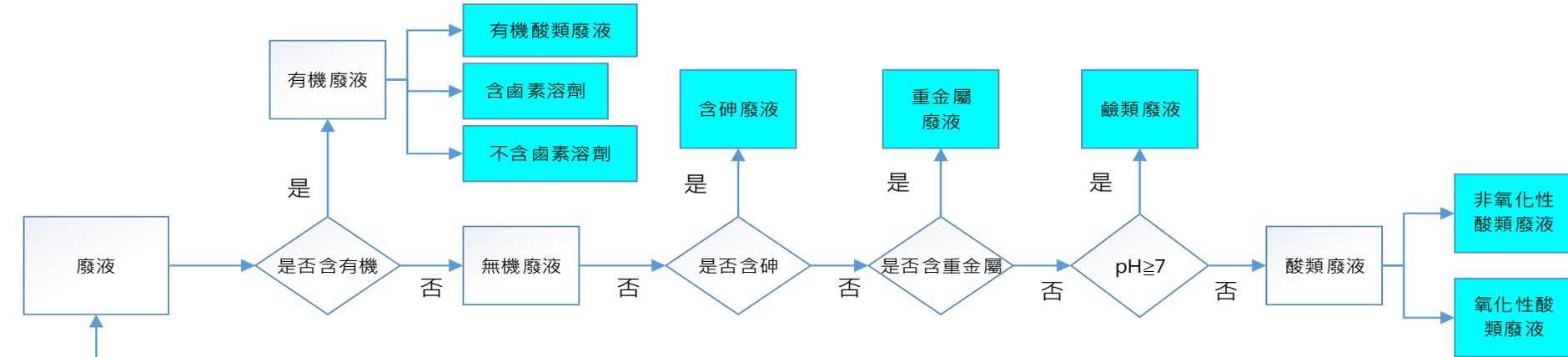


明志科技大學化學品廢棄及廢液分類流程圖



備註：

1. 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。
2. 酸類廢液pH需大於2，並區分為非氧化性酸性廢液、氧化性酸性廢液等。
3. 鹼類廢液pH需小於12。
4. 含氟、磷類之廢液，需加入鈣鹽安定，如CaO、Ca(OH)₂、CaSO₄、CaCl₂等，並將pH值調整至>7.0。
5. 過期藥品請以原包裝瓶廢棄，分為有機藥品、無機藥品、不明藥品（含分裝及標籤不清、脫落及純度不明等），並分別列表、裝箱。
6. 廢液有易與其他物質起反應之風險者，請單獨收集貯放。
7. 應建置實驗室專屬之「化學物質相容表」，並持續依實際狀況滾動式增補修正。
8. 定期更新安全資料表（SDS）。
9. 實驗室負責人需確認並指導廢液收集、確實督導。

表號：A090051208



廢液名稱：砷及其化合物廢液
 實驗室：
 負責人： 老師
 日期： 年 月 日



廢液名稱：非有害性金屬
 混合廢液
 實驗室：
 負責人： 老師
 日期： 年 月 日



廢液名稱：非有害有機廢液或廢溶液
 不含鹵素類有機溶劑類
 有機酸性廢液
 實驗室：
 負責人： 老師
 日期： 年 月 日



廢液名稱：非有害有機廢液或廢溶液
 含鹵素類有機溶劑類
 實驗室：
 負責人： 老師
 日期： 年 月 日



廢液名稱：鹼性溶液
 實驗室：
 負責人： 老師
 日期： 年 月 日



廢液名稱：酸性溶液
 非氧化性酸
 氧化性酸
 實驗室：
 負責人： 老師
 日期： 年 月 日

明志科技大學實驗室廢液分類方式

類別	環保代碼	成大分類	種類	成份
有機廢液類	D-1504	A	含鹵素類有機溶劑類	含有脂肪族化合物，如氯仿、氯代甲烷、二氯甲烷、四氯碳、甲基碘等；或含芳香族化合物，如氯苯、苯甲氯等廢液
	D-1504	B	不含鹵素類有機溶劑類	不含脂肪族，如醚類、烷類、酮類、酯類或乙腈、甲基氰、丙酮等、芳香族化合物，如苯類、甲苯、二甲苯、苯乙烯類等廢液
	D-1504	B	有機酸性類廢液	含甲酸、乙酸、丙酸、水楊酸等廢液
無機廢液類	D-1599	H	含重金屬廢液	含有任一類之重金屬（如鐵、鈷、銅、錳、鎘、鉛、鎘、鎘、鎘、鈦、鎘、錫、鋁、鎂、鎳、鋅、銀及鉻酸）或過錳酸鉀、過氧化鉀等廢液
	C-0106	E	含砷及其化合物廢液	含砷廢液，有機砷、無機砷、三氧化二砷等廢液
	D-1503	F	非氧化性酸性廢液	含鹽酸、硫酸和磷酸等廢液
			氧化性酸類廢液	含硝酸、高錳酸、次氯酸、氯酸、亞氯酸等廢液；含過氧類物質，如：過氧化氫，應單獨一桶貯放
D-1502	G	鹼性廢液	含氫氧化鈉、氫氧化鉀、碳酸鈉、碳酸鉀等廢液	

註：本分類方式參考「教育部學校實驗室廢液暫行分類標準」及「行政院環境保護署事業廢棄物代碼分類方式」製作。

說明：

一、廢液儲存容器與場所之安全措施

廢液儲存容器場所之安全措施應依下列原則辦理：

1. 儲存場所應能保護廢棄物不受自然外力，如風、雨及地震之侵襲，及人為之破壞。
2. 儲存容器必須維持密封狀態、不洩漏且與廢棄物相容；用 20 公升 HDPE 桶盛裝。
3. 廢液需分類儲存、不相容廢液不得混合儲存，且廢棄物容器上需有明顯之標籤註明內容物之名稱、代碼、特性，及實驗室名稱與負責人、容量等。
4. 特殊廢棄物如高溫易爆或易腐敗之廢棄物應在低溫下儲存。
5. 儲存場所應設置警報系統為佳並定期檢查。

二、廢液處理時應注意事項

1. 含高度活性化合物、高濃度氧化劑或還原劑之廢液或廢棄物，絕不可與其他化學廢棄物混合，應單獨一桶貯放。
2. 不同之廢液需確定其相容性，才能混合。
3. 為防止溢滿，在加入新廢液前，先檢查廢液桶之水平，容器應載至總容量之 70%~80%，勿裝至全滿。
4. 為防止溢濺，應使用漏斗及集水盤。

三、不相容之定義

不相容物質混合後會有下列反應者，稱之為不相容物質。

1. 產生熱
2. 產生激烈反應、火災或爆炸
3. 產生可燃性流體或有害流體
4. 造成容器材質劣化

四、廢液處理時之安全措施

1. 處理化學廢液時，必須戴上防濺眼罩、手套和實驗室外衣。
2. 應在抽氣櫃內傾倒會釋出煙和蒸氣的廢液。

表號：A090051508

本表僅供參考，各實驗室應依需求自行增刪

00系(中心)0000實驗室 化學物質相容表

依實驗室藥品類別增刪

反應類編號	反應類編號	實驗室使用藥品	反應類																	
1	酸、礦物(非氧化性)		1																	
2	酸、礦物(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、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	氧化物、硫化物和氰化物												11							
12	二磺基機碳酸鹽													12						
13	鹽類、鹼類、酮類														13					

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、高錳酸筴。

反應顏色	結 果
黃色	產生熱
粉紅色	起火
藍色	產生無毒和不易燃性氣體
紫色	產生有毒氣體
橘色	產生易燃氣體
亮綠色	爆炸
深綠色	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	產生熱起火有毒性氣體

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。