

# 實驗廢液相容表

編號	廢液主要成分	廢液之儲存除應考慮容器與廢液之相容性外,更應注意廢液間之相容問題,不具相容性之廢液應分別儲存.																		
1	礦物性酸(非氧化性)	1																		
2	礦物性酸(氧化性)		2																	
3	有機酸			3																
4	醇類,二元醇類和酸類				4															
5	農藥,石棉等有毒物質					5														
6	醃胺類						6													
7	胺,脂肪族							7												
8	偶氮及重氮化合物,聯胺								8											
9	水									9										
10	鹼										10									
11	氟化物,硫化物及氯化物											11								
12	二磺氨基碳酸鹽												12							
13	酯類,醚類及酮類													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	鋁,鉀,鋰,鎂,鈣,鈉等易燃金屬																			19

### 顏色說明

代表顏色	混合後結果
黃色	產生熱
粉紅色	起火
綠色	產生無毒和不易燃氣體
紫色	產生有毒氣體
橘色	產生易燃氣體
紅色	爆炸
深綠色	劇烈聚合作用
藍色	或許有危害性但不確定

### 範 例

黃色	產生熱
粉紅色	產生熱起火和毒性氣體

- 註一： 易爆物包括溶劑,廢棄爆炸物,石油廢棄物等
- 註二： 強氧化劑包括鉻酸,氯酸,雙氧水,硝酸,高錳酸等.

國立台灣大學環境保護中心製作

注意：

強酸、強鹼、水混合任二混合會放熱

漂白水與酸混合會產生劇毒性之氯氣或偏次氯酸

# 大同大學廢液分類

## 有機廢液類代碼

- ◆ D-1702：廢煤油。
- ◆ D-1703：潤滑油。
- ◆ D-1799：廢油混合物。
- ◆ D-2301：含鹵化有機之廢化學物質。該溶劑含有脂肪族鹵素類化合物，如**氯仿**、**二氯甲烷**、**氯代甲烷**、**四氯化碳**、**甲基碘**等；或含芳香族鹵素類化合物，如**氯苯**、**苯甲氯**等。
- ◆ D-2302：不含鹵化有機之廢化學物質。該溶劑不含脂肪族鹵素類化合物或芳香族鹵素類化合物。如**乙腈（氰甲烷）**、醇、酮、酯、醛、烷、烯、醚、苯....。

## 無機廢液類代碼

- ◆ C-0202：pH 值 $<2$ 之無機酸廢液。
- ◆ D-1503：pH 值 $>2$ 之無機酸廢液。
- ◆ C-0201：pH 值 $>12.5$ 之無機鹼廢液。
- ◆ D-1502：pH 值 $<12.5$ 之無機鹼廢液。
- ◆ C-0119：廢液中含重金屬，如鐵、鈷、銅、錳、鎘、鉛、鎳、鉻、鈦、鍺、錫、鋁、鎂、鎳、鋅、銀...等。

**注意：需獨自個別收集的廢液。**

- ◆ 具氧化還原反應能力的廢液，如過氯酸鹽、氯酸鹽、亞氯酸鹽、次氯酸鹽、高錳酸鹽、雙氧水、亞硫酸氫鈉、亞硝酸鈉...。



## 大同大學及大同高中實驗室廢液成分證明

大同大學及大同高中 實驗室廢液標示卡	
編號	
代碼	
pH	
指導老師	
研究生	
電話	
室別	
收集日期	
廢液所含成分	

### 實驗室廢液分類代碼

#### 有機廢液類代碼

D-1702：廢煤油。

D-1703：潤滑油。

D-1799：廢油混合物。

D-2301：含鹵化有機之廢化學物質。

D-2302：不含鹵化有機之廢化學物質。

#### 無機廢液類代碼

C-0202：pH值<2之酸性廢液。

D-1503：pH值>2之酸性廢液。

C-0201：pH值>12.5之鹼性廢液。

D-1502：pH值<12.5之鹼性廢液。

C-0119：廢液中含重金屬。

茲證明此廢液桶之成分為以上所示無誤，絕不含其他成份，若不符合，本人願負一切責任。

實驗室負責人(簽名及蓋章)：

---

系所負責人(簽名及蓋章)：

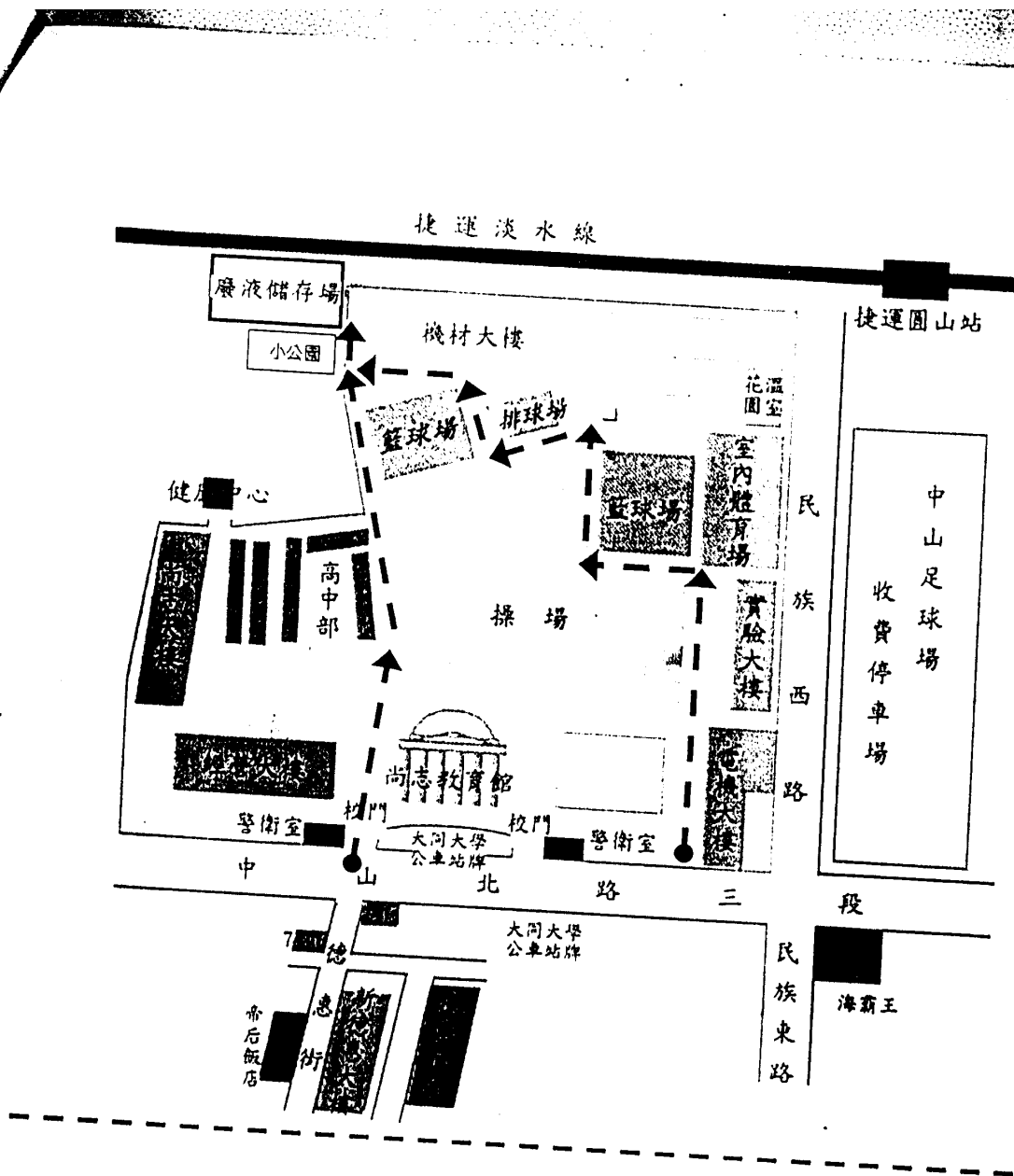
---

# 大同大學廢液儲存處理回收辦法

民國九十七年二月二十日

1. 為使實驗室廢液處理符合環保署環檢所規定及保障全體教職員學生之安全，特訂定本辦法。
2. 各實驗室所產生之廢液應按照附件一之分類方法予以收集並妥善貯存。有機廢液應貯存於紅色附彈簧蓋之防爆型不銹鋼桶，無機廢液應貯存於白色高瓶口之 HDPE 桶，非經由此二種廢液桶所收集之廢液禁止進入本校廢液貯存場。
3. 平時應將廢液桶放置於各實驗室藥品櫃下層之廢液暫存區，不可任意放置；本校廢液桶需回收再利用，各實驗室應妥善保管使用，若有損毀或遺失，應自負損失賠償之責任。
4. 各實驗室貯存之廢液需確實於桶外標示卡上填寫廢液成份、填表人、實驗室負責人、分機號碼，同時填寫經實驗室及系所負責人簽核之證明書。無法確認成份之廢液需由各實驗室自行檢驗確認後，方可送交貯存場；若經環檢所查驗成份不符而將廢液退回學校時，退回之廢液應由原實驗室收回，如此因為不實申報所造成之一切後果由該實驗室自行負責。
5. 環安衛組將定期通知各實驗室廢液收集時間，各實驗室於指定時間內，備妥上述相關文件，再將實驗室廢液送至本校廢液貯存場。
6. 一般例行性開放回收時間每週五下午 1500-1700 時；若有大量請預先通知另安排放置時間。
7. 貯存流程及注意事項
  - 7.1 廢液搬運前，先將瓶口鎖緊且瓶身需擦拭乾淨。
  - 7.2 與總務處環安衛組聯絡，約定放置時間，並填具「成份證明」(附件一)。

- 7.3 運時請穿戴防護手套(抗酸、鹼)，必要時得穿戴防護衣或防護眼鏡及口罩。
- 7.4 搬運過程需注意兩旁路人安全並保持距離，且路途中不得嬉戲；若使用推車搬運須注意使桶身穩固不搖晃(性質不同廢液且若混合可能發生化學反應廢液不可同車推載)。
- 7.5 廢液運至貯存區後，由環安衛組人員秤重及張貼標籤並清點數量紀錄後，協助引導將廢液桶存放至抽風櫃。
8. 每月底清點總重量並於次月月初申報前個月產出量及暫存量至環保署網站。
9. 清運暫存場廢液時依據「廢棄物處理法」辦理申報三聯單申請。



其他注意事項：

1. 有機廢液應貯存於紅色附彈簧蓋之防爆型不銹鋼桶，無機廢液應貯存於白色高瓶口之HDPE桶。
2. 儲存廢液「成份證明書」(如附件一)請確實填寫，若經環檢所查驗成份不符而將廢液退回學校時；退回之廢液由原實驗室收回，且因此造成不實申報而產生之一切後果由該實驗室自行負責。