



教育部

校園環境保護廢棄物管理暨 環保法令說明

簡報人：段沛晶 協理

中華民國 108年3月27、28、29日



鼎澤科技有限公司

簡報大綱



● 適用學校之環保法規

● 校園廢棄物管理

● 毒性化學物質管理

● 教育部重點計畫說明

1.校園囤積化學品清理計畫

2.大專校院老舊不明氣體鋼瓶清查計畫

適用學校之環保法規

污染源產生區域	常見污染源	適用之環保法規
行政辦公區、教室、 宿舍、公共區域等	一般廢棄物	<u>廢棄物清理法</u>
	再生資源	資源回收再利用法
	生活污水	水污染防治法
實驗室或實習場所	事業廢棄物	廢棄物清理法
	化學物質	<u>毒性及關注化學物質 管理法</u>
	事業廢水	水污染防治法
全校	噪音	噪音管制法
	空氣污染	空氣污染防制法 室內空氣品質管理法

3

校園廢棄物管理

- ◆ 廢棄物清理相關法規
- ◆ 校園廢棄物之類別及來源
- ◆ 校園一般廢棄物管理措施
- ◆ 校園事業廢棄物管理措施

4

廢棄物清理相關法規

- 廢棄物清理法(106年6月14日修正)

- 一般廢棄物

- 一般廢棄物回收清除處理辦法 (106年11月3日修正)

- 執行機關一般廢棄物應回收項目

- 事業廢棄物(一般/有害)

- 有害事業廢棄物認定標準(106年5月12日修正)
 - 應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業(107年11月27日修正)
 - 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
 - 事業廢棄物清理計畫書審查管理辦法(106年11月16日制訂)
 - 事業委託清理之相當注意義務認定準則(106年11月24日制訂)
 - 共通性事業廢棄物再利用管理辦法(107年1月8日公布)
 - 行政院環境保護署事業廢棄物再利用管理辦法
 - 教育部事業廢棄物再利用管理辦法

5

一般廢棄物回收清除處理辦法(廢清法第十二條)

- 配合 **廢清法第二條** 將 事業員工生活產生之廢棄物 納為 一般廢棄物 修正。



學生或老師於 **研究室內進行非實驗性質之活動** 所產生之廢棄物，例如：一般垃圾、廚餘、資源垃圾(廢紙、廢紙餐盒)等。

- 學校應留意之修正條文：

第六條

應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業(大專校院)，應於事業廢棄物清理計畫書載明其員工生活產生之廢棄物

第三十四條

公告一般廢棄物再利用管理方式，包含：廚餘、水肥、廢潤滑油、廢食用油。

因應 **學術或研究單位有一般廢棄物再利用技術試驗之實務需求**，增訂 專案申請廢棄物再利用技術研發 之規定。

6

國內一般廢棄物再利用之相關研究

- **牡蠣殼**
 - 海砂與牡蠣殼作為骨質生醫材料之研究
 - 探討不同比例混合白棘三列海膽刺殼粉與牡蠣殼粉做為生物醫學材料之表現
 - 利用牡蠣殼作為綠色化學製成球型氧化鈣奈米粒子及重金屬吸附劑牡蠣殼粉應用於密級配瀝青混凝土之可行性評估
- **花生殼**
 - 自花生殼製備纖維素與木質素之研究
 - 探討花生殼與玉米桿炭製成生物炭對於灌溉水中砷之吸附能力
- **稻殼**
 - 利用稻殼製備SBA-15/氧化石墨烯探討對染料吸附之影響
 - 以稻殼製作孔洞碳-氧化矽材料作為電子封裝之綠色填料的應用與研究
 - 自稻殼原料生產纖維素與木質素之研究

依據一般廢棄物回收清除處理辦法第34條第5項規定

有從事廢棄物再利用技術研發之必要，且僅以一般廢棄物為樣品者，得專案向直轄市、縣（市）主管機關申請同意文件。

7

共通性事業廢棄物再利用管理辦法

- 依據母法第三十九條第二項規定「涉及二個以上目的事業共通性再利用之事業廢棄物，經中央主管機關認定有統一訂定再利用種類及管理方式之必要者，其管理辦法由中央主管機關定之。」

已公告之廢棄物種類：

廢鐵、廢紙、廢玻璃、廢塑膠、廢單一金屬料(銅、鋅、鋁、錫)、廢水泥電桿、廚餘及廢食用油等8項。



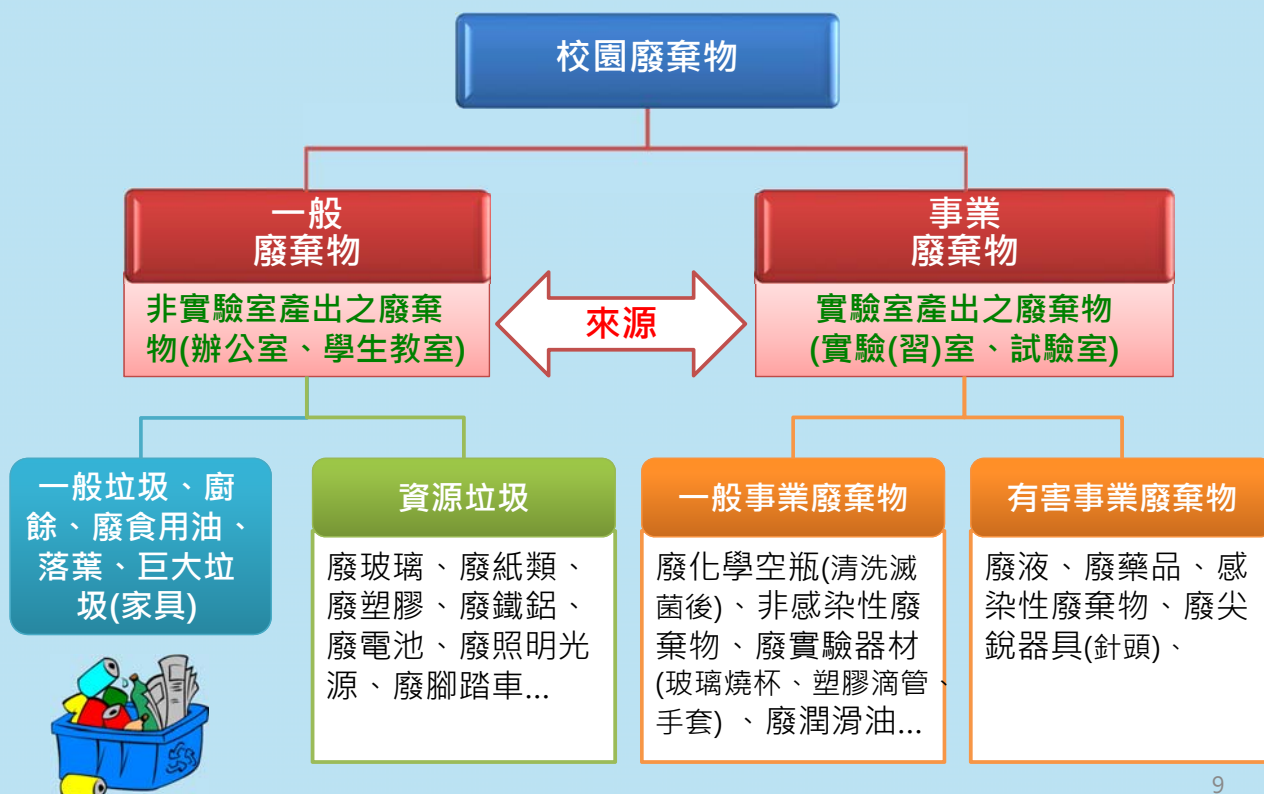
規定再利用種類
及管理方式

規定契約書簽訂
及應記載事項

規定清除方式

8

校園廢棄物之類別及來源(廢清法第二條)



校園一般廢棄物管理措施(1/4)

10

一般廢棄物貯存及貯存設施應符合規定：

法規依據：一般廢棄物回收清除處理辦法第7、9、11條

- ✓貯存地點、容器、設施經常保持清潔完整。
- ✓不得有廢棄物飛揚、逸散、滲出、污染地面或散發惡臭情事。
- ✓設置有防止地面水、雨水及地下水流入、滲透之設備或措施。
- ✓由貯存設施產生之廢液、廢氣、惡臭等，應設置收集或防止其污染地面水體、地下水體、空氣、土壤之設備或措施。
- ✓貯存容器置於戶外者，其設施應符合下列規定：
 - 不洩漏污水。
 - 不發生腐敗臭味。
 - 可防止雨水滲入。
 - 可防止貓狗覓食之設備或措施。
 - 可配合一般廢棄物之清除作業。



校園一般廢棄物管理措施(2/4)



資源垃圾回收貯存場所之貯存及貯存設施應符合規定：

法規依據：一般廢棄物回收清除處理辦法第8、10條

- ✓應符合一般廢棄物貯存及貯存設施(前頁)之規定。
- ✓貯存容器、設施依所存放之資源垃圾種類應分別貯存，並以中文標示。
- ✓經完成分類之資源垃圾置於分區貯存格。
- ✓貯存區應採取必要措施，以防止完成打包之資源垃圾發生掉落、倒塌或崩塌等情事。
- ✓於適當位置標示執行機關資源垃圾回收貯存場名稱及資源回收標誌。
- ✓回收之廢照明光源應貯存於具有足以防止非意外破損之堅固分區貯存設施或容器。
- ✓設置計量設備，並每日按資源垃圾類別分別記錄重量，紀錄應保存一年，以供查核。
- ✓資源垃圾有飛散之虞者，得設置圍牆或其他防風、擋風設施。
- ✓設置必要之消防設施。



11



12

校園一般廢棄物管理措施(3/4)

● 委外清除處理：

➤ 清除處理單位：

非資源廢棄物 - 清潔隊或委託合格環保公司(可申請扣除水費單上之清除處理費)

資源廢棄物 - 資源回收商

➤ 清運車輛：應為合法登記車輛。



回收商不願意回收紙餐盒、廢玻璃等資源物時，該如何解決？

1. 資源物回收金降價。
2. 不收資源回收金(回饋金)。
3. 於**一般廢棄物委託清除處理契約**內註明須協助清理校園資源回收物。

● 產出量統計管理：

學校為有效管理廢棄物應對於產出量進行統計，可由統計資料瞭解該校**廢棄物減量**、**資源回收**之成效，進而訂定**績效指標**(如人均產出量)。

13

校園一般廢棄物管理措施(4/4)

● 廢食用油管理：

行政院環保署亦於103年10月24日(環署廢字第1030088083號)發文公告，將廢食用油列為「執行機關一般廢棄物應回收項目」，即日生效。廢食用油則可委託具許可文件之清除機構、處理機構或再利用機構等處理。

● 其他管理措施：

學校可配合政府政策推動「**購物用塑膠袋及塑膠類(含保麗龍)免洗餐具限制使用政策**」、「**推動一次用塑膠製品減量或限用**」，**限制購物用塑膠袋及塑膠類免洗餐具、吸管**之使用、**學校餐廳不使用各類材質免洗餐具、推動紙杯、塑膠製品減量方案**等減廢措施。

14

臺灣海洋廢棄物治理行動方案(108年2月13日)



15

一次用塑膠吸管限制使用對象、實施方式及實施日期(草案)

108年 07月 01日 生效



實施方式：

限制使用對象不得提供一次用塑膠吸管供內食餐飲使用。

16

校園事業廢棄物管理措施(1/5)

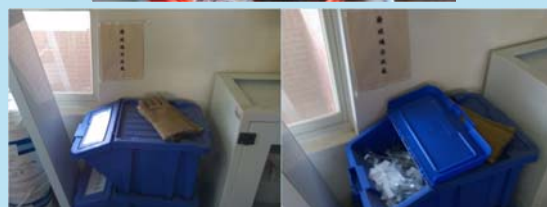
法規依據：事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

- 事業廢棄物可分為**有害事業廢棄物**與**一般事業廢棄物**，應**分開貯存**。

一般事業廢棄物之貯存方法應符合規定：

法規依據：事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準第6條

- ✓應依主要**成分特性分類貯存**。
- ✓應保持清潔完整，不得有廢棄物**飛揚、逸散、滲出、污染地面**或**散發惡臭**情事。
- ✓貯存容器、設施應與所存放之廢棄物具有相容性，**不具相容性之廢棄物應分別貯存**。
- ✓貯存地點、容器及設施，應於明顯處以**中文標示**廢棄物名稱。



17

校園事業廢棄物管理措施(2/5)

有害事業廢棄物之貯存方法應符合規定：

法規依據：事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準第7條

- ✓應依有害事業廢棄物認定方式或危害特性**分類貯存**。
- ✓應以固定包裝材料或容器**密封盛裝**，置於貯存設施內，分類編號，並**標示產生廢棄物之事業(系所、研究室)名稱、貯存日期、數量、成分及區別有害事業廢棄物特性之標誌**。
- ✓貯存容器或設施應與有害事業廢棄物**具有相容性**，必要時應使用內襯材料或其他保護措施，以減低腐蝕、剝蝕等影響。
- ✓貯存容器或包裝材料應保持良好情況，其有嚴重生鏽、損壞或洩漏之虞，應即更換。



18

校園事業廢棄物管理措施(3/5)

一般事業廢棄物之貯存設施應符合規定：

法規依據：事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準第10條

- ✓應有防止地面水、雨水及地下水**流入、滲透**之設備或措施。
- ✓由貯存設施產生之廢液、廢氣、惡臭等，應有**收集或防止**其污染地面水體、地下水體、空氣、土壤之設備或措施。

有害事業廢棄物之貯存設施應符合規定：

法規依據：事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準第11條

- ✓應符合**前述**之規定。
- ✓應設置專門貯存場所，其地面應堅固，四周採用抗蝕及不透水材料襯墊或構築。
- ✓應於明顯處，設置**白底、紅字、黑框之警告標示**，並有災害防止設備。
- ✓應配置所須之**警報設備、滅火、照明設備或緊急沖淋安全設備**。
- ✓屬**易燃性事業廢棄物、反應性事業廢棄物及毒性化學物質廢棄物**，應依其危害特性種類配置所須之**監測設備**。其**監測設備得準用毒性化學物質管理法、勞工安全衛生法之監測設備規範**。

19

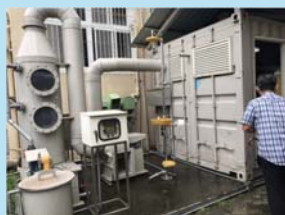
警告標示



警報設備、滅火、照明設備或緊急沖淋安全設備



防溢設施之設備或措施



- 廢液防溢漏之盛盤應大於該廢液桶或內裝藥品總量之**150%**。

(資訊來源：教育部學校安全衛生資訊網)

20

● 定期申報：

學校可自行或委託清除機構清除有害事業廢棄物至該機構以外之貯存或處理場所時，須填具遞送聯單並應**保存3年**，以充分掌握廢棄物之流向，杜絕非法棄置。

依廢棄物相關法規之規定**每月統計**有害廢棄物產出量及暫存量上網申報。貯存以**1年**為限，**須延長者，應於期限屆滿2個月前，向貯存設施所在地主管機關申請延長，並以1次為限，不得超過1年。**

妥善處理紀錄文件

[illegible]

校園事業廢棄物管理措施(5/5)

生物醫療廢棄物

- 貯存：
 - 廢尖銳器具：與其他廢棄物分類貯存，並以不易穿透之堅固容器密封盛裝，貯存以一年為限。
 - 感染性廢棄物：與其他廢棄物分類貯存。
- 貯存條件：
 - 常溫(攝氏五度以上)：以一日為限
 - 冷藏(攝氏五度以下至零度以上)：以七日為限
 - 冷凍(攝氏零度以下)：以三十日為限
- 清除：
 - 基因性廢棄物：以熱處理法或化學處理法處理。
 - 廢尖銳器具：以熱處理法或滅菌後粉碎處理。
 - 感染性廢棄物：以熱處理法處理。



23



1.廢棄物名稱

2.單位名稱

廢棄物名稱： <input type="checkbox"/> 感染性廢棄物混合物 <input type="checkbox"/> 尖銳器具 <input type="checkbox"/> 受污染動物屍體及墊料等	國立成功大學 單位：_____系(科)所/研究中心 實驗室負責人：_____教授 實驗室分機：_____
5.標誌	生物醫療廢棄物 BIO-MEDICAL WASTE
清除機構：_____ 處理機構：_____	貯存溫度： <input type="checkbox"/> 5°C 冷藏 <input type="checkbox"/> 0°C 冷凍 廢棄物重量：_____公斤 貯存日期：____年__月__日

4.清除處理 機構名稱

3.貯存溫度、 日期、重量

24



毒性化學物質管理

- ◆ 毒性化學物質相關法規
- ◆ 毒性化學物質來源及管理措施
- ◆ 毒性化學物質運作管理

25

毒性及關注化學物質管理相關法規

- 毒性及關注化學物質管理法(108年1月16日修正)
 - 毒性化學物質管理法施行細則
 - 毒性化學物質許可登記核可管理辦法
 - 毒性化學物質運作及釋放量記錄管理辦法
 - 毒性化學物質危害預防及應變計畫作業辦法
 - 毒性化學物質運作責任保險辦法
 - 學術機構運作毒性化學物質管理辦法
 - 毒性化學物質標示及物質安全資料表管理辦法
 - 第四類毒性化學物質核可管理辦法
 - 列管毒性化學物質及其運作管理事項(107年6月28日、108年3月5日修正)



26

列管毒性化學物質及其運作管理事項

✓ 107年6月28日修正

- 增列公告蘇丹色素等十四種化學物質為第四類毒性化學物質
- 增列月桂酸五氯苯酯為第一類、第三類毒性化學物質
- 增列全氟辛酸為第四類毒性化學物質，另修正全氟辛烷磺酸管制濃度

✓ 108年3月5日修正

- 修正十溴二苯醚為第一類、第二類毒性化學物質，另加嚴管制濃度
- 增列短鏈氯化石蠟為第一類毒性化學物質及管制濃度
- 增列十溴二苯醚、短鏈氯化石蠟及六氯-1,3-丁二烯之禁止運作事項與得使用用途

已運作公告列管毒性化學物質應於規定期限完成
相關事項之辦理

27

毒性化學物質分類

- 經環保署已知毒性較明確之化學物質約6,000種中，目前已公告194類列管編號，共340種毒化物，並依據毒化物特性區分為第一至四類，分類如下：

第一類 (難分解物質)

- 在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者

第二類 (慢毒性物質)

- 有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。

第三類 (急毒性物質)

- 化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。

第四類 (疑似毒化物)

- 化學物質具有內分泌干擾素特性或有污染環境、危害人體健康者。

28

毒性化學物質來源及管理措施

- 來源

- 購買。
- 由他校轉入。

- 管理措施：

法規依據：學術機構運作毒性化學物質管理辦法

學術機構毒性化學物質運作量達規定公告之大量運作基準者，應依規定設置專業技術管理人員(如右表)。

單一物質數量	設置專責人員等級	設置專責人員人數
> 10,000公噸 (100萬公噸/年)	其中一人應為甲級專責人員	2人
300-9,999公噸 (9-99萬公噸/年)	甲級專責人員	1人
< 300公噸	乙級專責人員	1人
運送氣體>50kg 運送液體>100kg 運送固體>200kg	丙級專責人員	1人

29

毒性化學物質來源及管理措施

- 來源：購入或他校轉入

- 管理權責：

法規依據：學術機構運作毒性化學物質管理辦法第3條

- 毒性化學物質運作管理規定之訂定及實施。
- 毒性化學物質危害預防及應變計畫之訂定及實施。
- 所屬單位運作毒性化學物質之監督管理。
- 毒性化學物質運作紀錄之彙整及定期申報。

- 設管理委員會：

法規依據：學術機構運作毒性化學物質管理辦法第4、5、10條

- 負責毒性化學物質運作之管理，委員會應置委員五人至七人，其中至少應有二人具備毒性化學物質毒理、運作技術或管理專長。
- 學術機構之運作單位運作毒性化學物質者，學術機構之許可、登記或核可之申請文件應先經委員會審議通過後，依毒性化學物質管理法及其相關法規規定辦理，並副知各該主管教育行政機關。
- 高級中等以下學校運作毒性化學物質，未達大量運作基準者，得免設立委員會，並不受應經委員會審議之限制。

30

毒性化學物質運作管理(1/4)

學校主要的運作事項為**使用**、**貯存**及**廢棄**等三種行為，以下針對學校運作管理逐一說明。

➤ 購買

- 未取得主管機關核發之核可

A.檢附『證明文件或資料、申請書(1式2份)』

B.向當地主管機關申辦核可文件

C.經當地主管機關核可，校方取得核可文件後，應向領有毒性化學物質販賣許可證之廠商購買。

- 取得主管機關核發之核可

向校方毒化物管理單位提出申請，經核准後，依貴校採購流程逕向領有毒性化學物質販賣許可證之廠商購買。

31

• 毒性化學物質核可文件申請書

申請日期： 年 月 日 (為維護您的權益，請詳閱申請須知)		(□含附表，共 頁)				
申請類別： <input type="checkbox"/> 新核發 <input type="checkbox"/> 展延 <input type="checkbox"/> 補發 <input type="checkbox"/> 換發 <input type="checkbox"/> 變更，變更事項： (原核可文件號碼：□□□-□□-□□□□□□□□)						
運作人基本資料	管制編號	運作行為 <input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 輸入 <input type="checkbox"/> 販賣 (可勾選多項)				
	名稱(全銜)					
	地址	□□□□ 縣(市) 鄉鎮區(市) 村(里) 鄰 路 段 巷 弄 樓				
	負責人姓名	身分證文件字號				
	負責人地址	□□□□ 縣(市) 鄉鎮區(市) 村(里) 鄰 路 段 巷 弄 樓				
	運作人資格	<input type="checkbox"/> 取得工廠登記證明文件(證號/文號： <input type="checkbox"/> 取得公司登記證明文件(檔案編號/文號： <input type="checkbox"/> 取得商業登記證明文件(統一編號： <input type="checkbox"/> 其他政府登記資料(非營利者)： <input type="checkbox"/> 其他：				
連絡人	姓名	電話號碼()	分機			
	電子郵件信箱	傳真號碼()				
運作場所基本資料	管制編號	運作行為 <input type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 貯存 (可勾選多項)				
	名稱(全銜)	(□同運作人，本欄名稱與地址可免填)				
	地址	□□□□ 縣(市) 鄉鎮區(市) 村(里) 鄰 路 段 巷 弄 樓				
	涉及業別分類	土地分區				
	註明所在區別	<input type="checkbox"/> 工業區 <input type="checkbox"/> 科學園區 <input type="checkbox"/> 皆非 是否為石化廠 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	連絡人	姓名	電話號碼()	分機		
毒性化學物質	容毒性化學物質 (共登記 種，申請登記 2 種以上者，請以附表書寫，並附於本頁之後)	商品名(中英文)				
		使用用途				
		列管編號及序號				
		含公告化學物質濃度(最多只寫 3 種)	中英文成分名稱(請寫公告名稱)	成分 1	成分 2	成分 3
		含量最高 3 種	含量(%W/W)			
	簽章(名)	運作人	負責人			

32

• 毒性化學物質資料

第 2 種毒性化學物質				
商品名 (中英文)				
使用用途				
列管編號及序號				
含公告化學物質濃度 (最多只寫含量最高 3 種)	中英文成分名稱 (請寫公告名稱)	成分 1	成分 2	成分 3
	含量 (%W/W)			
第 3 種毒性化學物質				
商品名 (中英文)				
使用用途				
列管編號及序號				
含公告化學物質濃度 (最多只寫含量最高 3 種)	中英文成分名稱 (請寫公告名稱)	成分 1	成分 2	成分 3
	含量 (%W/W)			
第 4 種毒性化學物質				
商品名 (中英文)				
使用用途				
列管編號及序號				
含公告化學物質濃度 (最多只寫含量最高 3 種)	中英文成分名稱 (請寫公告名稱)	成分 1	成分 2	成分 3
	含量 (%W/W)			
第 5 種毒性化學物質				
商品名 (中英文)				
使用用途				
列管編號及序號				
含公告化學物質濃度 (最多只寫含量最高 3 種)	中英文成分名稱 (請寫公告名稱)	成分 1	成分 2	成分 3
	含量 (%W/W)			

備註：本附表不敷使用時，請自行添頁。

3

• 證明文件或資料

一、證明文件或資料：

檢附證件	
(一)基本資料：	
1.運作人	2.運作場所
<input type="checkbox"/> (1)工廠登記證明文件影本	<input type="checkbox"/> (1)工廠登記證明文件影本
<input type="checkbox"/> (2)公司登記證明文件影本	<input type="checkbox"/> (2)公司登記證明文件影本
<input type="checkbox"/> (3)商業登記證明文件影本	<input type="checkbox"/> (3)商業登記證明文件影本
<input type="checkbox"/> (4)其他政府登記資料影本	<input type="checkbox"/> (4)其他政府登記資料影本
<input type="checkbox"/> (5)負責人身分證明文件影本	
(二)審核相關文件：	
<input type="checkbox"/> 1.貯存場所相關文件影本	
<input type="checkbox"/> (1)土地分區使用證明書或土地登記簿謄本	
<input type="checkbox"/> (2)倉儲業之毒性化學物質貯存登記文件	
<input type="checkbox"/> (3)自行管理者，檢附貯存場所使用同意證明，及毒性化學物質貯存登記文件	
<input type="checkbox"/> (4)受託管理者，檢附委託貯存之證明文件，已註記受託管理之毒性化學物質貯存登記文件	
<input type="checkbox"/> (5)海運、空運之倉庫，檢附目的事業主管機關核准設置倉庫之文件	
<input type="checkbox"/> 2.物質安全資料表	
(三)緊急應變相關文件：	
<input type="checkbox"/> 1.毒性化學物質運作防災基本資料表	
<input type="checkbox"/> 2.運作場所之運作場所全廠（場）配置圖	
<input type="checkbox"/> 3.運作場所之內部配置圖	
<input type="checkbox"/> (四)其他主管機關指定之有關文件或資料	

說明：1.所附證明文件（正本或影本）請逕以 A4 紙張大小檢附，毋須黏貼。
2.運作場所之全廠（場）配置圖：（運作場所為製造、使用、貯存場所）
(1)附近環境概況圖，請包括鄉鎮街道圖並標出廠區位置，請標示由廠場外進入廠場內部毒化物製造場所之緊急救災路線。
(2)全廠場配置圖使用影本者，請於影本右上角騎縫處加蓋運作人章及負責人章。
3.運作場所之內部配置圖：
(1)請依毒性化學物質運作廠場內部配置圖說明作圖。
(2)內部配置圖如使用影本者，請於影本右上角騎縫處加蓋運作人章及負責人章。

二、身分證明文件正反面影印本：

負責人身分證明文件影本 正面黏貼處	負責人身分證明文件影本 背面黏貼處
----------------------	----------------------

4

毒性化學物質運作管理(2/4)

➤ 使用

- 學校實驗(試驗)室及實習(試驗)場所之運作人，在運作毒性化學物質時應注意下列事項：

A.逐批/日填寫於「毒性化學物質運作紀錄表」

B.採網路傳輸方式於**每年1月31日、4月30日、7月31日、10月31日前**，向毒化物所在地之主管機關**申報前三個月的運作紀錄表**；毒性化學物質各種運作(量)無變動者，運作紀錄表之逐日記錄得以逐月記錄替代之，並於每年**1月31日前**，**申報前一年的運作紀錄表**，不受前項申報規定期限之限制。

C.毒性化學物質運作紀錄表，應於各學術機構之運作單位妥善保存3年備查。

D.洩漏、化學反應或其他突發事故發生時，應立即採取**緊急防治措施**及通知單位主管；至遲**1小時內**通知緊急處理中心(毒性化學物質災害應變中心)，並報知在地之主管機關。

35

紀錄期間 民國__年__月										填表日期：__年__月__日										第 頁/共 頁	
物質品名：(一種毒性化學物質，一個運作場所申報一份)										列管編號—序號：□□□—□□										運作人 (公司/機構) 章	
濃度(%W/W)					物質狀態 <input type="checkbox"/> 固態 <input type="checkbox"/> 液態 <input type="checkbox"/> 氣態																
運作人：					地址：					電話：()					負責人 (代理人) 簽章						
名稱：					管制編號：□□□□□□□□																
地址：										填表人 簽章											
電話：()																					
許可證字號/登記號碼/核可號碼/第四類備查文號：																					
上月結餘量：					單位： <input type="checkbox"/> 公噸 <input type="checkbox"/> 公斤 <input type="checkbox"/> 公克																
日期		運作行為及重量										結餘量 (自行管理)		毒性化學物質來源或去向之公司及廠場名稱，及其物質之許可證字號/登記號碼/核可號碼/國外廠商地址		備註					
月	日	運作量無變動	製造	輸入	輸出	販賣				使用	貯存(寄倉)		其他	重量	公司及廠場名稱(須先建上下游)	許可證字號/登記號碼/核可號碼/第四類備查文號/國外廠商地址	使用用途代號(依運送規定者須填)	運送聯單編號(依運送規定者須填)	備註(說明特殊情形)		
						買入	賣出	轉入	轉出		增加 (含撥入)	減少 (含撥出)	廢棄								

36

毒性化學物質運作管理(3/4)

➤ 貯存

- 毒性化學物質的存放藥櫃應予**以上鎖管理**
- 建立**毒化物(藥品)清冊**、**運作記錄**及**安全資料表(SDS)**
- 運作場所各出入地點明顯處張貼『**毒性化學物質運作場所 (Handling Premises of Toxic Chemicals)**』字樣
- 包裝容器應遵守相關法令之規定，標示中英文名稱、圖示、危害警告訊息等。



37

毒性化學物質運作管理(4/4)

➤ 停止運作：

學術機構運作毒性化學物質管理辦法(101.12.20.修正)第五條規定

第一類至第三類毒性化學物質停止運作期間超過六個月者，得將所剩毒性化學物質列冊報主管機關核准後，得退回原製造或販賣者、販賣或轉讓他人或依廢棄物清理有關法規規定處置。

➤ 廢棄：

廢棄**第一類至第三類**毒性化學物質者，應於廢棄前，逐批檢具毒性化學物質廢棄聲明書，向所在地主管機關申請登記。經主管機關核准登記後，始得廢棄。

➤ 轉讓：

第一類至第三類毒性化學物質運作人不得將該毒性化學物質販賣或轉讓予未經依毒性化學物質管理法規定取得許可證、完成登記或取得核可者。但事先報經主管機關核准者，不在此限。

38

• 毒性化學物質廢棄聲明書

填表日期： 年 月 日				
運 作 人 基 本 資 料	管制編號			
	名稱（全銜）			
	地址			
	負責人姓名		身分證明文件字號	
運 作 場 所 基 本 資 料	管制編號			
	運作行為		<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 貯存 （可複選）	
	名稱（全銜）			
	地址			
聲明廢棄時間	年	月	日	貯 存 於 運 作 場 所 之 位 置 略 圖
完成所有廢棄毒化 物最終處理期限	年	月	日	
聲明廢棄物 名稱及數量 （明細表 如附）				
聲明事項	<p>上項物品經本運作人聲明為「廢棄物」無訛。</p> <p>此致</p> <p>縣 政府</p> <p>市</p> <p>運作人 (簽(名)章)</p>			
注意事項	<p>依「毒性化學物質許可登記核可管理辦法」規定，廢棄第1類至第3類毒性化學物質者，應於廢棄前，逐批檢具毒性化學物質廢棄聲明書1式4份及其明細表，向毒性化學物質所在地直轄市、縣（市）主管機關申請登記。經核准登記後，始得廢棄。</p>			

1 份由聲明者自存，1 份由當地主管機關備查，2 份由當地主管機關副知上級主管機關。

• 毒性化學物質廢棄聲明書

填表日期： 年 月 日				
運 作 人 基 本 資 料	管制編號			
	名稱（全銜）			
	地址			
	負責人姓名		身分證明文件字號	
運 作 場 所 基 本 資 料	管制編號			
	運作行為		<input type="checkbox"/> 製造 <input type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 貯存 （可複選）	
	名稱（全銜）			
	地址			
聲明廢棄時間	年	月	日	貯 存 於 運 作 場 所 之 位 置 略 圖
完成所有廢棄毒化 物最終處理期限	年	月	日	
聲明廢棄物 名稱及數量 （明細表 如附）				
聲明事項	<p>上項物品經本運作人聲明為「廢棄物」無訛。</p> <p>此致</p> <p>縣 政府</p> <p>市</p> <p>運作人 (簽(名)章)</p>			
注意事項	<p>依「毒性化學物質許可登記核可管理辦法」規定，廢棄第1類至第3類毒性化學物質者，應於廢棄前，逐批檢具毒性化學物質廢棄聲明書1式4份及其明細表，向毒性化學物質所在地直轄市、縣（市）主管機關申請登記。經核准登記後，始得廢棄。</p>			

1 份由聲明者自存，1 份由當地主管機關備查，2 份由當地主管機關副知上級主管機關。

• (毒性化學物質運作人全銜)聲明廢棄明細表

填表日期： 年 月 日

廢棄物 明細資料	物品		名稱		備註
			數量(註3)		
	毒性化學物質	列管編號-序號			
		濃度	成分名稱(註1)	含量%(註2)	
貯存於運作場所之位置地點					
廢棄清理資料	廢棄物		名稱	預定完成清理時間(註3)	
			代碼		
	清理機構	清除	名稱	管制編號	
		機構	連絡人	電話	
		處理	名稱	管制編號	
		機構	連絡人	電話	
廢棄物 明細資料	物品		名稱		備註
			數量(註3)		
	毒性化學物質	列管編號-序號			
		濃度	成分名稱(註1)	含量%(註2)	
貯存於運作場所之位置地點					
廢棄清理資料	廢棄物		名稱	預定完成清理時間(註3)	
			代碼		
	清理機構	清除	名稱	管制編號	
		機構	連絡人	電話	
		處理	名稱	管制編號	
		機構	連絡人	電話	
廢棄物 明細資料	物品		名稱		備註
			數量(註3)		
	毒性化學物質	列管編號-序號			
		濃度	成分名稱(註1)	含量%(註2)	
貯存於運作場所之位置地點					
廢棄清理資料	廢棄物		名稱	預定完成清理時間(註3)	
			代碼		
	清理機構	清除	名稱	管制編號	
		機構	連絡人	電話	
		處理	名稱	管制編號	
		機構	連絡人	電話	

註1：物品為毒性化學物質多氫聯苯者，請以「聲明毒性化學物質多氫聯苯廢棄物明細表」填寫，本表可不用填寫。
 註2：含量單位以重量百分率(W/W)表示，如係氣體者則得以體積百分率(V/V)表示。數量單位以重量公制單位(如公噸、公斤)表示。
 註3：預定完成清理時間自填報日起不得超過1年。經聲明廢棄之毒性化學物質，應依廢棄物清理法相關規定辦理清理事宜，不得貯存超過廢棄物清理法規定之貯存期限(以當地環保機關函同意當日為計算起日)，否則將依廢棄物清理法相關規定處置，屬有害事業廢棄物者，將處新台幣6萬元以上、30萬元以下罰鍰。經限期改善，屆期仍未完成改善者，按日連續處罰。且如屬應辦理事業廢棄物清理計畫書或應上網申報事業廢棄物清理流向之事業者，亦應依規定辦理提報或變更事業廢棄物清理計畫書，及上網申報清理流向。若有廢棄物相關問題，請撥免付費專線電話 0800-059777。
 註4：無法依廢棄物清理法令完成清理者不得廢棄。毒性化學物質可退回原製造或販賣者，販賣或轉讓他人、退運出口者不得廢棄。
 註5：另本表不敷使用時，請自行添頁填寫。

教育部重點計畫說明

- ◆ 校園囤積化學品清理計畫
- ◆ 大專校院老舊不明氣體鋼瓶清查計畫

校園囤積化學品聯合清運作業



- 107年已完成清運作業
 - 完成縣市(7縣市)：臺北市、臺中市、嘉義縣、澎湖縣、連江縣、高雄市、苗栗縣。
 - 完成清運量：17,928.7 公斤
 - 總清理校數：344校
- 後續規劃：
 - 追蹤各縣市聯合清運進度
 - 清查並建立各區已參與、有需求但未能參與到聯合清運之學校名單。

43

大專校院老舊不明氣體鋼瓶清查計畫



- 計畫目的
 - 透過環保署與教育部之部會合作，協助大專校院老舊氣體鋼瓶妥善使用，落實污染預防、風險管制與持續改善，以提升校園環境品質。
- 計畫期程：
 - 第一期(106年10月-107年底)：辦理清大老舊不明氣體鋼瓶內容物安全使用示範計畫，完成技術規範。
 - 第二期：清查各大專校院老舊不明氣體鋼瓶狀態(108年2月15日發函，調查期限3月29日)、入校調查風險等級及評估去化方式、協助各校處理老舊不明氣體鋼瓶(各校處理、聯合數校共同處理，產源學校自行負擔相關費用)

44



**Thank you
for your attention !**
