

臺科大實驗室環保規定

【環安室114.09.16】

01

實驗室環保規定

- 化學品管理
- 廢棄物管理

02

環安衛系統

- 基本功能
- 實驗室申請
- 毒化物採購/使用
- 廢棄物入庫/繳費
- 化學品調度

03

常見缺失

- 貯存
- 標示與安全資料表
- 申請資料
- 廢棄物清運
- 其他

04

緊急應變及通報

- 緊急通報
- 緊急應變箱
- 防護衣穿脫
- 小量洩漏應變
- 洩漏簡易應變參考

05

環保政策宣導

- 能源管理
- 校園噪音管理
- 空氣污染/室內空品管理
- 綠色採購
- 減塑政策

01

實驗室環保規定

- 化學品管理
- 廢棄物管理

校園化學品管理

物理危害

易燃性 爆炸性

健康危害

急毒性 慢毒性

環境危害

毒性及關注化學物質管理法：防制化學品污染環境或危害人體健康，掌握運作與流向資料。另授權學術機構另訂管理辦法。

職業安全衛生法：保障工作者安全及健康，規範危害性化學品通識、管理、監測、評估與許可等。

消防法：為維護公共安全，規範公共危險物品及可燃性高壓氣體場所安全管理。

毒品危害防制條例：維護國民身心健康，掌握先驅化學品工業原料。

校園化學品管理

主管機關	列管物質	內容	申報/報備	
環境部	毒性化學物質	分四類共845種 證件(許可/登記/核可)、日紀錄、申報、標示、預防及應變	季報 (1月、4月、7月、10月)	教育部化學品管理與申報系統 https://chem.moe.edu.tw/
	關注化學物質	分三類共19種 核可、月紀錄、申報、標示、預防及應變	年報 (1月)	
職安署	危害性化學品	CNS 15030具物理與健康危害19,000+種 標示、揭示、通識、分級管理	X	保存紀錄備查
	優先管理化學品	分三類共1,148種(282必報、866依量) 報備(含實際運作資料)	定期、動態申報 (年度4~9月、1月、7月)	化學品報備與許可平台 https://prochem.osha.gov.tw/content/info/Index.aspx
	管制性化學品	共23種 (優先管理化學品中具高度暴露風險) 許可、運作登錄、工作者暴露	年報 (4~9月)	
經濟部	先驅化學品	分兩類共25種 登錄備查、申報、檢查	X	學校自行控管
內政部	公共危險物品及可燃性高壓氣體	分六類 場所設置及安全管理	超過管制量30倍要擬消防防災計畫報消防機關核定	

新化學物質

【法源：毒性及關注化學物質管理法第7條】

既有化學物質：指經中央主管機關會商各目的事業主管機關後，建置於既有化學物質清冊中之化學物質。

新化學物質：指既有化學物質以外之化學物質。**(臺灣第一次進用)**



- 廠商從國外輸入前，應向中央主管機關**申請化學品登錄**
- 本校協助提供用印(系所主管)，**申請單複印給環安室**
- 採購後請上傳安全資料表(SDS)至本校環安衛系統並e-mail給環安室
- 廠商違反上述規定者，違者可處新台幣3-30萬，並令其限期改善；屆期未完成改善者，得按次處罰，經二次限期改善未完成改善者，得令其停工、停業或退運出口。



用印表單下載：

環安室網頁→業務專區→化學品管理→【新化學物質】(環保署)→新化學物質用印申請表.pdf

危害性化學品

【法源：危害性化學品標示及通識規則第17條】

危險物：CNS15030 分類，具物理性危害
+
有害物：CNS15030 分類，具健康危害



- 接受**3小時**危害性化學品**教育訓練**
至少每3年複訓一次
- 裝有危害性化學品之容器，應依規定格式**標示**([附表2](#))
- **中文安全資料表**置於工作場所易取得處([附表4](#))
安全資料表須適時更新、至少每3年檢討一次
- 製作**危害性化學品清單**([附表5](#))
- 違反上述規定者，限期改善，未改善者得處新台幣3-30萬
(相關罰款，請實驗室負責人自行吸收繳納)



【公告名單】GHS危害物質清單(下載)

優先管理化學品

【法源：優先管理化學品之指定及運作管理辦法第2條】

職業安全衛生法 附表一

- 第29條第1項第3款
- 第30條第1項第5款
之危害性化學品

任意運作量
濃度>1%w/w

國家標準CNS15030分類 CMR第一級

- 致癌物質第一級
 - 生殖細胞致突變性物質第一級
 - 生殖毒性物質第一級
- (經中央主管機關指定公告，未來持續公告)

國家標準CNS15030分類 達附表二臨界量

- 具物性危害或健康危害之化學品

(經中央主管機關指定公告，未來持續公告)

最大運作量≥
臨界量(附表二)



【職業安全衛生法第14條】中央主管機關指定之優先化學品，應將相關運作資料報請中央主管機關備查，違者可處新台幣3-30萬(相關罰款，請實驗室負責人自行吸收繳納)

【公告名單】[優先管理化學品公告名單完整版\(下載\)](#)

管制性化學品

【法源：職業安全衛生法施行細則第19條】



優先管理化學品中，經中央主管機關評估具高度暴露風險者
+
其他經中央主管機關指定公告者



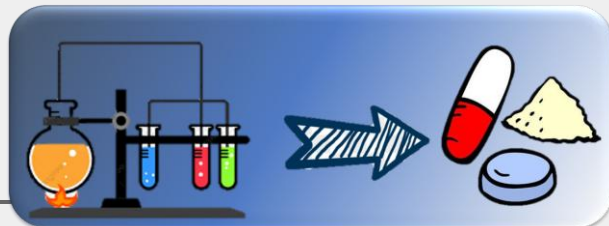
- 運作者於運作管制性化學品前，應向中央主管機關**申請許可**
許可文件之有效期限為五年，期限屆滿仍有運作需要者，應於期滿前三個月至六個月期間，重新提出申請
- 運作者取得許可文件後，**每年4-9月期間，定期更新運作資料**，並登錄於指定之資訊網站([附表三](#))
- 違反上述規定者，違者可處新台幣20-200萬，屆期不停止者，並得以按次處罰。

(相關罰款，請實驗室負責人自行吸收繳納)

[【公告名單】管制性化學品名單\(下載\)](#)

先驅化學品

【法源：毒品危害防制條例31條】



可流供製造毒品之原料

甲類(參與反應並成為毒品化學結構一部份者或經主管機關公告列入之製毒化學品)

乙類(參與反應或未參與反應並不成為毒品化學結構一部份者)



- 購買、使用、貯存**甲類**先驅化學品，請至環安衛系統申報運作紀錄，以備檢查
- 環安室將每季勾稽一次

【公告名單】[甲類先驅化學品名單\(下載\)](#)

毒性化學物質

【法源：毒性及關注化學物質管理法】

毒性化學物質：人為有意產製或於產製過程中無意衍生之化學物質，經
中央主管機關認定其毒性符合下列分類規定並公告者。

第1類



不易分解

第2類



腫瘤、致畸胎

第3類



急性性

第4類



干擾健康/環境

- **運作行為：**製造、輸入、輸出、販賣、運送、**使用、貯存或廢棄**
- **未經核可擅自運作或未依核可事項運作，處新臺幣6-30萬，並令其限期改善**

(相關罰款，請實驗室負責人自行吸收繳納)

運作管理：

- 申請核可文件
- 運作紀錄
- 廢棄聲明

- 場所標示
- 容器標示
- 安全資料表
- 貯存區上鎖
- 意外通報



【公告名單】列管毒性化學物質(附表一)

關注化學物質

【法源：毒性及關注化學物質管理法】

關注化學物質：毒性化學物質以外之化學物質，基於其**物質特性**或國內
外**關注之民生消費議題**，經中央主管機關認定**有污染環境或危害人體健康之虞**，並**公告**者。



- **運作行為：**製造、輸入、輸出、販賣、運送、**使用、貯存或廢棄**
- **未經核可擅自運作或未依核可事項運作，處新臺幣6-30萬，並令其限期改善**

(相關罰款，請實驗室負責人自行吸收繳納)

運作管理：

- 申請核可文件
- 運作紀錄
- 廢棄聲明

- 場所標示
- 容器標示
- 安全資料表
- 貯存區上鎖
- 意外通報



【公告名單】列管關注化學物質(附表一)

列管關注化學物質及其運作管理事項



全民愛健康
反毒篇

笑氣是什麼？



圖文創作：健康 havemary.com
專家諮詢：新光醫院家醫科
柳明聰醫師

笑氣(N_2O)無色、無味，在醫學上是作為吸入性麻醉劑使用，亦可作工業、食品業製造用途。吸笑氣會出現漂浮感、麻木感或莫名大笑。

導致麻痺、無法平衡等神經病變



出現幻覺、幻聽、精神疾病症狀



加重憂鬱症狀、恐慌症



傷及脊髓神經恐癱瘓



長期或過量使用笑氣恐致神經或精神病變，即便接受治療仍可能留下不可逆的傷害！

哈哈哈哈哈



笑氣相關問題，建議諮詢
「家醫科、麻醉科、牙科、神經科」

更多資訊請上 健康 havemary.com



別讓笑氣 笑掉你的人生！

笑氣學名為「一氧化二氮」或「氧化亞氮」，是一種無色有甜味的氣體，俗名為吹氣球。



嚴重可能成為植物人或死亡，造成無法恢復的傷害，請勿任意嚐試。
別因一時的狂歡作樂 造成無法彌補的傷害

笑氣的危害性？

- ✓ 出現幻覺
- ✓ 身體癱瘓
- ✓ 手腳麻木
- ✓ 精神疾病
- ✓ 四肢萎縮
- ✓ 神經病變
- ✓ 無法行走
- ✓ 大小便失禁



香門市毒品危害
防治中心諮詢專線 0800-770-885

教育部
關心您

列管關注化學物質及其運作管理事項

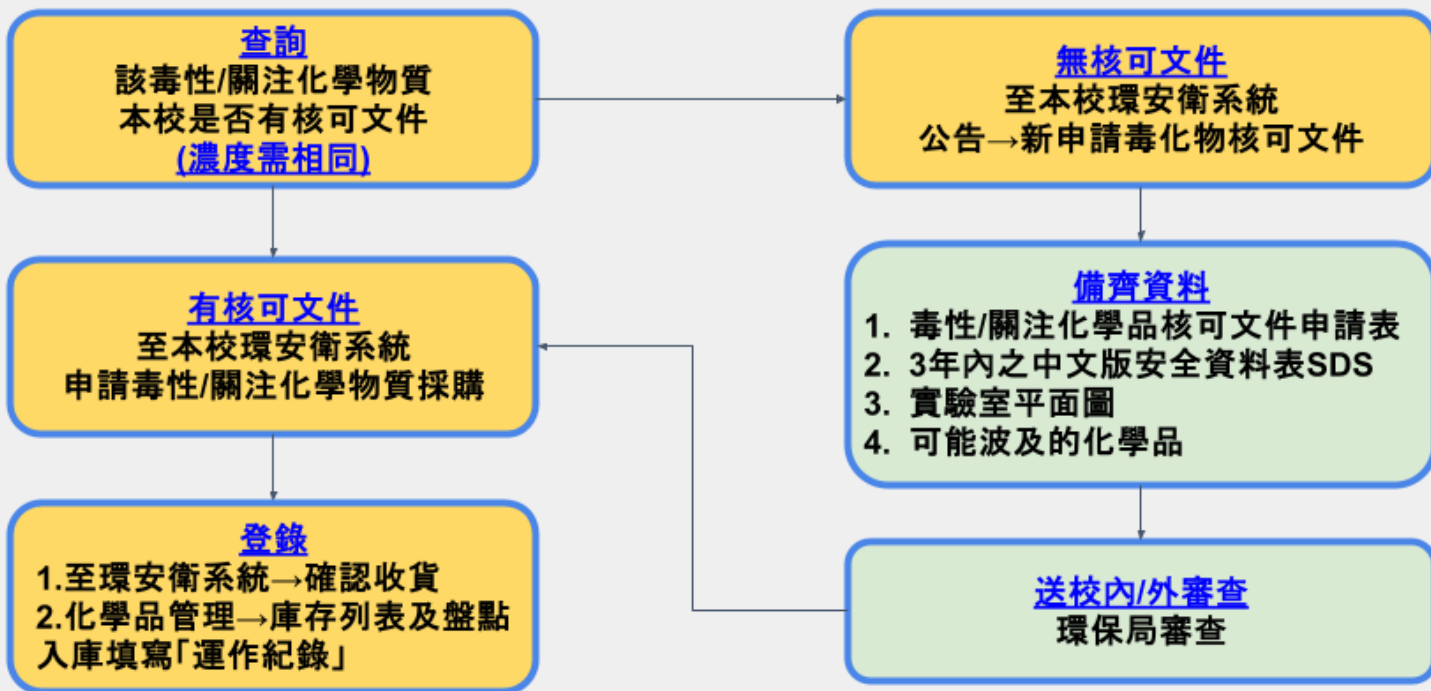
附表一 民生議題類關注化學物質運作方法

列管編號 Listed No.	序號 Series No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 ^{註1} English Name	分子式 ^{註1} Chemical Formula	化學文摘社 登記號碼 ^{註1} CAS No.	管制 濃度 ^{註2} concentration standard %	具有危害性 之關注化學 物質註記 ^{註3} as being hazardous	管制運作 行為 Specified handling of chemical substances of concern	分級 運作量 ^{註3} graded handling quantity (公斤)	定期申 報頻率 regular reporting frequency	不受本法 管制之目 的用途或 物品 exception	包裝容器 規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告 日期
L001	01	一氧化 二氮(笑 氣) ^{註4}	Nitrous Oxide	N ₂ O	10024-97- 2	全濃度	—	製造、輸 入、販 賣、使 用、貯存	—	每月	1. 用於軍 事目的用 途者。 2. 作為火 箭推進之 氧化劑及 燃料者。	1. 加註 「限工業 用、禁 止吸食」 警語。 2. 標示文 字顏色與 底色互為 對比。	逐筆記錄	109.10.30 112.01.12
L002	01	氟化氫 (氫氟 酸) ^{註5}	Hydrogen Fluoride	HF	7664-39-3	0.1	是	運送	100	每月	軍事機關 用於軍事 目的用途 者。	—	逐月記錄	110.08.20 112.01.12
								製造、輸 入、販 賣、運 送、使 用、貯存	300					

採購申請流程

【毒性及關注化學物質、先驅化學品、管制性化學品】

購買毒性及關注化學物質，請參考下列流程：



本校列管化學品清單查詢

- 廠商告知買藥品要跑申請流程=> **那就是列管化學物質(需有核可文件)！！**
- 申請前請至 **本校列管化學品清單查詢**：

關鍵字查詢		查詢結果										
搜尋項目	關鍵字(精確)查詢 (※建議以管編或CAS NO.查詢)	中文名稱	英文名稱	CAS NO.	列管類別	毒化物列管編號	本校是否有核可文件	校本部核可文件證號	校本部 列管溫度	公館校區核可文件證號	公館校區 列管溫度	毒化物SDS
以中文名稱查詢												
以英文名稱查詢												
以毒化物列管編號查詢	070-01	1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	毒化物	070-01	需申請核可文件					下載
以CAS NO.查詢	75-05-8	乙腈	Acetonitrile	75-05-8	毒化物	105-01	校本部/公館校區	臺北市毒核字第000053號	95至100	臺北市毒核字第000054號	95至100	下載

- 校本部/公館校區** => 請記下藥品的列管編號，即可至環安平台請購
- 需申請核可文件** => 表示台科沒有核可字號，請依「新申請毒化物」規則申請
需填寫紙本新申購-毒性化學物質核可文件新增申請單
詳細流程請參考環安室網頁說明

化學品管理原則

類別	系統申請/申報	總量限制	各系所分配限量
1-3類 毒化物	採購申請 + 運作紀錄 (逐筆/逐日)	全校限量50kg	化工系20kg 材料系20kg 應科所5kg 環安室留5kg彈性調配
第4類毒 化物		無規範	
關注		氟化氫(氫氟酸) 全校限量300kg	
先驅物		無規範	
管制性		無規範	

【注意事項】

- 建議尋求替代方案，**少量**採購。
- 購買量單位為**kg**。(ml*比重=kg)
- 單位超量時，不予請購。
(確認是否忘記填寫運作紀錄，
或先向其他實驗室調撥。)
- 定期**盤點**
- **廢棄**放置過久的化學品(毒化物)
- **嚴禁幫合作廠商代購!!!**

毒性及關注化學物質運作管理

核可文件

[環安室網站申請]

- 申請核可文件使得開始運作

毒性化學物質核可文件
臺北市毒核字第 [] 號

一、運作人
(一)管制編號: []
(二)名稱: 國立臺灣科技大學
(三)地址: 臺北市大安區 []
(四)負責人姓名: []

二、運作場所
(一)管制編號: []
(二)名稱: 國立臺灣科技大學
(三)地址: 臺北市大安區 []

依毒性及關注化學物質管理法核實證明登記內容

局長 劉銘龍

中華民國110年3月29日發證(變更)
本證有效期間至114年8月9日

☐附件註記事項表後

運作紀錄

[環安衛系統申報]

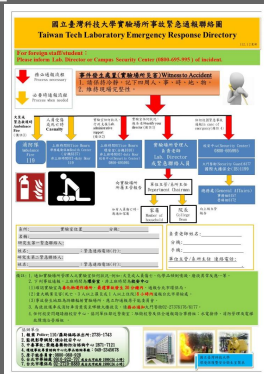
- 逐筆/逐月填寫採購或使用紀錄
- 以重量**KG**為單位
- 入庫濃度、日期、重量與廠商相同

毒性及關注化學物質運作管理

運作場所標示

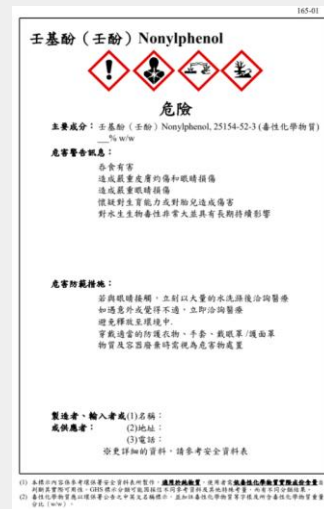
[環安室網頁下載]

- 門口張貼「毒性及關注化學物質運作場所」標示、「緊急應變連絡圖」、「實驗場所平面圖」
- 貯存區張貼「毒化物運作標示」及「毒化物清冊」



容器標示

- 依格式張貼標示



(1) 本標本由本所提供，請參閱本所網頁，[請參閱本所網頁](#)，[請參閱本所網頁](#)。
(2) 本標本由本所提供，請參閱本所網頁，[請參閱本所網頁](#)，[請參閱本所網頁](#)。
(3) 本標本由本所提供，請參閱本所網頁，[請參閱本所網頁](#)，[請參閱本所網頁](#)。

毒性及關注化學物質運作管理

安全資料表(SDS)

[請廠商提供中文版SDS]

- 請廠商提供中文版SDS
- 填寫第1及第16項資料,3年更新一次
- 上傳環安系統並擺放紙本於實驗場所易取得處

一、化學品與廠商資料	
化學品名稱：乙醇(Ethanol)	
其他名稱：	
建議用途及限制使用：防腐、防腐、防腐、油、碳氢化合物之溶劑劑；萃取媒介；製造乙醚、醋酸、乙醇、丁二、2-乙基己醇、染料、製藥、彈性體、清潔劑、表面包覆化粧品、片劑、抗凍劑、飲料防腐、汽油酒精、塗料媒介。	
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：— 友和貿易有限公司/臺北市—	
緊急聯絡電話/傳真電話：— 02-2730-1013/2730-1282	
十六、其他資料	
參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 2005-2 2.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.63, 2005 3.HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.63, 2005 4.ChemWatch 資料庫, 2004-4
代表者單位	名稱：— 臺灣科技大學—
代表人	地址/電話：— 02-2733-3141 ext.6632
代表日期	職稱：— 學生 (簽章)：陳小明
備註	10800
備註：上述資料中符號“—”代表目前並無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

【經常配合廠商】

- 景明化工股份有限公司：50531334
台北分公司
地址：臺北市南港區南港路三段50巷10號5樓
電話：(02)27862331
傳真：(02)26536959
- 友和貿易股份有限公司：16894172
地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2
電話：(02)26000611
傳真：(02)26000799
- 鼎好貿易有限公司：96966141
地址：臺北市中和區中山路二段504巷2號1樓
電話：(02)22263615
- 台灣默克股份有限公司：23526610
地址：台北市內湖區堤頂大道二段89號6樓
電話：(02)21621111
傳真：(02)87516262

貯存區上鎖



- 毒化物貯存區請務必上鎖,確實管理
- 若存放於冰箱內亦請上鎖



毒性及關注化學物質運作管理

廢棄聲明

「環保署下載申請表單」

- 廢棄前，逐批檢具**毒性化學物質廢棄聲明書**，向所在地直轄市、縣（市）主管機關申請登記。經核准登記後，始得廢棄。廢棄**毒性化學物質**，應依廢棄物清理相關法令規定辦理。

[illegible]

意外通報

- 如因洩漏、化學反應或其他突發事故而污染運作場所周界外之環境，請於**30分鐘內**報知主管機關



有害事業廢棄物

【法源：廢棄物清理管理法】

有害事業廢棄物：由事業所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物。依照**有害事業認定標準**認定。



【法規規定】

- 委託合法機構清除處理
- 依照廢棄物代碼分類
- 各廢棄物類別應依規定貯存
[事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準]
- **任意棄置有害事業廢棄物，違者可處一年以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣三百萬元以下罰金。**
(相關刑責與罰款，請實驗室負責人自行吸收繳納)



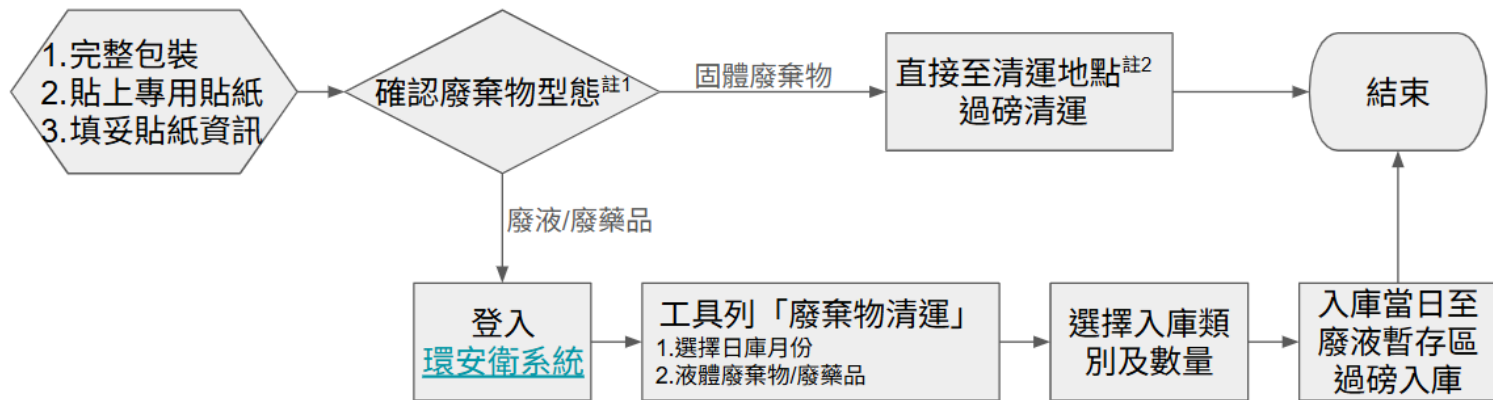
【校內規定】

- 貯存時應分類並張貼**分類貼紙**
- 貯存**盛盤**應為廢液存量1.1倍
- 清運申請
- 清運規定
- **分攤50%**清運費用，**每季**收費
- 一般廢棄物or資源回收物請勿在此清運

有害事業廢棄物

【法源：廢棄物清理管理法】

【廢】實驗室廢棄物入庫/清運(每月/每週)



註1：廢棄物清運可分為：固體廢棄物、廢液、廢藥品

註2：入庫及清運規定與時間、地點依環安室網頁公告為準

有害廢棄物分類

廢藥品：



廢藥

固態 / 有機
液態 / 無機

廢液：



廢液

固體廢棄物：



固廢

非感染性
感染性



廢液/廢藥品入庫地點



固體廢棄物清運地點

廢液/廢藥清運規定

1. 清運時間：至環安室網頁申請，等候通知
2. 清運地點：廢液暫存區(癌醫大樓對面公車亭旁)

固廢清運規定

1. 清運時間：每週二上午10:00-10:30 (逾時不候)
2. 清運地點：工程2館(E2)1樓大平台(販賣機旁)

有害固體廢棄物管理

分類

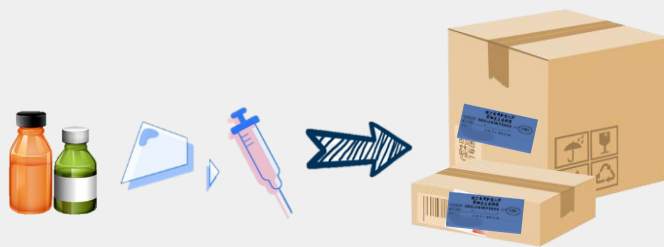
- **非感染性(D-2101)**
實驗室未接觸生物、
血液或其他感染性
物質之固體廢棄物。
- **生物感染性(C-0599)**
實驗室接觸生物、菌種、
病毒或其他感染性物質
之固體廢棄物。



玻璃容器優先請廠商回收!!

貯存

- 張貼分類貼紙(請至E2-100自取)
- 玻璃、廢棄針頭等**尖銳物品**請**裝箱**



- 選用**較厚**的垃圾袋，或包**兩層**避免破袋
- **袋口打2個結**，避免內容物散落
- **紙箱用膠帶封妥**



有害廢液管理

分類

- C-0105 含六價鉻廢液
- C-0119 含重金屬廢液
- C-0149 有機含鹵廢液
- C-0169 有機不含鹵廢液
- C-0201 鹼性廢液
- C-0202 酸性廢液
- D-1799 廢油

貯存

- 貯存前先查詢**廢液相容表**
- 貯存時請依類別張貼**廢液貼紙**(至E2-100自取)
- 貯存於20L塑膠桶(**HDPE**)
- 須放置於**盛盤**中(盛盤容量=廢液1.1倍)
- 容量貯存**8分滿**,蓋子**常閉**
- 放置於**陰涼通風處**
- 廢液桶不可堆疊

入庫

- 環安衛系統填寫**入庫申請(月份,桶數)**
- 穿著**實驗衣、長褲、手套、包鞋**(不露出腳趾)
- 入庫時應將廢液桶置於推車並**妥善固定**
(可用彈力繩固定,嚴禁同學抱廢液桶)

有害廢液管理

【廢液相容表常見不相容反應】

廢液主要成分		顏色說明	
編號	廢液主要成分	代表顏色	混合後結果
1	硝基性酸 (非氧化性)	1	產生熱
2	硝基性酸 (氧化性)	2	起火
3	有機酸	3	產生無毒和不易燃氣體
4	醇類, 二元醇類和醚類	4	產生有毒氣體
5	炭粉, 石棉等有毒物質	5	產生易燃氣體
6	鹼類	6	爆炸
7	胺, 脂肪族	7	劇烈聚合作用
8	偶氮及重氮化合物, 聯胺	8	或許有危害性但不確定
9	水	9	
10	鹼	10	
11	氯化物, 溴化物及碘化物	11	
12	二磺基基磺酸鹽	12	
13	鹼類, 鹼類及銅類	13	
14	易爆物(註一)	14	
15	強氧化劑(註二)	15	
16	芳香族, 不飽和烴類	16	
17	鹵化有機物	17	
18	一般金屬	18	
19	鉛, 鉀, 鋁, 錫, 鈉, 鈣等易燃金屬	19	

廢液之相容性應分別儲存。之與廢液之相容性應分別儲存。應注意廢液之相容性問題, 不具相容性之廢液應分別儲存。

顏色說明

代表顏色

混合後結果

產生熱

起火

產生無毒和不易燃氣體

產生有毒氣體

產生易燃氣體

爆炸

劇烈聚合作用

或許有危害性但不確定

範 例

產生熱起火和毒性氣體

易爆炸物包括溶劑, 廢液, 炭粉, 石棉等。

強氧化劑包括鉻酸, 註二: 氯酸, 雙氧水, 硝酸, 高錳酸等。

【常見不相容反應】

溶液依照特性分類



有害廢藥管理

分類

- C-0299 無機廢藥品(Inorganic)
- C-0399 有機廢藥品(Organic)
- B-0399 不明廢藥品(Unknown)

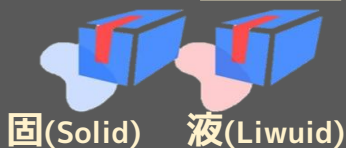
貯存

- 分類有機/無機/不明、固體/液體後裝入紙箱封妥
- 依類別張貼廢液貼紙(請至E2-100自取)
- 貯存於30*30*50cm以內之紙箱
- 放置於陰涼處貯存

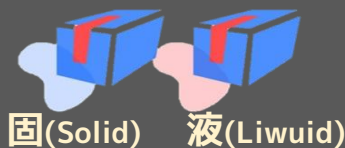
廢棄化學藥品

Waste Chemical

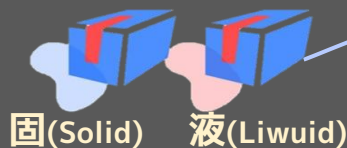
無機藥品(Inorganic)



有機藥品(Organic)



不明藥品(Unknown)



Carton size :
Max 30*30*50cm

有害廢液管理

貯存



E2-100入門處有貼紙櫃



●廢液分類貼紙請至E2-100自取



- 廢液貯存8分滿
- 盛盤容量=廢液*1.1倍



●紙箱最大不得超過
30*30*50cm

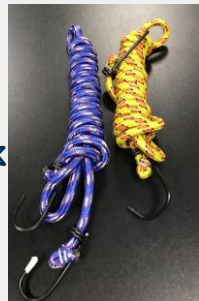


● 廢液桶產氣膨脹處理方式

放置於抽風櫃或通風處，著必要防護具
小心開啟桶蓋洩氣，待桶內不再反應，
再小心將蓋子鎖緊。



入庫



推車借用：

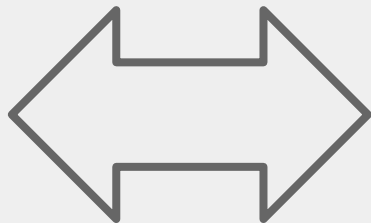
(T2-208)化工系謝先生*2台#3284
(E1)機械系簡先生*2台#6472
(北基地)醫工所呂先生*1台#3216

有害廢棄物清運分攤費

學校



50%



實驗室



50%



-清運費分攤-



- 清運過磅
- 每季收費
- 各實驗室下載繳費單([環安衛系統](#))
- 出納組繳費
- 上傳繳納證明(可[預開收據](#)，[計畫繳費](#))



3次未回傳繳納證明
不予入庫

02

環安衛系統

- 基本功能
- 實驗室申請
- 毒化物採購/使用
- 廢棄物入庫/繳費
- 化學品調度

基本功能



國立臺灣科技大學 環安衛管理系統使用功能

NTUST Environmental Health and Safety Management System



國立臺灣科技大學 環安衛管理系統

登入 註冊 **中**

註冊頁面

姓名

電子郵件

註冊編號

密碼

確認密碼

身分

註冊

有關實驗場所管理各項資訊
(包含各單位化學品管理)
有關個人安全衛生教育訓練及
健康檢查資訊查詢
新進教職員工生註冊

註冊編號原則說明：
教職員工為員工編號/學生為
學號
如果沒有員工編號或學號依據
員工報到日參考編號填寫，如
有重複編號無法註冊請通知環
安室，報到日提供參考編號。

實驗室申請



≡ 新建實驗室申請

公告

申報管理 ▾

實驗室暨空間管理

化學品管理 ▾

化學品分級檢測管理 ▾

廠商出貨單

廢棄物清運 ▾

申請加入空間

新建空間申請

答覆紀錄

環安衛風險評估表

申請人
陳玉榕

實驗室名稱

所在一級單位

所在二級單位

所在校區

所在建築

門牌號碼

空間性質

電話

≡ 加入實驗室申請

公告

申報管理 ▾

實驗室暨空間管理

化學品管理 ▾

化學品分級檢測管理 ▾

廠商出貨單

廢棄物清運 ▾

申請加入空間

申請人
陳玉榕

實驗室

申請

毒化物採購/使用[1/3]

☰

既有毒化物申請

☰

公告

📁

申報管理

⌵

☰

新增化學品申請

☰

新增毒化物核可文件申請

☰

毒性及關注化學物質採購

☰

既有化學品申請

☰

小廠商化學品申請

☰

調撥化學品申請

☰

實驗室暨空間管理

📁

化學品管理

⌵

📁

化學品分級檢測管理

⌵

☰

廠商出貨單

📁

廢棄物清運

⌵

☰

申請加入空間

申請人

陳玉榕

實驗室

⌵

實驗室負責人

毒化物資訊

若於系統中找不到欲購買之毒化物請通知環安室新增

選擇毒化物

⌵

環保署列管編號、序號

毒性類別

物質狀態

請選擇

⌵

SDS上傳(限pdf檔) ⓘ

UPLOAD

廠商資訊

購買廠商

廠商管制編號

廠商聯絡人

廠商聯絡電話

Email

採購資訊

毒化物濃度

實驗室現存量

校區現存量

本校核可字號

輸入/販賣許可證字號

包裝或容器型態

請選擇

單一包裝或容器容量

請選擇

存放地點(門牌)

採購量(kg)

新增

毒化物採購/使用[2/3]

≡ 化學品庫存列表

公告

申報管理

實驗室暨空間管理

化學品管理

庫存列表及盤點入庫

運作紀錄修改審查

毒化物申請檢視

化學品申請檢視

新增化學品申請檢視

化學品盤點檢視

搜尋

實驗室篩選

法規篩選

剩餘0時隱藏

盤點化學品入庫

盤點毒化物入庫

id ↓	化學品	CAS	管制編號	濃度	實驗室	門牌	存放地點	剩餘庫存	
3196	甲基第三丁基醚	1634-04-4	160-01	95~100				0.00000	檢視歷程 使用申請
3186	二甲基甲醯胺	68-12-2	098-01	95~100				0.00000	檢視歷程 使用申請
3184	二氯甲烷	75-09-2	079-01	95~100				0.00000	檢視歷程 使用申請
3183	鄰-二氯苯	95-50-1	069-02	95~100				0.13000	檢視歷程 分級檢測逾期
3176	乙醇	64-17-5	無	95~100			實驗室	4.00000	檢視歷程 分級檢測逾期

≡ 公告列表

公告

申報管理

實驗室暨空間管理

化學品管理

搜尋

主題

【廢棄物】★新功能上架★廢棄物申請與帳單繳費(SOP)

【化學品】分級檢測逾期問題之方法(SOP)



毒化物採購/使用[3/3]

≡ 新增使用紀錄

公告

申報管理

實驗室暨空間管理

化學品管理

庫存列表及盤點入庫

運作紀錄修改審查

毒化物申請檢視

化學品申請檢視

新增化學品申請檢視

化學品盤點檢視

化學品入庫檢視

化學品分級檢測管理

廠商出貨單

廢棄物清運

申請加入空間

新建空間申請

答覆紀錄

運作量(kg)

剩餘庫存(kg)

3.2

運作行為

使用

備註

化學品資訊

中文名稱

二甲基甲醯胺

英文名稱

N,N-Dimethyl formamide(DMF)

化學品濃度(% w/w)

95~100

運作前庫存量(kg)

3.20000

請選擇

入庫(買入)

使用

盤點增加

盤點減少

盤點入庫

調撥(轉出)

調撥(轉入)

新增

廢棄物入庫/繳費[1/3]

新增

≡ 廢液、廢藥清運

≡ 公告

📁 申報管理

≡ 實驗室暨空間管理

📁 化學品管理

📁 化學品分級檢測管理

≡ 廠商出貨單

📁 廢棄物清運

≡ 液體廢棄物/廢藥品

≡ 固體廢棄物

≡ 實驗室帳單

搜尋



新增

id ↓	最後更新	申請人	實驗室	門牌	負責人	入庫月份	檢視
213	2025/8/27 下午2:15:39	馬翊瑄	E2-720生物技術研究室	E2-720	陳秀美	2025-09	



廢棄物入庫/繳費[2/3]

申請人

陳玉榕

實驗室

環安室

實驗室負責人

曾堯宣

清運資訊

入庫月份

2025年09月



入庫日期

2025-09-15

廢棄物資訊

廢液/廢藥

廢液

分類

含鹵

桶/箱數

1

重量(kg)-選填



廢液/廢藥

廢藥

分類

廢棄不明

桶/箱數

1

重量(kg)-選填



選擇入庫位置 →

新增

廢棄物入庫/繳費[3/3]

各實驗室廢棄物清運帳單

- 公告
- 申報管理
- 實驗室暨空間管理
- 化學品管理
- 化學品分級檢測管理
- 廠商出貨單
- 廢棄物清運

液體廢棄物/廢藥品

固體廢棄物

實驗室帳單

搜尋

未完成

帳單名稱	實驗室	門牌	負責人	狀態	金額
114年第1季 廢棄物清運費	國立臺灣科技大學繳費通知單 繳款通知單號 114001-018 中華民國114年3月26日			uploaded	43691
114年第1季 廢棄物清運費	國立臺灣科技大學繳費通知單 繳款通知單號 114001-018 中華民國114年3月26日			未繳交	2399

套印帳單

上傳繳費證明

套印帳單

上傳繳費證明

國立臺灣科技大學繳費通知單
繳款通知單號 114001-018
中華民國114年3月26日

摘要	繳款機關：國立臺灣科技大學 統一編號(廠商)：04126516 事由：114年第1季廢棄物清運費 化學工程系
金額	新台幣 肆萬參仟陸佰玖拾壹 元整 NT\$ 43691
註備	1.請繳款人持本通知單於每日下午3點30分前辦理現金至本校出納組繳款取得收據。 2.繳費後到「環安衛管理系統」上傳出納組開立電子收據。

另開自行繳納款項
統一收據號碼 NO.:

主辦單位: 環安室 填單: 陳玉榕

國立臺灣科技大學繳費通知單
繳款通知單號 114001-018
中華民國114年3月26日

摘要	繳款機關：國立臺灣科技大學 統一編號(廠商)：04126516 事由：114年第1季廢棄物清運費 化學工程系
金額	新台幣 肆萬參仟陸佰玖拾壹 元整 NT\$ 43691
註備	1.請繳款人持本通知單於每日下午3點30分前辦理現金至本校出納組繳款取得收據。 2.繳費後到「環安衛管理系統」上傳出納組開立電子收據。

另開自行繳納款項
統一收據號碼 NO.:

主辦單位: 環安室 填單: 陳玉榕

國立臺灣科技大學繳費通知單
繳款通知單號 114001-018
中華民國114年3月26日

摘要	繳款機關：國立臺灣科技大學 統一編號(廠商)：04126516 事由：114年第1季廢棄物清運費 化學工程系
金額	新台幣 肆萬參仟陸佰玖拾壹 元整 NT\$ 43691
註備	1.請繳款人持本通知單於每日下午3點30分前辦理現金至本校出納組繳款取得收據。 2.繳費後到「環安衛管理系統」上傳出納組開立電子收據。

另開自行繳納款項
統一收據號碼 NO.:

主辦單位: 環安室 填單: 陳玉榕

化學品調度[1/2]

 調撥化學品申請

 公告

 申報管理 ^

 新增化學品申請

 新增毒化物核可文件申請

 毒性及關注化學物質採購

 既有化學品申請

 小廠商化學品申購

 調撥化學品申請

搜尋 選擇化學品 濃度								
id ↓	化學品名稱	CAS	毒化物	濃度	實驗室名稱	實驗室門牌	實驗室負責人	庫存
3223	1,4-二氧陸園	123-91-1	是	95~100				1.03000
3222	環氧氯丙烷	106-89-8	是	95~100				1.00000
3221	二氯甲烷	75-09-2	是	95~100				0.52500

申請調撥

化學品調度[2/2]

甲方(租借方)

實驗室所在校區

臺科大校本部

所在一級單位

工程學院

所在二級單位

化學工程系

實驗室負責人

[REDACTED]

實驗室名稱

[REDACTED]

實驗室

實驗室門牌

[REDACTED]

電話

[REDACTED]

手機

[REDACTED]

確認修改

乙方(請求方)

申請人

陳玉榕

實驗室

實驗室負責人

請求調撥化學品

化學品名稱

1,4-二氧陸圓

濃度

95~100

調撥數量(最大1.03000 公斤)

新增

03

常見缺失

- 貯存
- 標示與安全資料表
- 申請資料
- 廢棄物清運
- 其他

貯存錯誤樣態【1/3】

- 化學品或廢棄物,皆應設置盛盤,乘載容量常不足1.1倍。
- 化學品應直立存放,妥善固定,勿傾倒,堆疊及放置過高。
- 化學品運作、移轉未登錄於系統、化學品清單及平面配置圖。



貯存錯誤樣態[3/3]

- 氣體鋼瓶未妥善固定、板手未取下,未加裝帽蓋。
- 特殊物質貯存未設有排氣及處理裝置。



標示與安全資料表錯誤樣態【1/2】

- 未有緊急聯絡資訊且保存不當導致資訊模糊。
- 毒性及關注化學物質場所標示。



國立臺灣科技大學

NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



Handling Premises of Toxic Chemicals

毒性及關注化學物質運作場所

本實驗場所運作行為：

- ☐ 使用
- ☐ 貯存於本實驗室
- ☐ 貯存於其他位置

標示與安全資料表錯誤樣態[2/2]

- 實驗室化學品應依CNS15030規定標示須包括危害圖示、警示語、危害警告訊息等。
- 化學品容器不同應符合規法令規定之包裝尺寸規範。

標示尺寸分級管理：
依據**包裝容積大小**
訂定**標示最小尺寸**

- 參考歐盟CLP制度
依據容積大小區分
4個級距，最小應
標示尺寸由**A5大小**
逐級減半
- 使用**折疊式**標籤、
懸掛式標籤或**外包**
裝標示等，尺寸不
受此規範限制

毒性及關注化學物質容器、 包裝容積	標示尺寸 (毫米)	規格
未超過3 L者	不得小於52×74	A8
超過3 L以上未超過50 L者	不得小於74×105	A7
超過50 L以上未超過500L者	不得小於105×148	A6
超過500 L 以上者	不得小於148×210	A5

示意圖



1000L

中英文名稱：四氯化碳(Carbon Tetrachloride) (56-23-5)



危險

主要危害成分：四氯化碳(Carbon Tetrachloride) (56-23-5)
98w/w% 毒性化學物質
危害警告訊息：1、吸入致命 2、造成輕微皮膚刺激 3、造成眼睛刺激
4、懷疑致癌 5、長期暴露會損害肝、腎、心、肺
6、對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施：1、勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣
2、如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療

供應者：

- (1)名稱：景明化工有限公司
- (2)地址：苗栗縣頭份鎮文化街21號
- (3)電話：037-621088

※更詳細的資料，請參考安全資料表



●應置備中文最新版本“安全資料表”,3年內效期,(毒化物)列印紙本,蒐集成冊存放實驗室門口易取得處;(化學品)SDS電子Qrcode建議護貝,以免潮濕或吹落。

申請資料錯誤樣態[2/2]

- 平面圖標示完整。
- 可能波及化學品須包含申請的品項。

※實驗室毒性化學物質運作場所內部配置圖：(標示方位、盛行風向、逃生方向、圖例、比例尺、以紅色標出危化品位置、標倉標示並填妥化學品清單及實驗室所有化學品之危害標示類別)



00-000毒性及關注化學物質及可能波及化學品清單

序號	毒化物列管編號	名稱	濃度(w/w%)	經常貯存容量	UN NO.	CAS NO.	位置
1	105-01	乙腈	95-100	1L	1648	75-05-8	A櫃
2	098-01	二甲基甲醯胺	95-100	2L	2265	68-12-2	A櫃
3	097-01	吡啶	95-100	500ml	1282	110-86-1	B櫃
4	164-01	聯胺	60-65	500ml	2029	302-01-2	B櫃
5	121-01	三乙胺	95-100	100ml	1296	121-44-8	冰箱

說明：災害發生時，實驗室內可能檢出及或引起反應之化學品，如易燃、易爆、禁水性物質或超過4L以上之有機化學品，如未存放該填寫「無」，請提供消防局及應變隊作為救災參考。

- 1) 第3類毒性物質在化學物質第1、2類毒性物質化學物質(所有毒性物質均應填寫)。
- 2) 第1、2類毒性、液體毒性化學物質(第5公斤濃度或超過4L以上濃度均應填寫)。
- 3) 第4類毒性化學物質及第5類化學物質(第10公斤、濃度208公升、濃度200公升以上濃度均應填寫)。
- 4) 可燃液及毒性及關注化學物質之其他化學品(第10公升、濃度208公升、濃度200公升以上濃度均應填寫)。

註：

- 1.00-000請寫實驗室門牌exE2-100
- 2.每列填寫一項化學品，表格不夠請自行複製，謝謝。

廢棄物清運錯誤樣態

- 廢液貯存時未張貼廢液分類貼紙。
- 使用黑色垃圾袋、尖銳物品未裝箱、破袋、帶口未綁緊等。
- 任意棄置實驗室廢棄物，將化學品空罐丟在資源回收。
- 清運人員著裝不完整、廢液桶未固定好。



其他錯誤樣態

- 應變器材前堆放雜物。
- 加熱系統旁堆放化學品或雜物等



04

緊急洩漏應變

- 緊急通報
- 緊急應變箱
- 防護衣穿脫
- 小量洩漏應變
- 洩漏簡易應變參考

國立臺灣科技大學實驗場所事故緊急通報聯絡圖 Taiwan Tech Laboratory Emergency Response Directory

(112, 119 更新)

For foreign staff/student :

Please inform Lab. Director or Campus Security Center (0800-695-995) of incident.

務必通報流程
Process necessary

必要時通報流程
Process when needed

事件發生處置(實驗場所災害)Witness to Accident

1. 請保持冷靜，記下四周人、事、時、地、物。
2. 維持現場完整性。

火災或
緊急救護時
Ambulance
Fire
(備註3)

人員受傷
或死亡時
Casualty

實驗室任何狀況，
行政支援 Lab.
administrative
support
(備註2)

實驗室任何狀況，
報告老師 notify your
director (備註1)

任何校園緊急事故，
通報 In case of
emergency (備註4)

消防隊
Ambulance
Fire
119

上班時間 Office Hours
學務處學務中心 Health Center
(含戒煙室)
非上班時間 Off-duty Hour
119

上班時間 Office Hours
學務處學務中心 Health Center
(含戒煙室)
非上班時間 Off-duty Hour
119

實驗室所管人員
負責老師
Lab. Director
或緊急聯絡人員

校安中心 (Security Center)
0800-695995
大門警衛 (Security Guard) 06177
國際大樓保安 (B) 1199



向實驗場所
所屬主管報告

單位主管/系所主任
Department Chairman

總務處 (General Affairs)
事務組 0151
警衛組 0172

如有人員傷亡時，
應通知家屬

家屬
Member of household

院長
College Dean

向上級主管
報告

系所：_____ 實驗室位置：_____ 分機：_____

名稱：_____

研究生第一緊急聯絡人：

姓名：_____ 緊急連絡電話(行)：_____

研究生第二緊急聯絡人：

姓名：_____ 緊急連絡電話(行)：_____

負責老師姓名：_____

分機：_____

手機：_____

單位主管/系所主任 連絡電話：_____

備註：1. 通知實驗場所管人員之實驗室任何狀況，例如：火災或人員傷亡、化學品傾倒噴濺、廢液異常反應等。

2. 下列事故通報，上班時間為環安室，非上班時間為校安中心

(1) 確認實驗室為**毒化物運作場所**，**最遲事故發生 30 分鐘內**，通報台北市環保局。

(2) 重大職業災害(死亡、3 人以上傷災或 1 人以上住院) **8 小時內**通報台北市勞檢處。

(3) 事故發生地點為游離輻射實驗場所，應立即通報原子能委員會。

3. 為使救護車或消防車清楚需至哪棟大樓救災，請務必通知大門警衛 02-2736176/6177。

4. 任何校安問題請撥校安中心，協同單位鄰近警衛室：駐衛校警及保全通報請洽事務組；水電搶修、消防管理及電梯故障請洽警衛組。

協辦單位

1. 觀霧 Police: 110 / 羅斯福路派出所: 2735-1743

2. 監視攝影機調閱: 請洽校安中心

3. 中毒事故: 禁總毒藥物防治諮詢中心 2871-7121

4. 環境事故專業諮詢中心化學品諮詢專線: 049-2345678

5. 原子能委員會: 0800-088-928

6. 台北市勞檢處 0910-822-707 或台北市環保局 1990(24小時)

7. 台北市環保局 02-2720-8889 或台北市環保局 1999(24小時)



國立臺灣科技大學
環境所後衛安全衛生室

通報



指導老師

0800-695-995

校安中心

通報人、事、時、地、物



【小量洩漏】

【人員受傷】

【緊急意外】

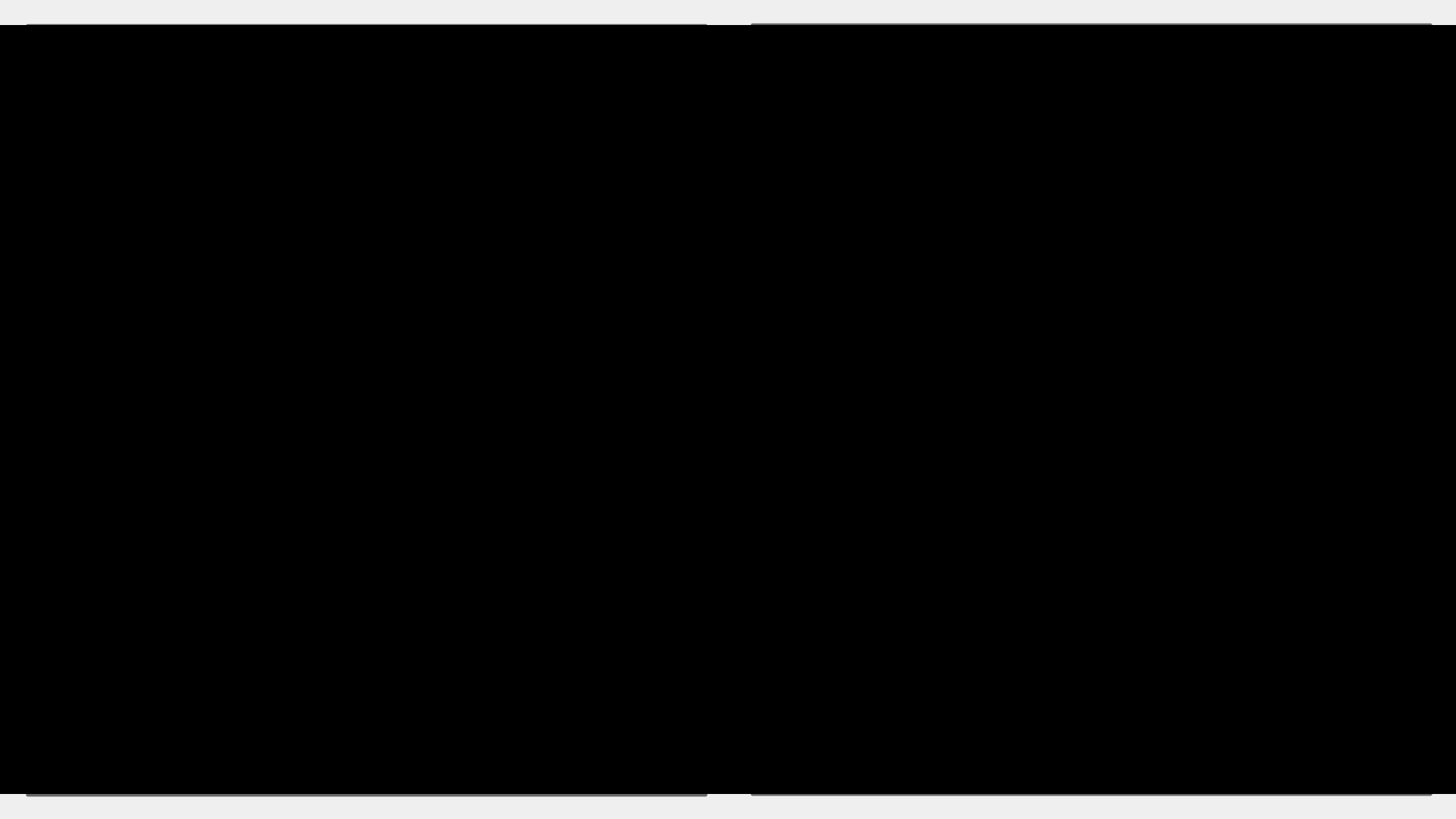
系辦
環安室 #1010

衛保組 #6136/#6137
大門警衛 #6176/#6177

消防隊 119

系所環安承辦人：

- ◆ 化工系-楊螢蓁小姐 #6637
- ◆ 材料系-賴禹成先生 #1126
- ◆ 機械系-簡坤添先生 #6472
- ◆ 電子系-孫宜平先生 #6395
- ◆ 電機系-李長捷先生 #6692
- ◆ 營建系-賴劉峻先生 #6593
- ◆ 設計系-蔡興源先生 #6660
- ◆ 自控所-王儷穎小姐 #6242
- ◆ 應科所-曾心怡小姐 #3609
- ◆ 醫工所-呂協和先生 #3216



小量洩漏緊急應變箱



化學品洩漏緊急應變箱位置清單 Chemical Spill Kit

項次	大樓	樓層	門牌	放置位置	管理單位	管理人員
1	工程2館(E2)	1F	E2-100	實驗室內	化工系	楊瑩蓁
2		3F	E2-301	門外走廊		
3		4F	E2-4F	電梯正對面		
4		5F	E2-501	門外走廊		
5		5F	E2-5F	電梯正對面		
6		6F	E2-6F	電梯正對面		
7		7F	E2-7F	電梯正對面		
8		8F	E2-8F	電梯正對面		
9	工程1館(E1)	1F	E1-1F	E1-133旁樓梯下方	材料系	賴禹成
10		3F	E1-3F	無障礙電梯	機械系	簡坤添
11		2BF	ME1-234	架上		
12	第2教學大樓 (T2)	5F	T2-504-4	門外走廊	電子系	孫宜平
13			EE-201	系辦		
14	第3教學大樓 (T3)	4F	T3-401	實驗室	光電所	黃柏仁
15			T3-406	實驗室	電子系	林保宏
16	公館校區 (NBB)	1F	NBB-06	實驗室	應科所	曾心怡



個人防護用具 [Personal Protective Equipments]

護目鏡 *2
Safety Goggles *2

濾清式防毒面具 *2
Safety Mask *2

C級防護衣 *2
Protective Clothing *2

抗酸鹼手套 *2
Safety Gloves *2

濾毒罐(有機/酸) *4
Cartridges *4

防護鞋套 *2
Safety Shoe Covers *2

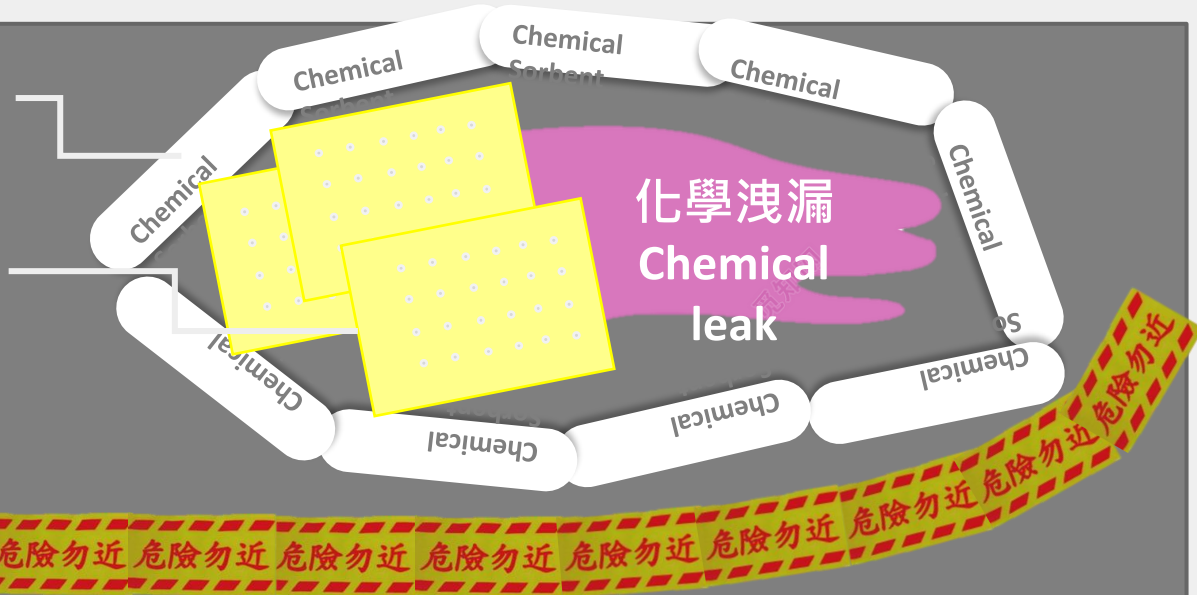


吸液棉條 *3

Chemical Sorbent *3

吸液棉 *50

Chemical Sorbent Pad
*50



警示帶 *1

Warning Tape *1

有害廢棄物處理袋 *4

Garbage Bag for Hazardous Waste *2



有害事業廢棄物處理袋

小心輕放

腐蝕性事業廢棄物
CORROSIVE WASTE

毒性事業廢棄物
TOXIC WASTE

內 容 物

產 出 單位
/ 儲 藏 人

聯絡電話

產 出 日期

內 容 物	
產 出 單位 / 儲 藏 人	
聯絡電話	
產 出 日期	

個人防護用具穿脫



簡易化學品洩漏應變



衝

關總電源/關門→衝離事故現場(上風處)



脫

脫去被化學品污染衣物



泡

用稀釋10倍漂白水泡10分鐘，降低皮膚吸收毒化物速度（註：需視化學品特性）



蓋

蓋上乾淨衣物



送

送醫，交代受污染化學品為何

汞洩漏參考流程

- **封鎖現場**、禁止人員進出，保持環境低溫、通風，**通報**老師、系上環安承辦人及環安室。
- 委請專業廠商清除或參考環保署「**醫院含汞廢棄物洩漏處理指引**」。
- 接觸者可至**醫院抽血檢測**血中汞含量是否超標。
- 清理完畢後現場請廠商以**儀器偵測**汞蒸氣含量。

05

環保政策宣導

- 能源管理
- 校園噪音管理
- 空氣污染/室內空品管理
- 綠色採購
- 減塑政策

- **電源、愛心雙手、生生不息的火苗**
心形及手的圖案意指用心節約、實踐省油省氣省電，紅色火苗代表為可燃油氣，插頭代表生活用電
- **能源效率比國家認證標準高10-50%，**
不但品質有保障，更省能省錢



1看 2比 3效率

提醒您注意換新消費購買時，請選擇能源效率高的產品。可以參考產品上所張貼的能源效率分級標示。級數越小越省電，能替您省下可觀的電費。節約能源就是這麼簡單！經濟部能源局與您一起當個節能省錢的聰明消費者。



- 1 看能源效率標示
- 2 比能源效率級數
- 3 選擇能源效率高

01. 每年耗電量

幫您估算出耗電量的數值
(此為估計值，實際耗電量將依使用情況有所不同)

02.冷氣季節性能因數(CSPF)

每年使用的電量kWh
所產生的冷氣量
(t)A(t)

03.能源因數值(EF)

每月消耗1度電所能
維持的冷凍冷藏儲
存容積(L)

04.能源因數值(EF)

每消耗 1 度電所
產生的除濕水量(L)

05.發光效率(lm/W)

每單位消耗電力所能產生的發光量

06.熱效率(%)

$$\frac{\text{加熱單位水量之總熱量}}{\text{消耗單位燃氣之總熱量}}$$

熱水器 瓦斯爐

中華民國
能源效率標示

— 每年耗電量

YYY

約AAA度

本產品能源效率為第 1 級

名 稱	電冰箱
-----	-----

型 號	00-000000
-----	-----------

有效 中藥	XXX 公升
----------	--------

内容欄	
本文欄	▼▼ ▼

能源
因數值
(每月消耗1度電所

本產品能源效率符合國家

標準，其分級係依照經濟部
106年5月10日經農字第
10604801990號公告

能源效率分級基準表

登錄編號：



YÜKSEKÖĞRETİM
BİLİM VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

.....

7.每24小時標準

熱產品加熱水後，

溫24小時(一天)的

熱水瓶 貯備型 注

電熱水器用

08.等級標示

耗能量分為1-5級，
1級代表耗能較少

09.溫度計

以「溫度計」象徵能源效率等級，下方為地球，愈接近地球的能源效率等級，代表愈節能，對地球的傷害愈小，排放的二氧化碳愈少，對環境愈友善。



校園噪音管理

校園中常見之主要噪音來源

- (一) 廣播及活動擴音設備。
- (二) 校園中正在進行的工程。
- (三) 機件運作聲(辦公室器材與工廠機具運作聲)。
- (四) 校園周邊道路發生的噪音。
- (五) 交通車輛。
- (六) 人員交談聲。
- (七) 學生下課時間活動聲音。

噪音管制區劃定及分類原則

學校屬第2類管制區

【音量標準值】

日間(06:00-20:00)為65dB

晚間(20:00-10:00)為55dB

夜間(22:00-06:00)為50dB

【擴音設施噪音管制標準值】

日間(07:00-19:00)為72dB

晚間(19:00-22:00)為57dB

夜間(22:00-07:00)為47dB

校內使用擴音器之活動應於晚上 10 點前結束

空氣污染物

[空氣污染防治法施行細則]

【實驗室如產生相關污染物，須處理後排放】

1. 氣狀污染物

硫氧化物(SO_x)、一氧化碳(CO)、氮氧化物(NO_x)、碳氫化合物(C_xH_y)、氯化氫(HCl)、二硫化碳(CS₂)、鹵化烴類 C_mH_nX_x、全鹵化烴類(CFCs)、揮發性有機物(VOCs)

2. 粒狀污染物

總懸浮微粒、懸浮微粒、落塵、金屬燻煙及其化合物、黑煙、酸霧、油煙

3. 衍生性污染物

光化學霧、光化學性高氧化物(O₃、PAN)

4. 毒性污染物

氟化物、氯氣(Cl₂)、氨氣(NH₃)、硫化氫(H₂S)、甲醛(HCHO)、含重金屬之氣體、硫酸、硝酸、磷酸、鹽酸氣、氯乙烯單體(VCM)、多氯聯苯(PCBs)、氰化氫(HCN)、戴奧辛類(Dioxins及Furans)、致癌性多環芳香烴、致癌揮發性有機物、石棉及含石棉之物質

5. 惡臭污染物

硫化甲基、硫醇類、甲基胺類

6. 其他經中央主管機關指定公告之物質

室內空氣污染物

[室內空氣品質管理法]

【學校須負責維持空氣品質標準】

1. 二氧化碳(CO₂)

2. 甲醛(HCHO)

3. 細菌(Bacteria)

4. 粒徑小於等於十微米(μm)之懸浮微粒(PM₁₀)

如有下列不可歸責於公告場所所有人、管理人或使用人之事由，致室內空氣品質未符合室內空氣品質標準者，不在此限

- 非常態性短時間氣體洩漏排放
- 特殊氣象條件致室內空氣品質惡化
- 室外空氣污染物明顯影響室內空氣品質
- 其他經中央主管機關公告之歸責事由

綠色採購

- 消費或採購時，選擇具有環保考量的商品或服務，從而促使生產或銷售者提供環保產品

【綠色採購之原則】

1. 採購前考慮該產品**是否需要**。
2. 採購時應考產品**生命週期**對環境的各種衝擊，從原料取得至產品使用後之廢棄。
3. 選擇用心**照顧環境的供應商**。
4. 收集產品及供應商的環境資訊。
5. **優先採購具環保標章**產品，透過環保標章制度已規範廠商於設計製造產品時，考量降低環境之污染及節省資源之消耗，促進廢棄物之減量及回收再利用。



減塑政策

【適用範圍】

- 學校(一級行政單位)主辦之會議、訓練、活動。 註：如校務會議、校慶、運動會、園遊會
- 學校辦公廳舍及校區內等區域辦理會議、訓練、活動。 註：如外部單位租借場地

【實施內容】

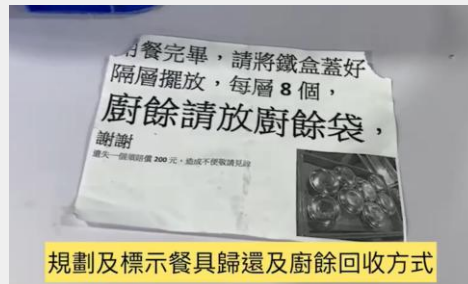
1. 應減少免洗餐具及包裝飲用水，並每月回報成果給環安室。
 - 向重複清洗餐具之廠商訂購
 - 現場提供桶裝飲料及可重複清洗之杯子
 - 規劃及標示廚餘與餐具歸還區域
 - 請與會人員自備餐具或水杯
 - 如實施有困難應先上簽至校長，核准後方可使用非塑膠包裝之一次性產品



向使用可重複清洗餐具裝餐之業者訂購



現場提供桶裝飲品及可重複清洗之杯子



規劃及標示餐具歸還及廚餘回收方式



將餐具彙集完畢歸還店家

TEH END

聯絡方式

環安室 #1013

國際大樓(IB-1121)

陳玉榕技術組員

rosachen@ntust.edu.tw