

國立嘉義大學有害事業廢棄物收集清除要點

99.6.23 98 學年第 2 次環安衛會議審議通過
105.6.28 105 年度第 1 次環境保護及安全衛生委員會暨輻射防護委員會審議修正通過
並經 105.8.9 105 學年度第 1 次行政會議修正通過
106.12.21 106 年度第 2 次環境保護及安全衛生委員會暨輻射防護委員會審議修正通過
並經 107.2.13 106 學年度第 5 次行政會議修正通過
108.12.27 108 年度第 2 次環境保護及安全衛生委員會暨輻射防護委員會審議修正通過
並經 109.2.11 108 學年度第 5 次行政會議修正通過
114.12.24 114 年度第 2 次環境保護及安全管理委員會會議修正通過
並經 115.4.14 114 學年度第 5 次行政會議修正通過

- 一、 國立嘉義大學(以下簡稱本校)為使有害事業廢棄物管理制度化，確保廢污減量，維護校園潔淨，爰訂「國立嘉義大學有害事業廢棄物收集清除要點」(以下簡稱本要點)，供本校教職員工生瞭解有害事業廢棄物收集、清運及處理程序並據以實行，達成綠色校園之目標。
- 二、 本要點專用名詞定義如下：
 - (一) 實驗室廢液：指研究教學過程所產生符合有害事業廢棄物認定標準之廢液，但不包括放射性及感染性廢液及任何固態之廢棄物。
 - (二) 尖銳器具廢棄物：指研究教學過程所使用之玻片、針頭或拋棄式刀片等實驗室廢棄物。
 - (三) 藥品空瓶：指購買化學藥品時原盛裝化學藥品之金屬、玻璃或塑膠容器等。
 - (四) 實驗室固體可燃廢棄物：實驗過程中使用之拋棄式耗材，如手套、PVC 吸管、濾毒罐、擦拭紙、吸液棉、移液管尖、針筒過濾器、(微量液體)離心管、(微量液體)塑膠樣品瓶等。
 - (五) 可焚化處理不易進料之實驗室廢棄物：實驗過程中產生之化學品混合物、沉澱物、凝膠(固)物、Silica Gel 廢棄物等。
- 三、 實驗室廢液及不易進料廢棄物應以安全貯存容器(20公升高密度聚乙烯 HDPE)妥為貯存、清楚標示內容物種類及填寫遞送聯單後，通知環境保護及安全管理中心(以下簡稱環安中心)清運；固體可燃廢棄物應以不易洩漏厚塑膠袋妥為貯存、清楚標示及填寫遞送聯單後，送至環安中心倉庫集中清運。
- 四、 實驗室廢液分類規定：
 - (一) 無機系廢液：包括氰系廢液、汞系廢液、六價鉻廢液、一般重金屬廢液、酸性廢液、鹼系廢液等六類。
 - (二) 有機系廢液：包括有機廢液(非含鹵素)、有機廢液(含鹵素)、有機廢液(油脂類)等三類。
- 五、 實驗室廢液之成分及限值：
 - (一) 有機廢液：黏度應低於10,000 SSU。
 - (二) 鹵素類溶劑(含氯有機廢液)：氯含量低於10%(重量比)。
 - (三) 一般重金屬廢液：銅(800 ppm)、鋅(150 ppm)、鐵(2500 ppm)、銀(2000 ppm)、錳(1000 ppm)、鎘(5 ppm)、鉛(30 ppm)。
 - (四) 六價鉻廢液：六價各應低於200 mg/L，總鉻應低於300 mg/L。
 - (五) 氰系廢液：氰化物濃度應低於600 mg/L。
 - (六) 汞系廢液：汞離子濃度應低於3000 mg/L。
- 六、 實驗室廢液收集貯存規定：
 - (一) 實驗室廢液貯存應依照「實驗廢液相容表」規定，避免與化學性質不相容廢液混合，以免產生熱、壓力、爆炸、毒煙或不良反應等現象。
 - (二) 廢液中若有固體物請先行過濾去除，廢液桶內只能貯存液體。
 - (三) 過期藥劑應依廢棄化學藥品流程回收，不得併入廢液處理。

- 七、 實驗室廢液與不易進料廢棄物貯存容器及固體可燃廢棄物貯存袋必須有適當之標示，以利分類收集，減低搬運及處理貯存時之危險。故應於貯存容器外表黏貼標籤，以利相關人員瞭解容器內廢液之種類性質數量及危險性。
- (一) 容器標示：容器標示所使用之標籤應貼於貯存容器之正面，且黏貼位置應明顯使相關人員易於辨識標籤上所記載之內容，以利廢液之分類收集、貯存及後續處理。
 - (二) 標示資料：標籤上之紀錄資料至少應包括下列項目：廢液名稱、廢液特性之標誌、廢液成份、產生單位、貯存日期。(如附件一)
- 八、 各單位將廢液或不易進料廢棄物貯存至七、八分滿，固體可燃廢棄物達5公斤或七分滿，即應填妥實驗室廢液遞送聯單，經實驗室管理員或主管確認後，交由環安中心彙整數量以利清運。(如附件二)
- 九、 實驗室廢液、不易進料廢棄物與固體可燃廢棄物如有下列情形者，將不予以清運：
- (一) 未依本要點第四點規定分類，或未標示之廢棄物。
 - (二) 貯存之容器不合乎第三點之規定，或嚴重變形者。
 - (三) 容器或袋有破損、洩漏之虞者。
 - (四) 廢液或不易進料廢棄物盛裝未達容器一半以上。
 - (五) 感染性廢棄物未經滅菌處理者。
- 十、 尖銳器具廢棄物應以不易穿透破裂之容器密閉貯存，並應標示於容器明顯處，以及填寫遞送聯單交環安中心委託合格廠商採焚化法或熔融法處理。標籤上之紀錄資料至少應包括下列項目：名稱、特性之標誌、產生單位、貯存日期。
- 十一、 尖銳器具廢棄物如有下列情形者，將不予以清運：
- (一) 未依尖銳器具廢棄物分類，或未標示。
 - (二) 貯存之容器不合乎「不易穿透破裂」之規定。
 - (三) 容器有破損、洩漏之虞者。
 - (四) 感染性尖銳器具廢棄物未經滅菌處理者。
- 十二、 實驗室之廢容器，依「有害事業廢棄物認定標準」規定屬有害事業廢棄物者，如經有效清洗，妥善處理所產生之廢液者，經洗淨後之容器，得認定為一般事業廢棄物。
- 十三、 清運實驗室空化學藥瓶時，如有下列情況發生者，將不予以清運：
- (一) 空瓶中仍殘留藥品。
 - (二) 未確實清洗、晾乾，確保無液體殘留。
 - (三) 玻璃空瓶未妥善盛裝。
- 十四、 各單位如有違反第九點、第十三點、第十五點，或未依「廢棄物清理法」及本校「廢棄物清理計畫書」等相關規定辦理，導致本校遭受罰款，該罰款由違規單位負擔。
- 十五、 各單位所產生實驗室廢液、廢藥品、尖銳器具廢棄物、藥品空瓶、實驗室固體可燃廢棄物、可燃化處理不易進料之實驗室廢棄物等，環安中心得向產出單位依其數量比例收取處理費用。
- 十六、 各單位若未依本要點規定辦理清除，而自行委託公民營清除處理機構清理者，須提供相關資料送交環安中心，以向環保單位申報備查。
- 十七、 各類廢棄物之分類、貯存及標示應符合校方或所屬中央主管機關之規定。
- 十八、 本要點經環境保護及安全管理委員會議與行政會議通過，陳請校長核定後實施。

廢液標籤

酸性廢液
(Acid waste liquid)

學校名稱： _____

廢棄物分類： 酸性廢液 廢棄物代碼： _____

廢棄物特性： 腐蝕性

廢棄物化學成分： _____

廢棄物體積： _____ 公升 廢棄物重量： _____ 公斤

貯存日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱： _____ 系/所/中心 _____ 實驗室

廢棄物管理人：姓名 _____

電話 _____

C40M1 00 C20M60



鹼系廢液
(Base waste liquid)

學校名稱： _____

廢棄物分類： 鹼性廢液 廢棄物代碼： _____

廢棄物特性： 腐蝕性

廢棄物化學成分： _____

廢棄物體積： _____ 公升 廢棄物重量： _____ 公斤

貯存日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱： _____ 系/所/中心 _____ 實驗室

廢棄物管理人：姓名 _____

電話 _____

C1 00 C40



有機廢液(鹵素)
Organic waste liquid (Halogen)

學校名稱： _____

廢棄物分類： 有機鹵素 廢棄物代碼： _____

廢棄物特性： 易燃性 _____

廢棄物化學成分： _____

廢棄物體積： _____ 公升 廢棄物重量： _____ 公斤

貯存日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱： _____ 系/所/中心 _____ 實驗室

廢棄物管理人：姓名 _____

電話 _____

Y100 Y40



有機廢液(非鹵素)
Organic waste liquid (Non-Halogen)

學校名稱： _____

廢棄物分類： 有機非鹵 廢棄物代碼： _____

廢棄物特性： 易燃性 _____

廢棄物化學成分： _____

廢棄物體積： _____ 公升 廢棄物重量： _____ 公斤

貯存日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱： _____ 系/所/中心 _____ 實驗室

廢棄物管理人：姓名 _____

電話 _____

Y100M60 Y50M40



有機廢液(廢油)
Organic waste liquid (waste oil)

學校名稱： _____

廢棄物分類： 廢油 廢棄物代碼： _____

廢棄物特性： 易燃性 _____

廢棄物化學成分： _____

廢棄物體積： _____ 公升 廢棄物重量： _____ 公斤

貯存日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱： _____ 系/所/中心 _____ 實驗室

廢棄物管理人：姓名 _____

電話 _____

Y4DM60 Y2DM20



強氧化性毒性物質
(Strongly oxidizing toxic substances)

固體
Solid
 液體
Liquid

學校名稱： _____

廢棄物分類： _____ 廢棄物代碼： _____

廢棄物特性： _____

廢棄物化學成分： _____

廢棄物體積： _____ 公升 廢棄物重量： _____ 公斤

貯存日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱： _____ 系/所/中心 _____ 實驗室

廢棄物管理人：姓名 _____

電話 _____

M10D160



汞系廢液
(Mercury waste liquid)

學校名稱： _____

廢棄物分類： 汞系廢液 廢棄物代碼： _____

廢棄物特性： 毒性物質

廢棄物化學成分： _____

廢棄物體積： _____ 公升 廢棄物重量： _____ 公斤

貯存日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱： _____ 系/所/中心 _____ 實驗室

廢棄物管理人：姓名 _____

電話 _____

■ K60 ■ K30



重金屬廢液
(Heavy metal waste liquid)

學校名稱： _____

廢棄物分類： 重金屬廢液 廢棄物代碼： _____

廢棄物特性： 毒性物質

廢棄物化學成分： _____

廢棄物體積： _____ 公升 廢棄物重量： _____ 公斤

貯存日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱： _____ 系/所/中心 _____ 實驗室

廢棄物管理人：姓名 _____

電話 _____

■ C20M89Y97X0 ■ C9M80Y69X0



無機毒性物質
(Inorganic toxic substances)

固體
Solid

液體
Liquid

學校名稱：_____

廢棄物分類：_____ 廢棄物代碼：_____

廢棄物特性：_____

廢棄物化學成分：_____

廢棄物體積：_____ 公升 廢棄物重量：_____ 公斤

貯存日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱：_____ 系/所/中心 _____ 實驗室

廢棄物管理人：姓名 _____

電話 _____



其它廢棄玻璃/塑膠

學校名稱：_____ 學校代碼：_____

貯存容器編號：_____

條碼：_____

廢棄物分類：_____ 廢棄物代碼：_____

廢棄物特性：_____

廢棄物化學成分：_____

廢棄物體積：_____ 公升 廢棄物重量：_____ 公斤

貯存日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱：_____ 系/所/中心 _____ 實驗室

管理人：姓名 _____ 職稱 _____

電話 _____ 手機 _____



1. 實驗室編號：

2. 系所：

3. 是否滅菌？

已滅菌

未滅菌

不需滅菌

4. 貯存日期

11 年 月

固體廢棄物(可燃)
Solid waste (Combustible)

學校名稱：_____

廢棄物分類： 固廢可燃 廢棄物代碼：_____

廢棄物特性：_____

廢棄物化學成分：_____

廢棄物體積：_____ 公升 廢棄物重量：_____ 公斤

貯存日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱：_____ 系/所/中心 _____ 實驗室

廢棄物管理人：姓名 _____

電話 _____

M40



黏滯性高/沉澱物多
需與其他廢棄物混拌調整其物性
(如含矽粉、固態原物料等)

學校名稱：_____ 學校代碼：_____

貯存容器編號：_____

條碼：_____

廢棄物分類：_____ 廢棄物代碼：_____

廢棄物特性：_____

廢棄物化學成分：_____

廢棄物體積：_____ 公升 廢棄物重量：_____ 公斤

貯存日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱：_____ 系/所/中心 _____ 實驗室

管理人：姓名 _____ 職稱 _____

電話 _____ 手機 _____

C50 Y40



國立嘉義大學實驗室廢棄物（液）遞送聯單（第一聯：環安中心存查）

年 月 日

單位	*	實驗室名稱		
填表人(申請人)	*	實驗室編號	*	
實驗室負責老師	*	實驗室分機		
廢棄物代碼	廢棄物名稱		數量(桶)	總重量(kg)
C-0101	含汞及其化合物廢液			(每桶20公斤計)
C-0119	重金屬廢液			(每桶20公斤計)
C-0402	含氰化物廢液（其 pH 值於2.0~12.5間會產生250 mg HCN/kg 以上之有毒氣體者）			(每桶20公斤計)
D-1502	非有害廢鹼			(每桶20公斤計)
D-1503	非有害廢酸			(每桶20公斤計)
D-1799	有機廢液（廢油脂）			(每桶20公斤計)
D-2301	有機廢液（含鹵素）			(每桶20公斤計)
D-2302	有機廢液（不含鹵素）			(每桶20公斤計)
C-0399	可焚化處理不易進料之實驗室廢棄物			(每桶20公斤計)
C-0399	實驗室固體可燃廢棄物			
	尖銳器具廢棄物			

- 說明：1.本聯單可同時填列數種廢棄物一併遞送。「*」請務必填協，以為存檔記錄。
 2.本聯單可於環安中心首頁>各項表單下載>實驗室廢棄物（液）遞送聯單項下下載。

-----裁 剪 處

國立嘉義大學實驗室廢棄物（液）遞送聯單（第二聯：單位存查）

年 月 日

單位	*	實驗室名稱		
填表人(申請人)	*	實驗室編號	*	
實驗室負責老師	*	實驗室分機		
廢棄物代碼	廢棄物名稱		數量(桶)	總重量(kg)
C-0101	含汞及其化合物廢液			(每桶20公斤計)
C-0119	重金屬廢液			(每桶20公斤計)
C-0402	含氰化物廢液（其 pH 值於2.0~12.5間會產生250 mg HCN/kg 以上之有毒氣體者）			(每桶20公斤計)
D-1502	非有害廢鹼			(每桶20公斤計)
D-1503	非有害廢酸			(每桶20公斤計)
D-1799	有機廢液（廢油脂）			(每桶20公斤計)
D-2301	有機廢液（含鹵素）			(每桶20公斤計)
D-2302	有機廢液（不含鹵素）			(每桶20公斤計)
C-0399	可焚化處理不易進料之實驗室廢棄物			(每桶20公斤計)
C-0399	實驗室固體可燃廢棄物			
	尖銳器具廢棄物			

- 說明：1.本聯單可同時填列數種廢棄物一併遞送。「*」請務必填協，以為存檔記錄。
 2.本聯單可於環安中心首頁>各項表單下載>實驗室廢棄物（液）遞送聯單項下下載。