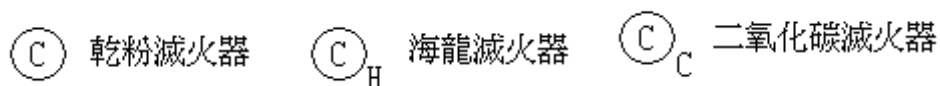


交通大學實驗場所安全資料箱資料填寫（製作）說明

請各列管實驗場所依下列填表說明填寫：

一、資料箱箱蓋資料請依範例（詳附件一）逐項填寫：

- 1、列管實驗場所編號：請填寫學校核准之列管實驗場所編號。
- 2、系所：請填寫系所名稱。
- 3、管理人：依本校「毒性化學物質及實驗場所事故災害處理作業辦法」第二條之定義，管理人：指對實驗場所負直接管理責任的人或其代理人，請填寫管理人。
- 4、聯絡人：請填寫由實驗場所管理人指定之人員。
- 5、聯絡電話：請填寫管理人及聯絡人之學校電話分機、家中電話或手機。
- 6、緊急聯絡電話：請填寫緊急狀況時可聯絡到管理人及聯絡人之電話。
- 7、消防安全逃生圖：請繪製實驗場所平面配置圖，並標示出下列項目之種類、數量、及位置。
 - (1) 出口方向（以→表示）
 - (2) 門（內開或外開）
 - (3) 滅火器（以下列圖示等表示）



- (4) 鋼瓶
 - (5) 化學品櫃
 - (6) 通風櫃（Hood）
 - (7) 危險性機械與設備（註）
 - (8) 其他重要實驗設備
(註：危險性機械：係指固定式起重機、移動式起重機、人字臂起重桿、升降機、營建用提升機、及吊籠等。
危險性設備：係指鍋爐、壓力容器、高壓氣體特定設備、及高壓氣體容器等。)
- 8、危害注意說明：請依據列管實驗場所進行之實驗、試驗所使用之化學品、設備、及器材之危害因素（物理、化學、生物、及人體工學性因素）或參考物質安全資料表（MSDS），填寫危害注意說明。
 - 9、危害圖示：請依據「危險物及有害物通識規則」第二章第五條附表二規定之分類、圖式標示。
 - 10、進入請配戴（防護具）：請依據列管實驗場所進行之實驗、試驗所使用之化學品、設備、及器材之危害因素（物理、化學、生物、及人體工程性因素）或參考物質安全資料表（MSDS），填寫應配戴之防護具。

二、資料箱內部請依範例逐項填寫相關資料，並依下列順序排列：

- 1、總表（詳附件二）：為箱內資料之目錄便於查詢，請依序列出下列資料。
- 2、列管實驗場所基本資料表等：請依環安中心網站「列管實驗場所基本資料表」填寫說明填寫「列管實驗場所基本資料表」、「附表一列管實驗場所人員基本資料統計表」、「列管實驗場所內人員基本資料卡」。
- 3、化學品清冊（詳附件三）：化學品係指「危險物及有害物通識規則」所規定危險物與有害物及「毒性化學物質管理辦法」所列管之毒性化學物質，請參考範例填寫、編號並標示危害圖示，編號須與物質安全資料表編號對應。請由行政院勞工委員網站下載「危險物及有害物通識規則」確認化學品中何者為危險物及有害物（合稱危害物）；請由環保署下載「毒性化學物質」相關法規確認何者為毒性化學物質。
- 4、物質安全資料表（MSDS）（詳附件四）：請依「危險物及有害物通識規則」第三章之規定

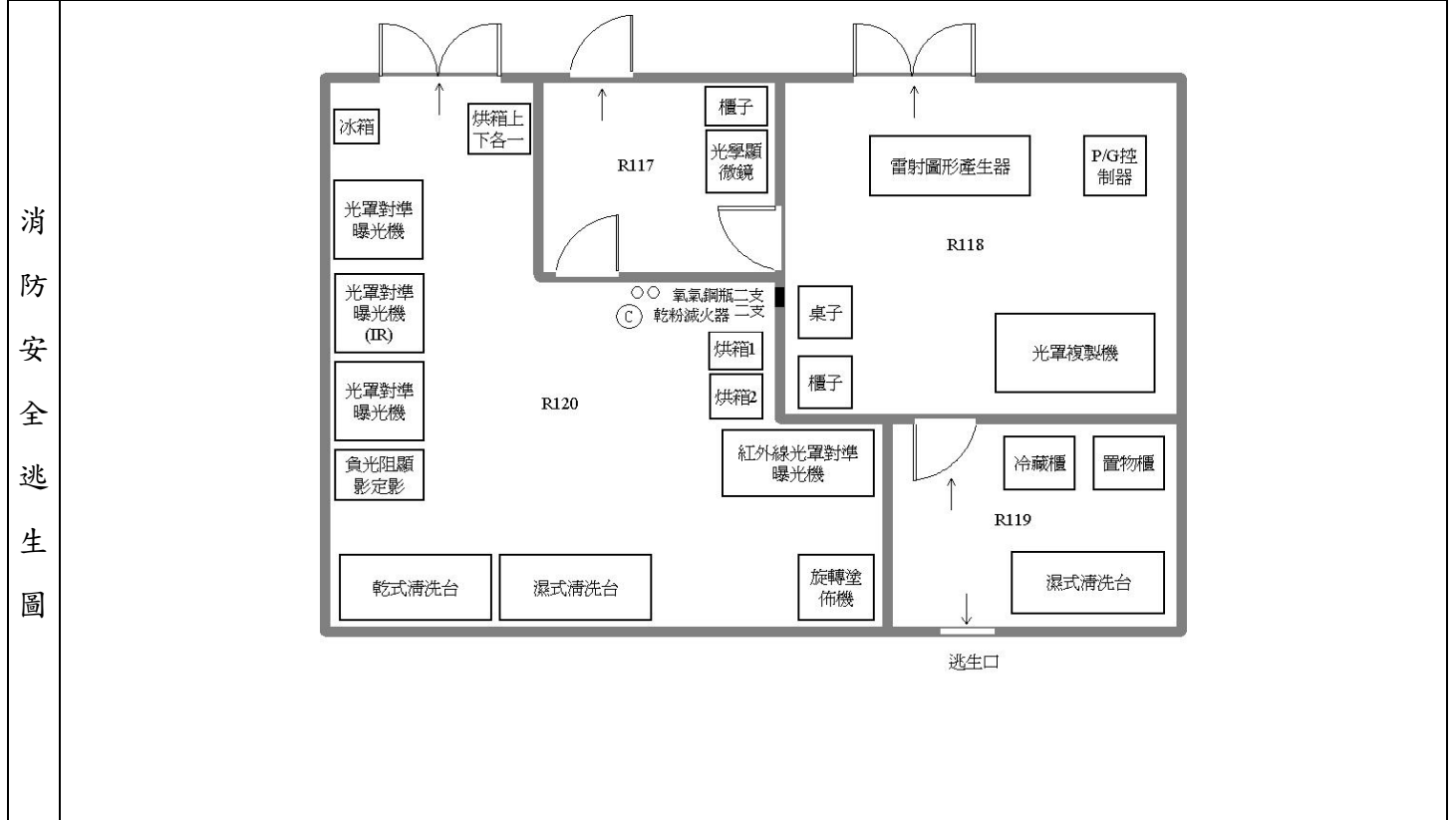
準備物質安全資料表並編號，編號需與化學品清冊編號對應，倘若物質安全資料表數量多安全資料箱容納不下，請將物質安全資料表置於實驗場所中固定且易取得之地點，並於化學品清冊上說明清楚即可。

附件一：範例（置於資料箱蓋）

交通大學實驗場所安全資料箱

（內置化學品清冊、物質安全資料表（M.S.D.S）...等）

列管實驗場所編號	土木系所	姓名	聯絡電話	緊急聯絡電話
L2-DCV-AB-116B	管理人	陳誠直教授	學校分機及家中電話手機	54915 0921-841225
	聯絡人	羅義濱	學校分機及家中電話手機	55015 0910-910351



危害注意說明

本實驗室內使用：1、固定式起重機。
2、油壓致動器。
3、高空工作鷹架。
實驗時請穿戴適當之防護器具，並禁止動火。



進入請配戴	1、安全眼鏡 2、防毒面具 3、耐溶劑手套	1、安全眼鏡 2、防毒面具 3、耐酸鹼手套、袖套、圍裙	1、化學安全護目鏡 2、防滲手套	1、化學安全護目鏡 2、防滲手套
-------	-----------------------------	-----------------------------------	---------------------	---------------------

製表日期：92年5月20日（內容更動即更新）：

附件二：總表（置於箱內）

安全資料箱總表

項次	資料名稱	備註
1	列管實驗場所基本資料表	
2	列管實驗場所人員基本資料統計表	
3	列管實驗場所內人員基本資料卡	
4	化學品清冊	
5	物質安全資料表（MSDS）	

製表日期：92年5月20日（內容更動即更新）：

附件三：化學品清冊（置於箱內）

國立交通大學安全資料箱 LIFE SAFETY BOX 化學品清冊

單位：

單位主管簽章：

實驗場所列管編號：

實驗場所管理人：

分機號碼：

製表日期：__年__月__日（內容更動即更新）：

編號（MSDS 編號）	化學品名稱	存 量	危害標示
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

※內容如有更動請即修訂，每學期單位至少統一修訂一次。

※本表供緊急應變使用

附件三：物質安全資料表 (MSDS) (置於箱內)

依「危險物及有害物通識規則」第十三條規定格式，MSDS 請洽化學品供應商索取。

一、 物品與廠商資料：

物品名稱、物品編號、製造商或供應商名稱、地址及電話、緊急聯絡電話/傳真電話。

二、 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.)、危害物質成分(成分百分比)。

混合物：化學性質、危害物質成分之中英文名稱、濃度或濃度範圍(成分百分比)、危害物質分類及圖式。

三、 危害辨識資料：

最重要危害效應、主要症狀、物品危害分類。

四、 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。

五、 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。

六、 洩漏處理方法：

個人應注意事項、環境注意事項、清理方法。

七、 安全處置與儲存方法：

處置、儲存。

八、 暴露預防措施：

工程控制、控制參數、個人防護設備、衛生措施。

九、 物理及化學性質：

物質狀態、形狀、顏色、氣味、pH 值、沸點/沸點範圍、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。

十、 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。

十一、 毒性資料：

急毒性、局部效應、致敏感性、慢毒性或長期毒性、特殊效應。

十二、 生態資料：

可能之環境影響/環境流佈。

十三、 廢棄處置方法：

廢棄處置方法。

十四、 運送資料：

國際運送規定、聯合國編號、國內運送規定、特殊運送方法及注意事項。

十五、法規資料：

適用法規。

十六、其他資料：

參考文獻、製表單位、製表人、製表日期。

備註：一、配合國際間物質安全資料表格式統一化之趨勢，參考一九九四年國際標準組織 (ISO)11014-1 版之規範，將原有十項內容格式修正為十六項 ISO 格式，以因應安全衛生國際化之趨勢。

二、物質安全資料表主項目共有十六項，任一物品之主項目名稱及順序應依本表規定。各子項目需提供正確且清楚之資訊；若不適用該子項或尚未有該子項資訊者，得以"不相關"、"不適用"或"無資料"等敘述。

附表五 物質安全資料表參考格式

一、物品與廠商資料

物品名稱：
物品編號：
製造商或供應商名稱、地址及電話：
緊急聯絡電話/傳真電話：

二、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.)：
危害物質成分(成分百分比)：

混合物：

化學性質：		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	危害物質分類及圖式

三、危害辨識資料

最 重 要	健康危害效應：
	環境影響：

危害效應	物理性及化學性危害：
	特殊危害：
主要症狀：	
物品危害分類：	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
<ul style="list-style-type: none"> • 吸入： • 皮膚接觸： • 眼睛接觸： • 食入：
最重要症狀及危害效應：
對急救人員之防護：
對醫師之提示：

五、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：

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：
環境注意事項：
清理方法：

七、安全處置與儲存方法

處置：

儲存：

八、暴露預防措施

工程控制：
控制參數： • 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度： • 生物指標：
個人防護設備： • 呼吸防護： • 手部防護： • 眼睛防護： • 皮膚及身體防護：
衛生措施：

九、物理及化學性質

物質狀態：	形狀：
顏色：	氣味：
pH 值：	沸點/沸點範圍：
分解溫度：	閃火點： °F °C 測試方法： 開杯 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：
蒸氣壓：	蒸氣密度：
密度：	溶解度：

十、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：

十一、毒性資料

急毒性：

局部效應：

致敏感性：

慢毒性或長期毒性：

特殊效應：

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

十四、運送資料

國際運送規定：

聯合國編號：

國內運送規定：

特殊運送方法及注意事項：

十五、法規資料

適用法規：

十六、其他資料

參考文獻





製表單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
	製表日期	

附件四：危害物質之主要分類及圖式

依「危險物及有害物通識規則」第五條規定危害物質之主要分類、圖式：

※危險物及有害物通識規則及危害物質之主要分類及圖式，可自行由「[勞工安全衛生研究所](http://iosh.cla.gov.tw/)」網站下載，網址為 <http://iosh.cla.gov.tw/>

危害物質分類		圖式	說明	備註
類別	組別			
第一類：爆炸物	1.1 組 有整體爆炸危險之物質或物品。		象徵符號：炸彈爆炸，黑色 背景：橙色 數字"1"置於底角 **：類組號位置 *：相容組之位置 象徵符號與類組號間註明“爆炸物”	本表各項定義及圖式依中國國家標準 CNS 6864 Z5071 危險物標示規定。
	1.2 組 有拋射危險，但無整體爆炸危險之物質或物品。			
	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。			
	1.4 組 無重大危險之物質或物品。			
	1.5 組 很不敏感，但有整體爆炸危險之物質或物品。		背景：橙色 文字：黑色 數字之高度為 30mm，寬為 5mm（標示為 100mm×100mm 時） 數字"1"置於底角	
	1.6 組 極不敏感，且無整體爆炸危險之物質或物品。		背景：橙色 文字：黑色 數字之高度為 30mm，寬為 5mm（標示為 100mm×100mm 時） 數字"1"置於底角	

<p>第二類：氣體</p>	<p>2.1 組 易燃氣體</p>		<p>象徵符號：火焰，得為白色或黑色 背景：紅色 數字"2"置於底角 象徵符號與類號間註明“易燃氣體”</p>	
	<p>2.2 組 非易燃，非毒性氣體</p>		<p>象徵符號：氣體鋼瓶，得為白色或黑色 背景：綠色 數字"2"置於底角 象徵符號與類號間註明“非易燃，非毒性氣體”</p>	
<p>第二類：氣體</p>	<p>2.3 組 毒性氣體</p>		<p>象徵符號：骷髏與兩根交叉方腿骨，黑色 背景：白色 數字"2"置於底角 象徵符號與類號間註明“毒性氣體”</p>	
<p>第三類：易燃液體</p>	<p>不分組</p>		<p>象徵符號：火焰，得為黑色或白色 背景：紅色 數字"3"置於底角 象徵符號與類號間註明“易燃液體”</p>	

第四類: 易燃固體	4.1 組 易燃固體		象徵符號：火焰，黑色 背景：白底加七條紅帶 數字"4"置於底角 象徵符號與類號間註明“易燃固體”	
自燃物質	4.2 組 自燃物質		象徵符號：火焰，黑色 背景：上半部為白色，下半部紅色 數字"4"置於底角 象徵符號與類號間註明“自燃物質”	
禁水性物質	4.3 組 禁水性物質		象徵符號：火焰，得為白色或黑色 背景：藍色 數字"4"置於底角 象徵符號與類號間註明“禁水性物質”	
第五類: 氧化性物質	5.1 組 氧化性物質		象徵符號：圓圈上一團火焰，黑色 背景：黃色 數字“5.1”置於底角 象徵符號與類組號間註明“氧化性物質”	

及有機過氧化物	5.2 組 有機過氧化物		<p>象徵符號：圓圈上一團火焰，黑色</p> <p>背景：黃色</p> <p>數字"5.2"置於底角</p> <p>象徵符號與類組號間註明“有機過氧化物”</p>	
第六類：毒性物質	6.1 組 毒性物質		<p>象徵符號：骷髏與兩根交叉方腿骨，黑色</p> <p>背景：白色</p> <p>數字"6"置於底角</p> <p>象徵符號與類號間註明“毒性物質”</p>	
第七類：放射性物質	放射性物質 I、II、III 分組 可分裂物質	依行政院原子能委員會之有關法令辦理	依行政院原子能委員會之有關法令辦理。	
第八類：腐蝕性物質	不分組		<p>象徵符號：液體自兩個玻璃容器濺於手上與金屬上，黑色</p> <p>背景：上半部為白色，下半部黑色白邊</p> <p>數字“8”置於底角</p> <p>象徵符號與類號間註明白色“腐蝕性物質”</p>	
第九類：其他危險物	不分組		<p>象徵符號：上半部七條黑色垂直線條</p> <p>背景：白色</p> <p>數字“9”置於底角</p>	

附件五：安全衛生相關參考網站網址

安全衛生相關參考網站網址

1	教育部實驗室安全衛生網	http://www.safelab.ncu.edu.tw/
2	交通大學環安中心	http://es01.adm.nctu.edu.tw/
3	行政院勞工委員會	http://www.cla.gov.tw/
4	行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所	http://iosh.cla.gov.tw/
5	行政院勞工委員會中部辦公室	http://www.labor.gov.tw/
6	行政院勞工委員會職業訓練局	http://www.evta.gov.tw/
7	行政院勞工委員會勞工保險局	http://www.bli.gov.tw/
8	臺北市政府勞工局勞動檢查處	http://www.doli.taipei.gov.tw/
9	高雄市政府勞工局勞工檢查所	http://labor.kcg.gov.tw/liab/
10	經濟部工業局工業安全衛生技術服務團	http://w3.itri.org.tw/cishthome/idb/index.htm
11	國家衛生研究院	http://www.nhri.org.tw/index/index.php3
12	工研院環境與安全衛生技術發展中心	http://www.fansi.net/cesh/
13	e-safety 工安人專業網	http://211.20.115.35/e-safetyv2/b_guest/index.php
14	中華民國工業安全衛生協會	http://www.isha.org.tw/
15	中國勞工安全衛生管理學會	http://www.cshm.org.tw/
16	中華民國安全衛生發展協會	http://www.119.org.tw/
17	台灣省勞工安全衛生協會	http://www.wdpa.org.tw/
18	中華台灣壓力容器鍋爐公聯網	http://home.kimo.com.tw/email-service/
19	中華壓力容器協會	http://www.pva.org.tw/
20	中華民國人因工程學會	http://www.est.org.tw/
21	中華民國環境職業醫學會	http://www.vghtpe.gov.tw/~eoma/
22	中華民國職業衛生學會	http://www.toha.org.tw/
23	中國生產力中心教育訓練網	http://edu.cpc.org.tw/
24	中華民國人力安全衛生協會	http://www.shma.org.tw/
25	中華民國氣膠研究協會	http://caart.org.tw/
26	臺灣科學工業園區科學工業同業公會	http://www.asip.org.tw/index-c.htm
27	第一健康網—老醫之家系列—職業病	http://www.tmn.com.tw/he/occupation-d.htm
28	中華民國營建事業協進會	http://www.topsafe.com.tw/index-1.htm
29	香港職業安全健康局	http://www.oshc.org.hk/
30	行政院環保署全球資訊網	http://www.epa.gov.tw/
31	行政院原子能委員會	http://www.aec.gov.tw/
32	行政院環保署訓練所	http://www.epa.gov.tw/training/
33	行政院環保署環檢所	http://www.niea.gov.tw/analysis/
34	內政部消防署	http://www.nfa.gov.tw/

其他網站請參考國立屏東科技大學環保暨安全衛生中心網站<http://140.127.15.9/linkage.htm>