

逢甲大學實驗室廢棄物管理作業要點

民國 111 年 11 月 23 日第次行政會議通過

民國 111 年 12 月 8 日校長核定並公布

- 一、為有效管理本校實驗室廢棄物，防止環境污染，保障教職員工生健康安全，依廢棄物清理法及相關環保法規之規定，特訂逢甲大學實驗室廢棄物管理作業要點(以下簡稱本要點)。
- 二、本要點所指實驗室廢棄物包含以下物質：
 - (一) 過期與報廢化學品。
 - (二) 化學品空容器：塑膠、玻璃。
 - (三) 從事教學、研究、試驗等產生之化學廢液。
 - (四) 廢矽粉。
 - (五) 生物醫療廢棄物。
 - (六) 廢實驗器皿。
 - (七) 塑膠射出及 3D 列印等產出之廢棄物。
- 三、各類實驗室廢棄物之環保署代碼如下，應妥為標示。
 - (一) 有機含鹵素(C-0149)。
 - (二) 有機不含鹵素(C-0169)。
 - (三) 廢油混合物(D-1799)。
 - (四) 酸性廢液(C-0202)。
 - (五) 鹼性(C-0201)。
 - (六) 重金屬(C-0119)。
 - (七) 其他如黏滯性高廢液及矽粉(C-0399)。
- 四、本校使用廢液桶之材質與標示：
 - (一) 廢液桶材請使用 20 公升或 30 公升之 PP 塑膠桶 (附件一)，避免鐵桶及 20 公升以下之小型容器如瓶及罐。
 - (二) 廢液桶須確實標示，廢液產生單位應於廢液桶上張貼廢液分類標籤，分類標籤可向環境保護及安全衛生管理中心(以下簡稱本中心)索取，並確實填寫產生單位名稱、經手人姓名、內容成分及體積重量等。
- 五、實驗廢棄物除洗滌後之低濃度溶液經收集納管由實驗室廢水處理廠集中處理外，其他實驗廢棄物不得傾倒於洗滌水槽，應妥為收集、標示及暫存。廢玻璃及塑膠容器，應清洗後依容器顏色及材質分類暫存。
- 六、各單位實、試驗廢液處置原則如下：

- (一) 廢液產出後應靜置一段時間，確認反應已完成始得置入廢液桶，處置廢液前應做好個人安全防護，穿戴實驗衣、護目鏡、防護手套及合適鞋類，不可穿著拖鞋及涼鞋。
- (二) 盛裝廢液前應依化學廢液相容表(附件二)或微量相容實驗進行確認，以免發生不相容狀況，再以溫和動作進行傾倒，裝填以八分滿為上限。
- (三) 廢液桶應妥善置入承接盤，承接盤容量應超過廢液桶體積之 110%，確保無洩漏之虞。

七、各單位進行廢液搬運時應以推車經貨梯(該大樓無貨梯時使用一般電梯)搬運，使用電梯時嚴禁戴手套按電梯按鍵，廢液桶應置入承接盤避免傾倒，使用無障礙坡道時推車應倒退通過，避免廢液桶滑落。

八、本校各廢液產生單位應於每月 5 日前，填具逢甲大學實驗廢棄物清點表(附件三)，提供前月廢液產出量予本中心，由本中心向環保署指定網站依法申報。

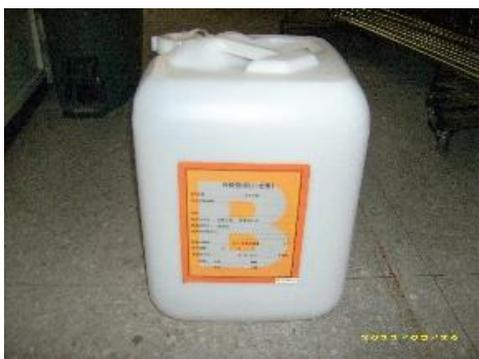
九、實驗廢棄物之生物醫療廢棄物如針筒、針頭等有感染疑慮者，產生單位應先進行高溫滅菌後，再以塑膠容器裝妥，避免針扎，並於公告清除前一天交付至本中心集中清運。

十、實驗廢棄物之電子零組件、IC 板、元件、插件等物質，請分類儲存至 10 公斤以上後，連絡本中心進行回收。

十一、本校各單位之實驗廢棄物均不得隨意傾倒或丟棄於本校任一處，應依本中心之公告進行定時定點清運，違者以逢甲大學環保暨安全衛生管理規章之罰則規定辦理。

十二、本要點經行政會議通過，陳請校長核定後公布實施，修正時亦同。

附件一 廢液桶及承接盤圖示



廢液桶



承接盤



化學廢液相容表

反應類編號	反應類編號																				
1	酸、礦物 (非氧化物)	1																			
2	酸、礦物 (氧化物)		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、芳香族							7													
8	偶氮化合物、重氮化合物和聯胺								8												
9	水									9											
10	鹼										10										
11	氰化物、硫化物和氟化物											11									
12	二磺氨基碳酸鹽												12								
13	酯類、醚類、酮類													13							
14	易爆物 (溶劑、廢棄爆炸物、石油廢棄物等。)														14						
15	強氧化劑 (鉻酸、氯酸、雙氧水、硝酸、高錳酸等。)															15					
16	烴類、芳香族、不飽和烴																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	

說明

反應顏色	結果
黃色	產生熱
粉紅色	起火
藍色	產生無毒性和不易燃性氣體
紫色	產生有毒氣體
橘色	產生易燃氣體
紅色	爆炸
綠色	劇烈聚合作用
深藍色	或許有危害性但不穩定

範例

黃色、粉紅色、紫色	產生熱起火和毒性氣體
-----------	------------

廢液之貯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貯存。

附件三 逢甲大學實驗廢棄物清點表

逢甲大學實驗廢棄物清點表 ____年__月

學校名稱： 逢甲大學 學校代碼： 1040

廢棄物形態： 固體 液體 單位主管： _____

廢棄物種類： _____ 實驗室負責人： _____

貯存桶 流水號	系(所)/實驗室 名稱	廢棄物 代碼	廢棄物 重量/公斤	廢棄物特性 (☑有☐無)					備註
				有機 (鹵素)	含氰化物	含汞離子	放射性	pH	
0001									
0002									
0003									
0004									
0005									
0006									
0007									
小計									

填表人姓名： _____ 電話： _____

單位/職稱： _____ 傳真： _____

清點日期： 年 月 日 頁次：1