桶裝滿



實驗室管理人
填寫廢液清運單

系(所)中心 元智大學實驗室廢液清運表 日期: 年 月 日

廢液種類	數量	濃度	危險性	處理日期	處理地點	處理人員
有機廢液						
無機廢液						
含重金屬廢液						
含氰廢液						
含砷廢液						
含汞廢液						
含鉛廢液						
含鎘廢液						
含鉻廢液						
含錳廢液						
含鎘廢液						
含銅廢液						
含鋅廢液						
含鎳廢液						
含錳廢液						
含鉻廢液						
含鎘廢液						
含鉛廢液						
含汞廢液						
含砷廢液						
含氰廢液						
含磷廢液						
含硫廢液						
含氯廢液						
含氟廢液						
含溴廢液						
含碘廢液						
含其他廢液						

注意事項:
1. 廢液桶裝滿一桶(20L)時, 封蓋 H2PO4⁻ 袋中安全瓶內塞入不銹鋼網(棉質濾布)。
2. 廢液桶裝滿多桶(多桶)時, 封蓋後請將內塞入不銹鋼網(棉質濾布)。
3. 廢液桶裝滿後請將封蓋塞入不銹鋼網(棉質濾布)內。
4. 廢液清運時請將封蓋塞入不銹鋼網(棉質濾布)內, 以利廢液清運中心人員檢驗。
5. 封蓋塞入不銹鋼網(棉質濾布)內, 以利廢液清運中心人員檢驗。

集中暫存



起運移入廢液儲存場



廢液清運單送
環安衛中心進行
暫存申報作業



元智大學

其他注意事項

1. 一般化學品容器瓶罐使用完畢後可以清洗乾淨當一般廢棄物處理(資源回收)
2. 1-4類毒性化學品容器瓶罐使用完畢後可請合格販賣廠商回收
3. 1-4類化學品如未使用完畢，可進行調撥使用，如無人調撥使用將請購買人自行儲存，以便日後尋求合格廠商統一進行處理



一般化學品容器瓶罐



1-4類毒性化學品容器瓶罐



1-4類化學品可進行調撥

環安衛表單

化學品管理系統

一般化學藥品請購單

一、**申請購買**：各單位請購人填寫申請單，送交相關單位簽核。

三、**使用及管理**：

1. 建立藥品清冊及物質安全資料表，並定期更新。
2. 需妥善保管，做好標示，置於安全藥櫃內。
3. 確實紀錄使用量，長期不使用時亦應定期查點庫存量及其容器是否老化。

.....元智大學一般化學品請購單.....年.....月.....日

經 100.04.13 九十九學年度第三次環安衛委員會議通過

請購單位		實驗室名稱				
運作位置		請購人				
購買種類		化學品 C □ 氣體鋼瓶 G □				
化學品 中文名稱	化學品 英文名稱	CASNO	濃度	請購數量 (kg)	等級 (工業級或藥用級)	廠商名稱

化學品管理系統

毒性化學物質請購單

- 一、**申請運作**：全校統一由環安衛中心向主管機關申請核准運作。
- 二、**申請購買**：各單位請購人填寫申請單，送交相關單位簽核。
全校統一由環安衛中心向建議廠商訂貨；送貨及請款事宜於訂貨後由廠商與申請人接洽。
- 三、**使用及管理**：
1. 建立毒化物藥品清冊及物質安全資料表，並定期更新。
 2. 毒化物應妥善保管，做好標示，置於安全的藥櫃中並上鎖。
 3. 確實紀錄使用量，長期不使用時亦應定期查點庫存量及其容器是否老化。

元智大學毒性化學物質請購單 年 月 日

100.04.13 99 學年度第 3 次環安衛委員會通過

102.03.07 101 學年度第 3 次環安衛委員會修正通過

附件一

請購單位	實驗室名稱
運作位置	請購人
化學品名稱	英文名稱
	請購量 (Kg 或 L)
濃度	等級 (工業級或試藥級)
種類 (化學品 C 或氣體鋼瓶 G)	
供應商名稱	
購買單位聯絡人及電話	
備註： ※請毒性化學物質請購人確實填寫本單，以便統計全校毒化物之運作量。 ※本單填寫完成後附於請購單背面以便進行後續採購流程。 ※請購人需為本校之教職員。	
請購人簽章	環安衛窗口簽章
請購單位主管簽章	環安衛中心簽章
	購買許可章

化學品管理系統

毒性化學物質運作紀錄表及申報表

每月定期彙整運作紀錄，繳交季報之毒化物申報表。

查核及盤點：環安衛中心每年至各單位查核運作紀錄表等管理狀況，並盤點毒化物庫存量與紀錄量是否一致。

定期申報：環安衛中心依規定1，4，7，10月辦理申報。

附件二
毒性化學物質運作紀錄表

管制編號：□□□□□□□□

物質品名：(每一物質分表填列) 列管編號-序號：□□□-□□□

負責人(代理人) 簽章

名稱： 地址： 許可證字號/登記備查號碼/核可號碼： 填表人 簽章

運作場所 運作人： 地址：

時間 (年月日)	運作						結餘量		毒性化學物質來源或去向之公司或廠場名稱，及其物質之許可證字號/登記備查號碼/核可號碼	備註 (若為其他運作行為說明)	
	行為			重量			重量	單位			
	製	輸	輸	運	貯	其	增加	減少	單位	重量	單位
	造	送	入	出	用	存					
	進	費	用	存	業	他					
									□公噸 □公斤 □公克		□公噸 □公斤 □公克
									□公噸 □公斤 □公克		□公噸 □公斤 □公克
									□公噸 □公斤 □公克		□公噸 □公斤 □公克
									□公噸 □公斤 □公克		□公噸 □公斤 □公克
									□公噸 □公斤 □公克		□公噸 □公斤 □公克
									□公噸 □公斤 □公克		□公噸 □公斤 □公克
									□公噸 □公斤 □公克		□公噸 □公斤 □公克
									□公噸 □公斤 □公克		□公噸 □公斤 □公克
									□公噸 □公斤 □公克		□公噸 □公斤 □公克

聯華

元智大學毒化化學物質運作紀錄申報表

紀錄期間 民國__年(1月-12月) 匯表日期：□□年□□月□□日

物質品名： 列管編號-序號：□□□-□□□ 運作場所

備註(選擇)： 物質狀態 固態 液態 氣體 負責人 簽章

核可號碼： 不同物質、不同濃度、不同核可號碼分別填 填表人 簽章

月	運作										每月結餘量	毒性化學物質來源或去向之公司或廠場名稱 填寫綠線或地址	備註				
	製			輸			運			其				增加	減少	單位	重量
份	造	送	入	出	用	存	業	他	增	減	單	重	公				
	進	費	用	存	業	他	增	減	單	重	公	公	公	公	公	公	公
1											公	公	公	公	公	公	
2											公	公	公	公	公	公	
3											公	公	公	公	公	公	
4											公	公	公	公	公	公	
5											公	公	公	公	公	公	
6											公	公	公	公	公	公	
7											公	公	公	公	公	公	
8											公	公	公	公	公	公	
9											公	公	公	公	公	公	
10											公	公	公	公	公	公	
11											公	公	公	公	公	公	
12											公	公	公	公	公	公	

PS: 請填報人依各系所實驗室毒化物運作紀錄按月統計，並按季繳交本申報表，以列管安衛中心後續申報作業。

37

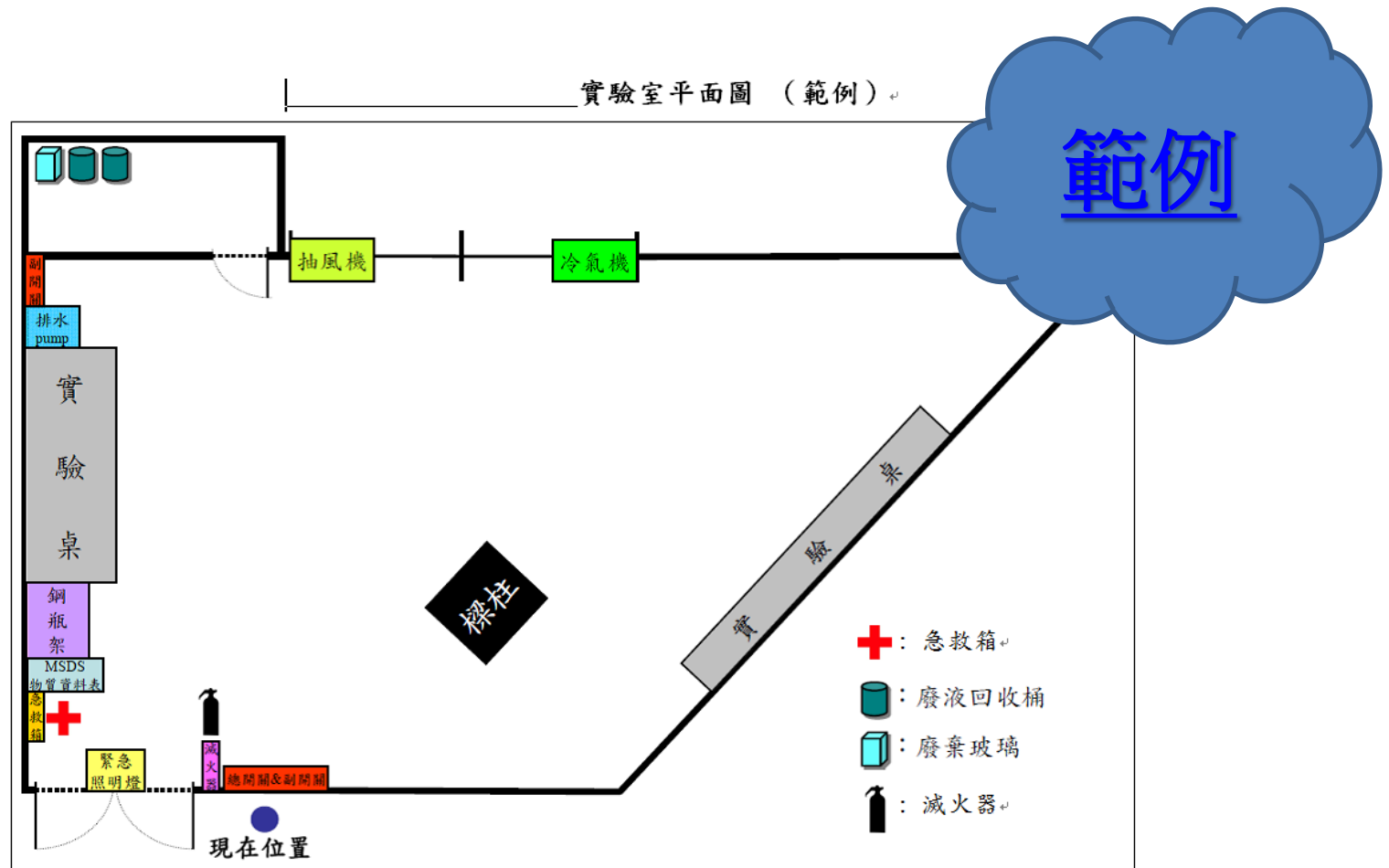
實驗室安全衛生

實驗室基本表單

- ◀ 實驗室空間配置圖
- ◀ 自動檢查表
- ◀ 標準作業程序或使用指引
- ◀ 儀器設備使用紀錄

實驗室安全衛生

實驗室基本表單/實驗室空間配置圖



實驗室安全衛生

實驗室基本表單/自動檢查表

依「勞工安全衛生法」第5、8、14條規定，**危險性機械設備**須經檢查合格方得使用，並應實施**自動檢查**，違反者將處新台幣3萬元至15萬元罰款；若致死亡災害，可處3年以下有期徒刑。

安全衛生自動檢查：實驗室必須定期每日、每週、每月及在實驗前，實施實驗室安全衛生自動檢查。

危險機械設備：高壓殺菌鍋、鍋爐、空氣壓縮機、瓦斯、研磨機、木材加工用圓盤鋸、衝床、剪床、刨床、高壓氣體鋼瓶(氧氣鋼瓶、氮氣鋼瓶、液化石油氣鋼瓶)。



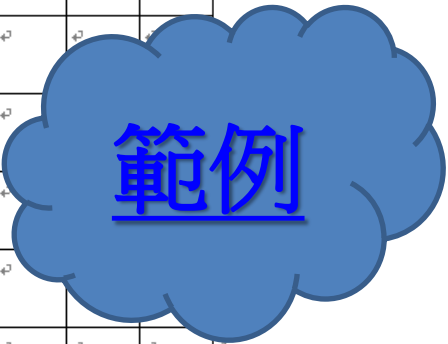
實驗室安全衛生

實驗室基本表單/自動檢查表

_____年 局部排氣自動重點檢查記錄表(每年一次)

(改裝新設)

地點	月份	月份											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
檢查方法	檢查項目	檢查結果											
	氣罩是否被移動												
	有無外來氣流影響氣罩效率												
	氣罩中是否有灰塵堆積												
	氣罩及導管有無損毀												
	氣罩及導管是否防礙工作												
	抽風櫃使用時是否將窗蓋拉下												
	馬達是否故障												
	活性碳吸附裝置是否正常												
	皮帶是否鬆動												
	排氣機的注油潤滑狀況												



實驗室安全衛生

實驗室基本表單/自動檢查表

元智大學 _____ 實驗室安全衛生自動檢查記錄表 (範例)

實驗室 _____

檢查月 _____

範例

檢查項目	檢查要點	檢查結果 符合 ○ 不符合 ✕
藥品櫃	1. 藥品使用完畢後是否緊閉並置回原位	
	2. 藥品名稱是否標示清楚	
	3. 管制藥品及放射性物質是否置於上鎖的櫃子	
	4. 藥品櫃內有無藥品洩漏情形	
高壓氣體 鋼瓶	1. 鋼瓶是否固定	
	2. 各種錶壓是否正常	
	3. 接頭部份有無溢出洩漏	
	4. 各種鋼瓶成份是否標示清楚	
	5. 鋼瓶儲存間是否有易燃物	
	6. 鋼瓶儲存間之溫度是否超過攝氏 40 度	
排煙櫃	1. 排煙櫃操作是否正常	
	2. 馬達啟動時室內音量是否正常	
	3. 控制風速在每秒 0.5 公尺以上	
緊急淋浴	1. 有無測試緊急淋浴裝置之功能	
	2. 有無測試緊急洗眼裝置之功能	

實驗室安全衛生

實驗室基本表單/標準作業程序或使用指引

電離子切割機 安全作業標準

單位作業名稱：電離子切割機
作業方式：個人作業或協力作業
處理物品：金屬加工物
使用器具：壓縮空氣
防護器具：護目鏡與絕緣手套

工作步驟：

1. 作業前：
 - (1) 檢查電氣及機械設備是否不正常
 - (2) 開啟電源開關並開啟空氣壓縮機適當壓力
5~7Kg/cm²
 - (3) 設定適當切割電流 (CUTTING CURRENT)
 - (4) 開啟排風設備
2. 作業中：
 - (1) 將氣源檢視開關置於STANDARD位置，
按下槍頭開關產生切割電弧並進行切割
 - (2) 專心操作並配戴防護器具
 - (3) 注意加工區勿放置易燃物或電氣設備
 - (4) 注意切割加工物會產生高溫導熱
3. 作業後：
 - (1) 關閉電源開關及空氣壓縮機
 - (2) 使用後機具及周邊須清潔乾淨並將器具歸定位

- 事故處理：
1. 受傷人員送醫治療 或 通報救災單位進行搶救。
醫療單位：省立桃園醫院 03-3699721
壠新醫院 03-4941234
救災單位：內壠消防隊：119 或 03-4520958
 2. 參閱【緊急應變通報流程】，通報相關人員。
 3. 事故調查與處理。
 4. 機具設備報請廠商維修。



實驗室安全衛生

實驗室基本表單/儀器設備使用紀錄



儀器設備使用記錄表 年 月

儀器設備名稱 _____ 財產編號 _____

使用單位。	姓 名。	使用日期及時間。
〃	〃	__日__ : __~__ : __
〃	〃	__日__ : __~__ : __
〃	〃	__日__ : __~__ : __
〃	〃	__日__ : __~__ : __
〃	〃	__日__ : __~__ : __
〃	〃	__日__ : __~__ : __
〃	〃	__日__ : __~__ : __
〃	〃	__日__ : __~__ : __
〃	〃	__日__ : __~__ : __
〃	〃	__日__ : __~__ : __





元智大學

簡報完畢
敬請指導