

國家原子能科技研究院
事業廢棄物清理作業程序書

國家原子能科技研究院

中華民國112年10月 3 日

國家原子能科技研究院
事業廢棄物清理作業程序書

編 寫：薛美玲 日期：112.9.26

審 查：詹季遠 日期：112.9.28

職安會審查：張志賢 日期：112.9.28

職安會審查：張柏菁 日期：112.9.28

核 准：李海光 日期：112.10.03

目 錄

1.前 言	1
2.適用範圍	3
3.權 責	5
3.1 事業廢棄物產出單位	5
3.2 總務處	6
3.3 職安會	6
4.事業廢棄物貯存、申報及清理作業	10
4.1 事業廢棄物貯存、申報作業	10
4.2 事業廢棄物委託清理作業	16
4.2.1 事業廢棄物委託清理申辦	16
4.2.2 事業廢棄物委託清理作業流程	18
4.3 事業廢棄物清理網路申報作業流程	25
附件 1 廢棄物貯存注意事項	28
附件 2 有害廢棄物毒性特性溶出程序(TCLP)溶出標準	30
附件 2 有害廢棄物毒性特性溶出程序(TCLP)溶出標準(續)	31
附件 3 事業廢棄物委託共同處理管制遞送三聯單	32
附件 4 蓋用印信申請單	33
附件 5 事業廢棄物妥善清理紀錄書面文件	34
參考文獻	35

表 目 錄

表 2-1 本院有害事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表	3
表 2-2 本院一般事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表	4
表 3-1 網路申報事業廢棄物貯存情形表	7
表 3-2 事業機構產能統計表	8
表 3-2 事業機構產能統計表(續)	9
表 4-1 事業廢棄物相容表	12
表 4-2 本院有害事業廢棄物委託清理作業彙整表	19
表 4-3 本院一般事業廢棄物委託清理作業彙整表	20
表 4-4 事業廢棄物產出及暫存量統計	21
表 4-4 事業廢棄物產出及暫存量統計(續)	22

圖 目 錄

圖 4-1 本院事業廢棄物貯存、申報作業流程	11
圖 4-2 事業廢棄物特性標誌	13
圖 4-3 易燃性事業廢棄物標籤	14
圖 4-4 腐蝕性事業廢棄物標籤	14
圖 4-5 本院作業場所環安衛管理系統登錄流程	15
圖 4-6 本院事業廢棄物貯存館舍及清運路線	23
圖 4-7 本院事業廢棄物委託清理作業流程	24
圖 4-8 事業廢棄物清理網路申報作業流程	27

1.前 言

國家原子能科技研究院(以下簡稱本院)各實驗室及作業場所產生之廢棄物概分為一般事業廢棄物(廢棄物代碼分類屬於 D 類、R 類)及有害事業廢棄物(廢棄物代碼分類屬於 B 類、C 類)，應依「廢棄物清理法」規定清除處理之。

目前本院各單位事業廢棄物採自主管理方式，先將事業廢棄物暫存於實驗室及作業場所，單一產出源由產出單位提出購案委託合法業者清理，非單一產出源，則由職業安全衛生會(以下簡稱職安會)召集廢棄物產出單位開會，成立工作小組並分配工作項目，請產出量最大單位提出購案委託合法業者清理；另，依「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」規定，有害事業廢棄物貯存以 1 年為限，其須延長者，應於期限屆滿 2 個月前，函文環保局申請延長，並以一次為限，且不得超過 1 年。

針對本院事業廢棄物之清理，依法需登錄環境部資源循環署「事業廢棄物申報及管理資訊系統」(Industrial Waste Report and Management System, IWR&MS)，為能符合廢棄物清理法相關規定，防杜因違反法規被主管機關勾稽遭裁罰，本院須審慎及妥善辦理院內事業廢棄物之清運事宜，以免發生違規事項。爰此，依據主管機關核定之「國家原子能科技研究院事業廢棄物清理計畫書」訂定本作業程序書，以提供各相關單位遵循，及協助各單位順利執行本院事業廢棄物之清理作業。

本院生物醫療廢棄物大部分產自放射性實驗室，目前均送至本院化學工程研究所(以下簡稱化工所)之「低放射性廢棄物焚化爐」處理，其主管機關為行政院核能安全委員會，與前述之事業廢棄物不同。民國(下同)103 年 10 月本院依據「單位生物安全主管及生物安全會核定作業規定」所設置之生物安全會，評估生物醫療廢棄物最佳可行之清理方式，決議生物醫療廢棄物經量測雖已不具放射性(背景值)，因屬於放射性實驗室產出，送化工所「低放射性廢棄物焚化爐」處理，可符合法規規定。本院並於 103

年 12 月 11 日函桃園縣(103 年 12 月 25 日升格為「桃園市」)環保局洽詢，
於同年 12 月 18 日獲同意「依原子能相關法令之規定辦理」。

2.適用範圍

本作業程序書適用之事業廢棄物分類及代碼分類，係依據本院已獲核備之事業廢棄物清理計畫書所載之廢棄物項目，如表 2-1、2-2 本院有害/一般事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表。

非實驗室及作業場所(如辦公室、圖書館、活動中心等)產出之 D-1801 生活垃圾，及公告之一般廢棄物應回收項目如：R-0201 廢塑膠、R-0601 廢紙、R-1301 廢鐵、R-1302 廢銅、R-1304 廢鋁之清理，不適用本作業程序書。

表 2-1 本院有害事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表

項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	代碼說明	(曾)產出單位	備註
1	B 類 毒性有害事業 廢棄物	B-0199	表列前述含第 1~3 類 毒化物等化學物質 混合物或廢棄容器	—	無產出量
2		B-0299	表列前述含鎘、鉻、 氰化物等化學物質 混合物或廢棄盛裝 容器	同位素應用研 究所(以下簡稱 同位素所)	
3		B-0399	表列前述含第 1~3 類 毒化物等化學物質 混合物或廢棄容器	同位素所	
4	C 類 有害特 性認定 廢棄物	C-0101	汞及其化合物(總汞)	同位素所、 物理研究所(以 下簡稱物理所)	
5		C-0119	其他含有毒重金屬 且超過溶出標準之 混合廢棄物	同位素所	850001 化學 (農化)實驗作 業程序
6		C-0119	其他含有毒重金屬 且超過溶出標準之 混合廢棄物	物理所	850003 製程 材料(光電)實 驗作業程序
7		C-0124	氯仿	化學研究所(以 下簡稱化學所)	
8		C-0202	廢液 pH 值小(等)於 2.0	—	無產出量
9		C-0299	其他腐蝕性事業廢 棄物混合物	化工所、化學 所、物理所、 輻射防護研究 所(以下簡稱輻 防所)	
10		C-0399	其他易燃性事業廢 棄物混合物	化工所、同位 素所、化學 所、材料研究 所(以下簡稱材 料所)、物理所	

說明：無產出量係參照本院「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。

表 2-2 本院一般事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表

項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	代碼說明	(曾)產出單位	備註
1	D 類 一般事 業廢棄 物	D-0102	植物性廢渣	化學所	
2		D-0199	動植物性殘渣混合物	輻防所	
3		D-0201	廢離子交換樹脂	—	無產出量
4		D-0202	廢樹脂 (D-0201 除外)	—	無產出量
5		D-0299	廢塑膠混合物	化工所、物理 所、同位素 所、化學所、 材料所、輻防 所	
6		D-0499	其他廢玻璃、陶瓷、 磚、瓦及黏土混合物	化工所	
7		D-0902	無機性污泥	總務處	
8		D-1599	非有害性混合廢液	化學所、核子 設施及工程 技術研究所 (以下簡稱工 程所)	
9		D-1799	廢油混合物	物理所、同位 素所、化學 所、工程所、 材料所、總務 處	
10		D-2399	一般廢化學物質混合 物	—	無產出量
11		D-2499	其他未歸類之一般事 業廢棄物	化工所、物理 所、同位素 所、化學所、 材料所、輻防 所	
12		D-1199	一般性飛灰或底渣混 合物	—	無產出量
13	R 類 公告應 回收或 再利用 廢棄物	R-0701	廢木材	—	無產出量

說明：無產出量係參照本院「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。

3.權 責

本院事業廢棄物清理作業由事業廢棄物產生單位、行政支援單位(總務處)、職安會共同配合執行，其權責及分工說明如下：

3.1 事業廢棄物產出單位

執行本作業程序書所列事業廢棄物之清理作業，包括：

- (1)各單位應將各實驗室及作業場所產生之事業廢棄物妥善分類、貯存，其注意事項如附件 1。
- (2)各單位應按月登錄本院內部網路(intranet)之「作業場所環安衛管理系統」提報該月份事業廢棄物產出量及貯存量。
- (3)非單一產出源事業廢棄物由產出量最大單位負責統籌辦理申購案，委託合法業者清理；單一產出源事業廢棄物則由產生單位自行負責辦理清理購案。
- (4)合法清理廠商至本院清運事業廢棄物當日，辦理購案單位必須派員全程跟隨清運車輛，確認廢棄物妥善運至委託之廢棄物處理場，並監看廢棄物過磅作業之正確性同時拍照佐證；惟輻防所之食品計測廢棄物(廢棄物代碼 D-0199：動植物性殘渣混合物)係院外送檢食品，未檢出放射性且非屬有害性廢棄物，其固定每一~二週委託立案清除業者運至垃圾資源回收(焚化)廠處理，得依簽訂之合約書，每年不定期跟隨清運車輛 1 次。
- (5)申請事業廢棄物樣品委外檢測分析(廢棄物代碼 D-0102：植物性廢渣、D-0902：無機性污泥、D-1199：一般性飛灰或底渣混合物，於簽訂書面契約時，視需要檢附六個月內經環境部認可之檢驗測定機構檢測廢棄物成分或毒性溶出試驗之檢測分析，如附件 2)。
- (6)其他應辦理之相關事項。

3.2 總務處

協助辦理購案招標作業。

3.3 職安會

- (1)依本院事業廢棄物清理計畫書，稽查各相關單位切實執行事業廢棄物之產出、貯存及清運作業。
- (2)辦理事業廢棄物清理計畫書變更及本作業程序書制訂、修訂事宜。
- (3)依主管機關規定登錄事業廢棄物申報及管理資訊系統，每月 5 日前上網申報廢棄物貯存情形(如表 3-1)。每月 15 日前上網申報化學原物料使用量及事業廢棄物產生種類、數量之事業機構產能統計表(如表 3-2)。
- (4)網路申報「事業廢棄物清理之委託共同處理管制遞送三聯單」(如附件 3)，包含申報、修改及確認作業。
- (5)協助檢視相關單位與事業廢棄物清理專業廠商簽訂廢棄物清理合約書(安全及環保法規)。
- (6)每月匯出「事業廢棄物產出及暫存量統計表」檢視本院廢棄物現況。
- (7)提供各單位事業廢棄物貯存、清理之相關諮詢及協助。

表 3-1 網路申報事業廢棄物貯存情形表

廢棄物貯存情形-事業機構查詢

查詢日期: 2019/10/01 至 2019/10/31
廠內廢棄物貯存情形-事業機構查詢結果:

序號	申報日期	行業別	業程	廢棄物代碼	物種	物理性質	有害特性	有害成份	處理方式(預定)	貯存方式	廢棄物貯存重量(公噸)	廢棄物貯存地點	預定處理時間	是否補報
1	2019年10月份	政府機關	材料(光電)演驗作業程序	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之廢(污)水pH值小於6.0	液狀	溶出毒性	溶出毒性	神及其化合物(鉍、鉍)	化學處理	小型貯存容器:5	5	廠內		N
2	2019年10月份	政府機關	化學(農化)演驗作業程序	氯仿	液狀	溶出毒性	溶出毒性	氯仿	焚化處理	小型貯存容器:2	0.04	廠內		N
3	2019年10月份	政府機關	化學(農化)演驗作業程序	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	液狀	腐蝕性	腐蝕性	硫酸、鹽酸、硝酸	焚化處理	小型貯存容器:13	0.259	廠內		N
4	2019年10月份	政府機關	化學(農化)演驗作業程序	其他易燃性事業廢棄物混合物	液狀	易燃性	易燃性	乙醇、酒精、丙酮、甲酯	焚化處理	小型貯存容器:14	0.27	廠內		N
5	2019年10月份	政府機關	化學(農化)演驗作業程序	植物性廢渣	固狀	無有害特性	無有害特性	無有害成份	焚化處理	小型貯存容器:3	2.15	廠內		N
6	2019年10月份	政府機關	非製造程序產出類別	廢塑膠混合物	固狀	無有害特性	無有害特性	無有害成份	物理處理	小型貯存容器:15	0.282	廠內		N
7	2019年10月份	政府機關	淨水處理程序	無機性污泥	泥狀	無有害特性	無有害特性	無有害成份	物理處理	小型貯存容器:5	4.37	廠內		N
8	2019年10月份	政府機關	非製造程序產出類別	非有害性混合廢液	液狀	無有害特性	無有害特性	無有害成份	焚化處理	大型貯存槽	0.122	廠內		N
9	2019年10月份	政府機關	非製造程序產出類別	廢油混合物	液狀	無有害特性	無有害特性	無有害成份	熱處理(除焚化處理外)	小型貯存容器:42	0.823	廠內		N
10	2019年10月份	政府機關	非製造程序產出類別	其他未歸類之一般事業廢棄物	固狀	無有害特性	無有害特性	無有害成份	物理處理	小型貯存容器:32	0.635	廠內		N

表 3-2 事業機構產能統計表

產出項目：產出產能資料 管轄編號：H5005224(行政院原子能委員會核能研究所) 產出格式：製造業、再利用機構及廢棄物處理者					
主要原料及添進物料之種類及用途					
序號	月份	製程代碼	製程名稱	原料名稱	使用量(公噸/月)
1	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：化學(農化)實驗作業程序	其他 備註：其他乙醇	0
2	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：1,4-二氯降酮	0
3	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：N-亞硝正甲胺	0
4	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：二乙亞硝胺	0
5	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：二溴甲烷	0
6	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：三乙酸基胺	0
7	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：三氯化二砷	0
8	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：硫腺	0
9	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：氮乙胺	0
10	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：氮化三丁錫	0
11	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：氮化桶	0
12	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：氮甲烷	0
13	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	其他 備註：環己烷	0
14	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	液氮 備註：氮	0
15	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	汞 備註：汞	0

16	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180080	硝酸 備註：硝酸	0
17	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180081	氮氣酸(鹽酸HCl) 備註：鹽酸	0
18	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180082	硝酸 備註：硝酸	0
19	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180041	氮氣(化納)鹽酸/片鹼/苛性鈉 備註：氮氣化納	0
20	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180063	三氯化錫 備註：三氯化錫	0
21	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180067	氮化鈉 備註：氮化鈉	0
22	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180068	氮化鈉 備註：氮化鈉	0
23	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180116	四氯化矽 備註：四氯化矽	0
24	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180159	重鉻酸鉀 備註：重鉻酸鉀	0
25	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180182	正己烷 備註：正己烷	0
26	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180195	苯 備註：苯	0
27	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180208	吡啶 備註：吡啶	0
28	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180216	二氯甲烷 備註：二氯甲烷	2.007
29	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180217	三氯甲烷 (氯仿) 備註：三氯甲烷	0
30	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180222	三氯乙烷 備註：三氯乙烷	0
31	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180223	四氯乙烷 備註：四氯乙烷	0
32	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180246	環氯氣丙烷(CH ₂ Cl) 備註：環氯氣丙烷	0
33	108年10月	850001	化學(農化)實驗作業 備註：實驗室	180254		0

表 3-2 事業機構產能統計表(續)

108年 10月	化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	乙二醇甲醚 備註：乙二醇甲醚	0
34	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180256 甲醚 備註：甲醚	0
35	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180258 丙酮(DMK) 備註：丙酮(DMK)	0.00106
36	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180260 甲基異丁基酮(MIBK) 備註：甲基異丁基酮	0
37	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180266 甲醇 備註：甲醇	0
38	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180267 乙醇 備註：乙醇	0
39	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180273 異丙醇(IPA) 備註：異丙醇	0
40	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180295 醋酸乙酯(AC/乙醇乙酯) 備註：醋酸乙酯(AC/乙醇乙酯)	0
41	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180317 鄰苯二甲酸二甲酯 備註：鄰苯二甲酸二甲酯	0
42	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180339 三乙胺 備註：三乙胺	0
43	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180340 苯胺 備註：苯胺	0
44	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180349 二甲苯甲(乙)醇胺 備註：二甲苯甲(乙)醇胺	0
45	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180353 丙酮醇胺 備註：丙酮醇胺	0
46	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180361 合成氣 備註：合成氣	0
47	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180602 氣相 備註：氣相	0
48	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180603 氣相 備註：氣相	0

108年 10月	化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	鄰二氯苯 備註：鄰二氯苯	0
49	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180644 1,2,3-三氯丙烷 備註：1,2,3-三氯丙烷	0
50	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	180942 1,2-二氯乙烷 備註：1,2-二氯乙烷	0
51	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	181099 其他金屬及無機鹽 備註：三氯化硼	0
52	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	181399 其他氯化物 備註：氯化鎢	0
53	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	183099 其他合成胺及脲化合物 備註：脲胺	0
54	108年 10月 850001 化學(農化)實驗作業 程序 備註：化學(農化)實驗作業程序	360001 自來水 備註：自來水	0.00943
55	108年 10月 850003 材料(光電)實驗作業 程序 備註：材料(光電)實驗作業程序	180033 磷酸 備註：磷酸	0.0002
56	108年 10月 850003 材料(光電)實驗作業 程序 備註：材料(光電)實驗作業程序	180041 氫氧化鈉(燒鹼/片鹼/苛性鈉) 備註：氫氧化鈉(燒鹼/片鹼/苛性鈉)	0.0003
57	108年 10月 850003 材料(光電)實驗作業 程序 備註：材料(光電)實驗作業程序	180127 次氯酸鈉 備註：次氯酸鈉	0.002
58	108年 10月 850003 材料(光電)實驗作業 程序 備註：材料(光電)實驗作業程序	180129 磷化氫 備註：磷化氫	0
59	108年 10月 850003 材料(光電)實驗作業 程序 備註：材料(光電)實驗作業程序	180258 丙酮(DMK) 備註：丙酮(DMK)	0
60	108年 10月 850003 材料(光電)實驗作業 程序 備註：材料(光電)實驗作業程序	181099 其他金屬及無機鹽 備註：磷化氫	0.002362
61	108年 10月 850003 材料(光電)實驗作業 程序 備註：材料(光電)實驗作業程序	182299 其他煙衍生物 備註：三甲基胺	0
62	108年 10月 850003 材料(光電)實驗作業 程序 備註：材料(光電)實驗作業程序	182299 其他煙衍生物 備註：三甲基胺 煙衍生物	0
63	108年 10月 850003 材料(光電)實驗作業 程序 備註：材料(光電)實驗作業程序	192299 材料(光電)實驗作業 程序 備註：材料(光電)實驗作業程序	0

4.事業廢棄物貯存、申報及清理作業

4.1 事業廢棄物貯存、申報作業

本院事業廢棄物貯存、申報作業流程如圖 4-1 所示，說明如下：

- (1) 依廢棄物清理相關法規之規定，本院廢棄物區分為一般事業廢棄物及有害事業廢棄物。各單位將產生之事業廢棄物依其類別及特性，自行分類收集，並使用符合規定的容器貯存。

A.一般事業廢棄物貯存

- a、貯存容器需保持清潔，不得以裸露方式存放。
- b、貯存位置不得妨害工作行動路線及違反安全要求。

B.有害事業廢棄物貯存

- a、依有害事業廢棄物認定標準分類，本院廢棄物清理計畫書核定之廢棄物代碼，如“2.適用範圍”所述。
- b、依有害事業廢棄物相容性進行貯存，如表 4-1 事業廢棄物相容表。
- c、貯存容器需依廢棄物類別，參考圖 4-2 事業廢棄物特性標誌，執行張貼之標籤格式如圖 4-3~圖 4-4，並加以防護防止洩漏。

- (2)各單位應依規定於每月月底前，將當月之事業廢棄物產出量及暫存量登錄於本院「作業場所環安衛管理系統」，步驟如圖 4-5 所示，由職安會匯出後以網路傳輸方式至環境部資源循環署事業廢棄物申報及管理資訊系統辦理申報。

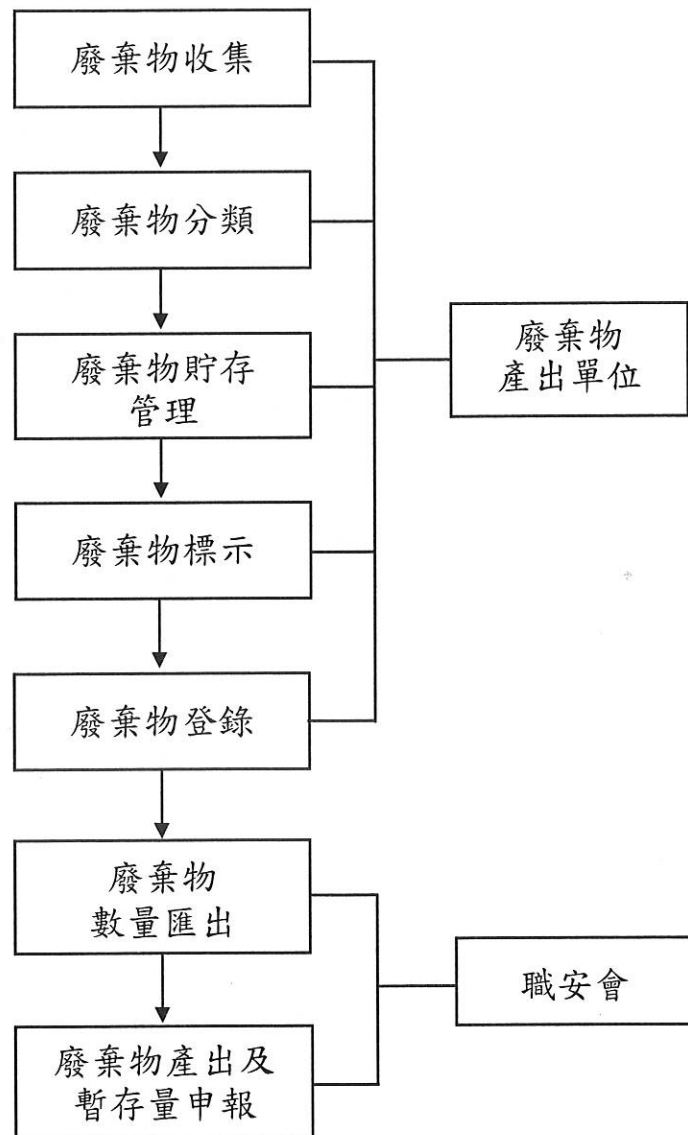


圖 4-1 本院事業廢棄物貯存、申報作業流程

表 4-1 事業廢棄物相容表

反應類		反應類編號										說明	
編號												反應顏色	
1	酸、礦物（非氧化性）	1										產生熱	
2	酸、礦物（氧化性）		2									起火	
3	有機酸			3								產生無毒性和不易燃性氣體	
4	醇類、二元醇類和酸類				4							產生有毒氣體	
5	農藥、石棉等有毒物質					5						產生易燃氣體	
6	醃胺類						6					爆炸	
7	胺、脂肪族、芳香族							7				劇烈聚合作用	
8	偶氮化合物、重氮化合物和聯胺								8			或許有危害但不確定	
9	水									9			
10	鹼									10			
11	氰化物、硫化物及氟化物										11		
12	二硫氮機碳酸鹽											12	
13	醃類、醃類、醃類											13	
14	易爆物（註一）											14	
15	強氧化劑（註二）											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	

範例	
產生熱並起火及有毒氣體	
氣體	

註一：易爆物包括受劑、廢棄爆炸物、石油廢棄物等。	
註二：強氧化劑包括過酸、氯酸、雙氧水、硝酸、高錳酸	

公告區別有害事業廢棄物特性標誌

(一) 製程有害事業廢棄物 (危害性標示：(I)：易燃性；(C)：腐蝕性；(R)：反應性；(T)：毒性。)

 (邊長十公分以上，固體，背景為白色，另加上幾條紅線，黑色火焰。)	 (邊長十公分以上，液體，背景為紅色，黑色火焰。)	 (邊長十公分以上，顏色：黑白)。
(I)：易燃性		(C)：腐蝕性
 易產生爆炸者 (邊長十公分以上，背景為橙色，炸彈爆炸圖案為黑色)	 易產生有毒氣體者 (邊長十公分以上，顏色：白底黑字)	 (邊長十公分以上，顏色：白底黑字)
(R)：反應性		(T)：毒性

圖 4-2 事業廢棄物特性標誌

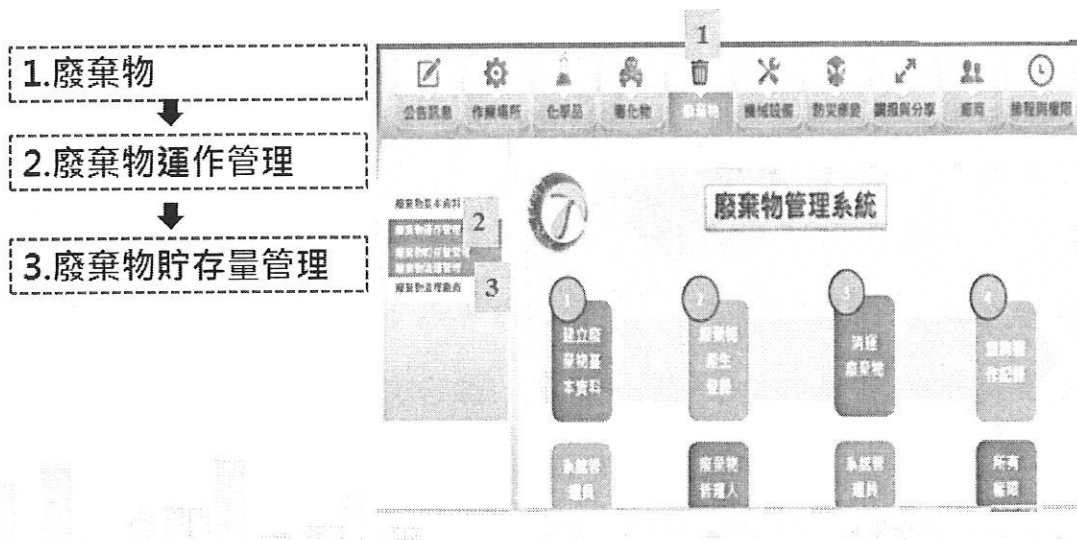
事業名稱		
廢棄物代碼		
館室房號		
聯絡人姓名電話		
貯存日期	____年__月__日	
重量	_____公斤	
成份		

圖 4-3 易燃性事業廢棄物標籤

事業名稱		
廢棄物代碼		
館室房號		
聯絡人姓名電話		
貯存日期	____年__月__日	
重量	_____公斤	
成份		

圖 4-4 腐蝕性事業廢棄物標籤

廢棄物產生量登入步驟



廢棄物產生量登入步驟



圖 4-5 本院作業場所環安衛管理系統登錄流程

4.2 事業廢棄物委託清理作業

4.2.1 事業廢棄物委託清理申辦

事業廢棄物分為固體及液體類，依廢棄物清理法規定必須分開收集貯存並委託合法業者清理。

事業廢棄物由產出單位提出購案委託合法業者清理或職安會於年底召集廢棄物產出單位會商，成立工作小組並分配工作項目，請產出量最大單位提出購案委託合法業者清理。綜合前述，本院之事業廢棄物清理數量、期限及清理購案辦理，應依表 4-2、4-3 本院有害/一般事業廢棄物委託清理作業彙整表辦理。

- (1) B-0199、B-0299、B-0399 其他前述化學物質混合物或廢棄容器：依廢棄物代碼分類分開妥善貯存並將數量如實提報「作業場所環安衛管理系統」，必須距清理期限前 4 個月，由產出單位提出購案委託合法業者清理，或職安會於年底召集廢棄物產出單位會商，成立工作小組並分配工作項目，請總產出量最大單位提出購案委託合法業者清理。
- (2) C-0101 汞及其化合物(總汞)、C-0202 廢液 pH 值小(等)於 2.0：廢液部分於各實驗室內收集至 20 公升之塑膠桶內，妥善貯存並將數量如實提報「作業場所環安衛管理系統」，必須距清理期限前 4 個月，由產出單位提出購案委託合法業者清理。
- (3) C-0119 其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物(製程 850001 化學(農化)實驗作業程序)、C-0124 氯仿、C-0299 其他腐蝕性廢棄物、C-0399 其他易燃性廢棄物：廢液部分於各實驗室內收集至 20 公升之塑膠桶內，妥善貯存並將數量如實提報「作業場所環安衛管理系統」，必須距清理期限前 4 個月，由產出單位提出購案委託合法業者清理，或職安會於年底召集廢棄物產出單位會商，成立工作小組並分配工作項目，請總產出量最大

單位提出購案委託合法業者清理。

- (4) C-0119 其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物(製程 850003 材料(光電)實驗作業程序)：廢液收集於得標清理廠商所提供之 1 公噸貯存桶，必須距清理期限前 4 個月，由產出單位提出購案委託合法業者清理。
- (5) D-0102 植物性廢渣、D-0902 無機性污泥：於作業場所或實驗室內妥善貯存，將產生數量如實登錄「作業場所環安衛管理系統」，每年至少一次由產出單位，提出購案委託合法業者清理。
- (6) D-0199 動植物性殘渣混合物：此項廢棄物為因應輻防所食品計測實驗室產出，必需於實驗室內妥善貯存，每二週將產生數量(0.25 公噸)如實登錄「作業場所環安衛管理系統」，並由該單位提出購案委託合法業者清理。
- (7) D-0201 廢離子交換樹脂、D-0202 廢樹脂 (D-0201 除外)，妥善貯存並每月將產生與貯存數量確實提報「作業場所環安衛管理系統」，達單一批次或產出量 ≥ 5 公噸，由產出單位提出購案委託合法業者清理。
- (8) D-0299 廢塑膠混合物、D-2499 其他未歸類之一般事業廢棄物：於實驗室內妥善貯存，每月產生數量如實提報「作業場所環安衛管理系統」，每年年底由職安會統計全院前述廢棄物產出數量，並召集事業廢棄物產出單位會商，成立工作小組並分配工作項目，請產出量最大單位提出購案委託合法業者清理。
- (9) D-0499 其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土等混合物、D-1599 非有害性混合廢液、D-1199 一般性飛灰或底渣混合物、R-0701 廢木材：於作業場所或實驗室內妥善貯存，將產生數量如實登錄「作業場所環安衛管理系統」，達單一批次或產出量 ≥ 5 公噸，由產出單位，提出購案委託合法業者清理。
- (10) D-1799 廢油混合物：於實驗室內收集至 20 公升之塑膠桶內，妥善貯存並每月將產生與貯存數量確實提報「作業場所環安衛管理系統」，達單一批次或產出量 ≥ 5 公噸，由產出單位提出購案委託合法業者清理或職安會

召集廢棄物產出單位會商，成立工作小組並分配工作項目，請產出量最大單位提出購案委託合法業者清理。

- (11) D-2399 一般化學品混合物：依固體、液體、有機類、無機類分開貯存，並將產生與貯存數量確實提報「作業場所環安衛管理系統」，達單一批次或產出量 ≥ 5 公噸，由產出單位，提出購案委託合法業者清理。

對於統籌辦理清理之事業廢棄物，於清除業者至本院當日，各館舍須派員於指定時間，將事業廢棄物移至館舍前方道路邊之人行道上，並協助將事業廢棄物搬運至清除車輛車斗。目前本院事業廢棄物暫存於各館舍及清運路線圖如圖 4-6，清運路線依序為：069 館→052 館→020 館→042 館→023 館→043 館→013 館→012 館→001 館→002 館→003 館→028 館→008 館，請各單位之環保負責人協助督導。

4.2.2 事業廢棄物委託清理作業流程

職安會依據「作業場所環安衛管理系統」各單位提報資料，匯出本院「事業廢棄物產出及暫存量統計表」(如表 4-4)，事業廢棄物貯存達需辦理清理標準時，由負責承辦之單位完成事業廢棄物清理購案(其中屬廢棄物代碼 D-0102：植物性廢渣、D-0902：無機性污泥、D-1199：一般性飛灰或底渣混合物者，需委託環境部認可之檢驗測定機構檢測廢棄物成分或毒性溶出試驗檢測分析，將檢測報告寄送清理業者)，並要求業者安排清運時間及告知清理業者代碼、清除機具號碼。

「事業廢棄物委託共同處理管制遞送三聯單」由職安會負責網路申報(如附件 3)列印 1 式 4 份，並申請蓋用機關及首長印信(如附件 4)。另清理購案申請單位將 4 份用印後之遞送三聯單交付廠商之清運司機，辦理後續清運事宜。本院跟車同仁攜回處理廠用印後之遞送三聯單 2 份，申購單位 1 份予核銷用、另 1 份留存備查，相關流程如圖 4-7 本院事業廢棄物委託清理作業流程圖。

表 4-2 本院有害事業廢棄物委託清理作業彙整表

項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	(曾)產出單位	啟動清理 購案期限	清理購案 (統籌)辦理	貯存期限	備註	
1	B 類 毒性有 害事業 廢棄物	B-0199	—	併同 C-0299、 C-0399 辦理	產出單位或總產 出量最大單位	1 年	無產出量	
2		B-0299	同位素所					
3		B-0399	同位素所					
4	C 類 有害特 性認定 廢棄物	C-0101	同位素所、物理所	距清理期限 前 4 個月	產出單位			
5		C-0119	同位素所	併同 C-0299、 C-0399 辦理	產出單位或總產 出量最大單位		製程 850001 化學(農 化)實驗作業程序	
6		C-0119	物理所	距清理期限 前 4 個月	產出單位		製程 850003 材料(光 電)實驗作業程序	
7		C-0124	化學所	併同 C-0299、 C-0399 辦理	產出單位或總產 出量最大單位			
8		C-0202	—	距清理期限 前 4 個月	產出單位		無產出量	
9		C-0299	化工所、化學所、物理 所、輻防所	距清理期限 前 4 個月	產出單位或總產 出量最大單位			
10		C-0399	化工所、同位素所、化 學所、材料所、物理所	距清理期限 前 4 個月				

說明：一、有害事業廢棄物貯存期限 1 年，係依據「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」第 7 條辦理。
二、無產出量係參照本院「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。

表 4-3 本院一般事業廢棄物委託清理作業彙整表

項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	(曾)產出單位	清理數量或頻次	清理購案 (統籌)辦理	備註
1	D 類 一般事業 廢棄物	D-0102	化學所	每年至少一次	產出單位	纖維酒精實驗工廠產出
2		D-0199	輻防所	每兩週一次(0.250 公噸)	產出單位	食品計測實驗室產出
3		D-0201	—	單一批次 或產出量 ≥ 5 公噸	產出單位	無產出量
4		D-0202	—	單一批次 或產出量 ≥ 5 公噸	產出單位	無產出量
5		D-0299	化工所、物理所、同位 素所、化學所、材料 所、輻防所	每年一次	產出單位或產出量 最大單位	
6		D-0499	化工所	單一批次 或產出量 ≥ 5 公噸	產出單位	
7		D-0902	總務處	每年至少一次	產出單位	水廠產出
8		D-1599	化學所、工程所	單一批次 或產出量 ≥ 5 公噸	產出單位	
9		D-1799	物理所、同位素所、化 學所、材料所、工程 所、總務處	單一批次 或產出量 ≥ 5 公噸	產出單位或產出量 最大單位	
10		D-2399	—	單一批次 或產出量 ≥ 5 公噸	產出單位	無產出量
11		D-2499	化工所、物理所、同位 素所、化學所、材料 所、輻防所	每年一次	產出單位或產出量 最大單位	
12		D-1199	—	單一批次 或產出量 ≥ 5 公噸	產出單位	無產出量
13	R 類 應回收 或再利 用廢棄物	R-0701	—	單一批次 或產出量 ≥ 5 公噸	產出單位	無產出量

說明：無產出量係參照本院「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。

表 4-4 事業廢棄物產出及暫存量統計

國家原子能科技研究院事業廢棄物產生量及暫存量統計表(2022 年)																											
項次	代碼	廢棄物名稱	Max	1 產	1 存	2 產	2 存	3 產	3 存	4 產	4 存	5 產	5 存	6 產	6 存	7 產	7 存	8 產	8 存	9 產	9 存	10 產	10 存	11 產	11 存	12 產	12 存
1	B-0199	其他前述化學物質混合物或廢棄容器	0.05T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		清除			0		0		0			0	0				0			0			0	0	0	0	
2	B-0299	其他前述化學物質混合物或廢棄盛裝容器	0.05T	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		清除			0		0		0			0	21				0			0			0	0	0	0	
3	B-0399	其他前述化學物質混合物或廢棄容器	0.2T	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		清除			0		0		0			0	63				0			0			0	0	0	0	
4	C-0101	汞及其化合物(總汞)	0.2T	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		清除			0		10		0			0	0				0			0			0	0	0	0	
5	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	3T	500	1512	500	2012	500	2512	500	3012	488	3500	200	3700	300	4000	500	4500	200	4700	300	5000	1410	0	0	0
		清除			0		0		0			0	0		0		0			0		0		6410		0	
6	C-0124	氫仿	1T	9	121	0	121	0	121	0	121	0	2	5	7	17	24	16	40	0	40	0	40	0	40	11	51
		清除			0		0		0			119			0		0		0		0		0		0	0	
7	C-0202	廢液 pH 值小(等)於 2.0	2T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		清除			0		0		0			0	0		0		0		0		0		0	0	0	0	
8	C-0299	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	1T	671	1103	10	1113	108	1116	3	1119	48	172	5	177	36	213	42	255	3	258	1	259	0	259	0	259
		清除			0		0		105			995			0		0		0		0			0	0	0	0
9	C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物	1T	144	1106	452	1558	830	1103	89	1192	128	184	40	224	1	225	41	266	1	267	3	270	30	300	28	328
		清除			0		0		1285			1136			0		0		0		0		0	0	0	0	0
10	D-0102	植物性廢渣	10T	0	9430	0	9430	0	9430	0	9430	0	9430	0	9430	0	9430	0	9430	0	9430	2600	2150	0	2150	0	2150
		清除			0		0		0			0	0		0		0		0		0	9880		0		0	0

表 4-4 事業廢棄物產出及暫存量統計(續)

國家原子能科技研究院事業廢棄物產生量及暫存量統計表(2022 年)																											
項次	代碼	廢棄物名稱	Max	1 產	1 存	2 產	2 存	3 產	3 存	4 產	4 存	5 產	5 存	6 產	6 存	7 產	7 存	8 產	8 存	9 產	9 存	10 產	10 存	11 產	11 存	12 產	12 存
11	D-0199	動植物性殘渣混合物	1.5T	625	0	250	0	500	0	250	0	625	0	500	0	500	0	625	0	500	0	500	0	500	0	500	0
		清除			625		250		500		250		625		500		500		625		500		500		500	500	
12	D-0201	廢離子交換樹脂	1T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		清除			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	
13	D-0202	廢樹脂(D-0201 除外)	1T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		清除			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	
14	D-0299	廢塑膠混合物	1T	3	173	10	183	3	186	1	187	33	220	7	227	0	227	38	265	3	268	14	282	0	282	0	282
		清除			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	
15	D-0499	其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土混合物	30T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		清除			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	
16	D-0902	無機性污泥	10T	0	2790	0	2790	0	2790	6680	9470	6680	16150	850	17000	500	17500	0	17500	0	4370	0	4370	0	4370	0	4370
		清除			0		0		0		0		0		0		0		0		13130		0		0	0	
17	D-1599	非有害性混合廢液	10T	0	120	0	120	0	120	0	120	0	120	0	120	0	120	0	120	0	120	2	122	0	122	0	122
		清除			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	
18	D-1799	廢油混合物	0.5T	0	610	0	610	0	610	0	610	205	815	0	815	0	815	0	815	7	822	1	823	0	823	0	823
		清除			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	
19	D-2399	一般廢化學物質混合物	0.3T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		清除			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	
20	D-2499	其他未歸類之一般事業廢棄物	1T	68	328	10	338	99	437	64	501	5	506	43	549	0	549	24	573	1	574	61	635	0	635	0	635
		清除			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	
21	D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	30T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		清除			0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	

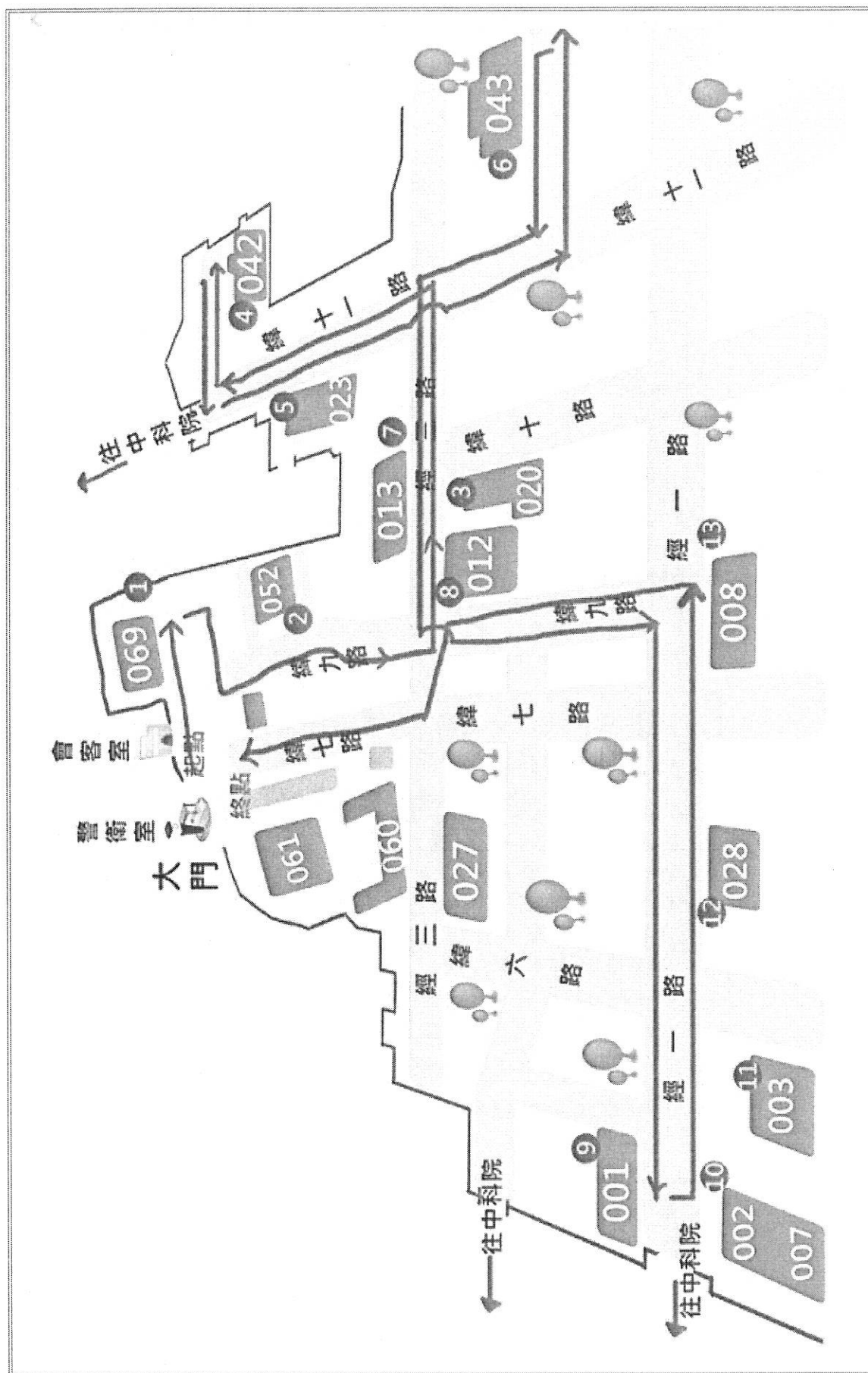


圖 4-6 本院事業廢棄物貯存館舍及清運路線

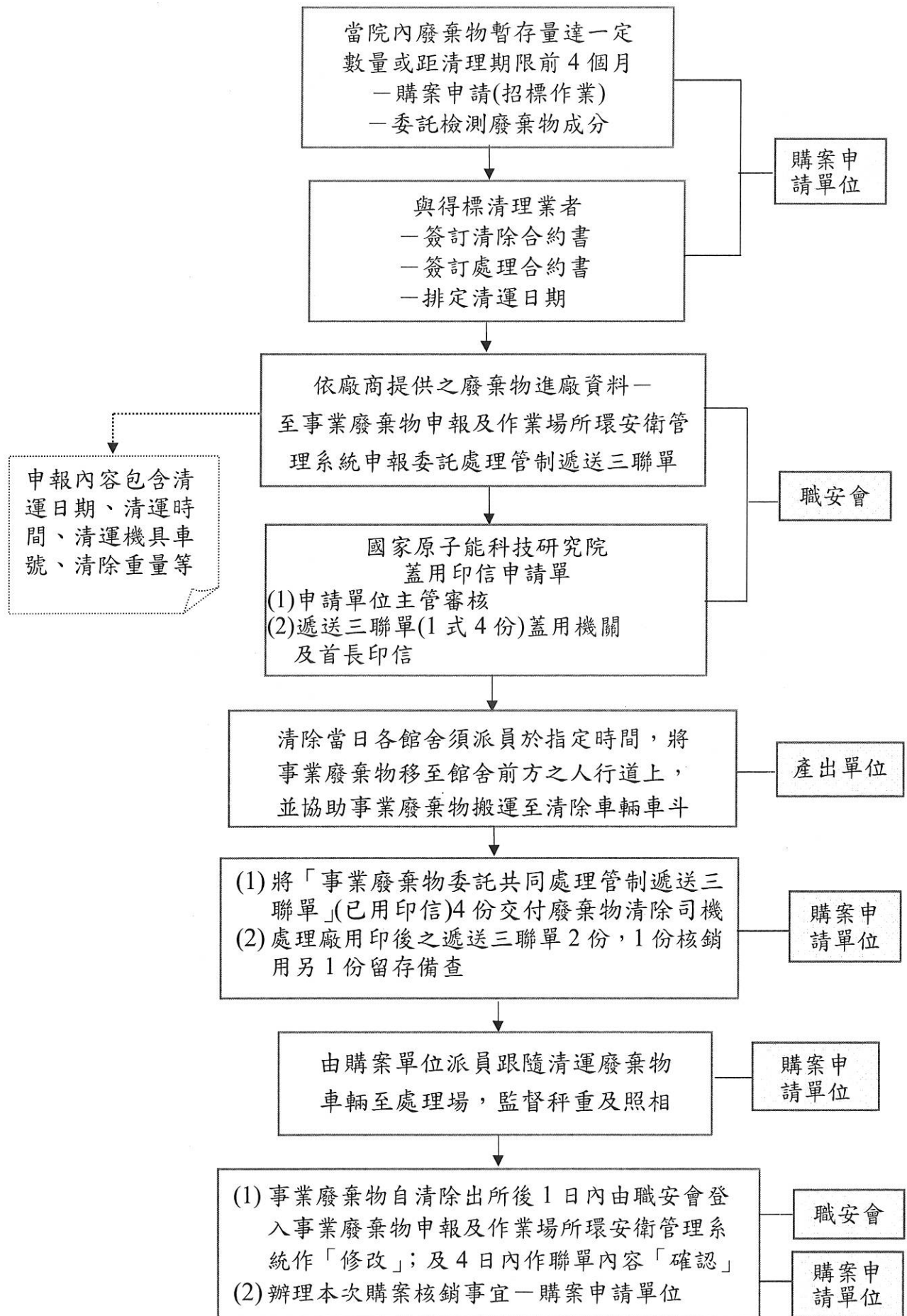


圖 4-7 本院事業廢棄物委託清理作業流程

4.3 事業廢棄物清理網路申報作業流程

- (1) 「指定公告事業」(以下簡稱事業)於生產或營運過程中產出事業廢棄物，必須依照法規規定，進行事業廢棄物之清除、處理、再利用作事業申報，且自申報系統列印聯單 1 式 4 份，並在用印欄中用印(公司章)。事業廢棄物委託清理遞送三聯單作業流程圖如圖 4-8 所示。
- (2) 清除者接受事業委託清運廢棄物(必須使用合法清運機具)。
- (3) 清除者在載運廢棄物出事業廠時，必須在事業所申報列印之 1 式 4 份聯單上書寫廢棄物之「實際清運情形」，包括：「實際清運日期時間」、「實際清運機具車(船)號」、「實際清運重量」，並在聯單上用印，完成後攜帶第 4 份聯單，連同廢棄物載運出事業工廠(場)。
- (4) 清除者載運廢棄物出事業廠後，必須在開始清運後「2 日」內連線上網申報「實際清運情形」，包括：「實際清運日期時間」、「實際清運機具車(船)號」、「實際清運重量」及確認是否接受等資料。
- (5) 清除者必須在開始清運後「2 日」內將廢棄物載運至聯單上所載明之處理者或再利用者之場所。
- (6) 處理者收受清除者載運到廠之廢棄物後，必須在聯單上書寫「實際收受情形」，包括：「實際收受日期時間」、「清除者至處理場實際清運機具車(船)號」、「實際收受重量」，並在聯單上用印，保存 1 份聯單，另 1 份聯單則由清除者帶走。
- (7) 處理者收受廢棄物後「1 日」內，必須連線申報系統申報「實際收受情形」，包括：「實際收受日期時間」、「清除者至處理廠實際清運機具車(船)號」、「實際收受重量」、「處理方法」及確認是否接受等資料。

- (8) 處理者依照所申報方式及依照相關規定進行廢棄物之處理作業。
- (9) 事業應於廢棄物出廠後「4 日」內確認聯單的內容是否與實際狀況相符，若經確認無誤，該聯單將不得再予修改。
- (10) 處理者依照規定必須在「30 日」內完成廢棄物之處理作業，且必須在處理完成「1 日」內，上網申報廢棄物處理完成日期時間及最終處置方式等資料。
- (11) 事業於廢棄物清運後「35 日」內，應主動連線查詢清除、處理、再利用情形，事業廢棄物妥善清理紀錄書面文件(如附件 5)。
- (12) 前述申報作業，如申報日期時間期限適逢假日，得順延至次一工作日進行申報。

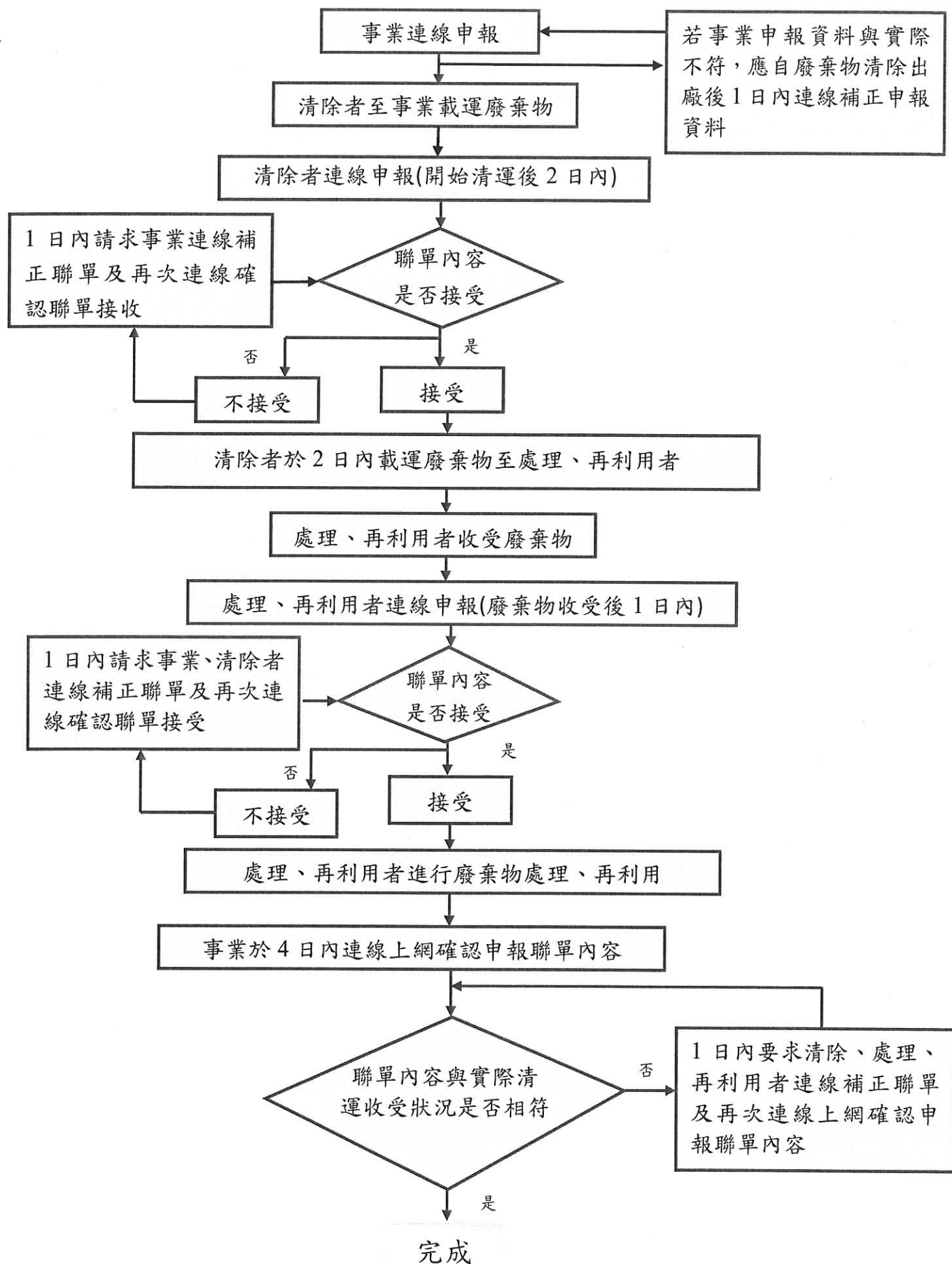


圖 4-8 事業廢棄物清理網路申報作業流程

附件 1 廢棄物貯存注意事項

國家原子能科技研究院事業廢棄物貯存注意事項

一、各單位產生之有害事業廢棄物應與一般事業廢棄物分開貯存。

二、有害事業廢棄物貯存方法

- (一)應以固定包裝材料或容器密封盛裝，置於貯存設施內，張貼標籤標示廢棄物代碼、館室房號、聯絡人電話、貯存日期、重量及成分。
- (二)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保護措施，以減低腐蝕、剝蝕等影響。
- (三)貯存容器或包裝材料應保持良好情況，如有嚴重生鏽、損壞或洩漏之虞，應即更換。

三、有害事業廢棄物貯存設施

- (一)應貯存於通風換氣良好場所或設施，避免高溫、日曬、雨淋及妨礙走道，勿堆高及置放於近火源處。
- (二)貯存於地面上之貯存容器，應有防漏設施。
- (三)貯存場所或設施應於明顯處，設置白底、紅字、黑框之警告標示，並經常保持清潔完整，不得有逸散、滲出、污染地面或散發惡臭等情形。
- (四)應依貯存事業廢棄物之種類，配置監測設備、警報設備、滅火、照明設備或緊急沖淋等安全設備。

四、一般事業廢棄物貯存方法

- (一)貯存容器或設施應經常保持清潔完整，其盛裝之廢棄物不得飛揚、逸散、滲出、污染地面或散發惡臭情事。
- (二)貯存容器或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。
- (三)貯存容器應於明顯處依規定標示所盛裝之廢棄物名稱。

五、一般事業廢棄物貯存設施

(一)貯存設施地面應堅固，其四周應有防止地表水流入之設備或設施。

(二)由貯存設施產生之廢水、廢氣、惡臭等，應有收集或防止其污染地面水、土壤、地下水、空氣之設備或措施。

六、貯存管理：

(一)各事業廢棄物產生單位，於每月月底前將當月廢棄物之產出量及暫存量提報至本院「作業場所環安衛管理系統」之廢棄物選項，以利於職安會匯出列印上網申報。

(二)本院產生有害事業廢棄物單位，對不具相容性之事業廢棄物，不得在同一容器中混貯，相同類之廢棄物則應儘量貯存於規定之 20 公升或 25 公升容器中，不得以小瓶分裝，以利清除運輸。

(三)職安會依據各單位提報資料，有害事業廢棄物暫存量距清理期限前 4 個月，即應開始辦理清除相關作業。

附件 2 有害廢棄物毒性特性溶出程序(TCLP)溶出標準

有害廢棄物毒性特性溶出程序 (TCLP) 溶出標準

項目	英文名稱	溶出試驗標準 (毫克／公升)
一、農藥污染物		
(一) 有機氯劑農藥	Organic Chloride pesticides	0.5
(二) 有機磷劑農藥	Organic Phosphorous pesticides	2.5
(三) 氨基甲酸鹽農藥	Carbamates pesticides	2.5
二、有機性污染物		
(一) 六氯苯	Hexachlorobenzene	0.13
(二) 2,4-二硝基甲苯	2,4-Dinitrotoluene	0.13
(三) 氯乙烯	Vinyl chloride	0.2
(四) 苯	Benzene	0.5
(五) 四氯化碳	Carbon tetrachloride	0.5
(六) 1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	0.5
(七) 六氯-1,3-丁二烯	Hexachlorobutadiene	0.5
(八) 三氯乙烯	Trichloroethylene	0.5
(九) 1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene	0.7
(十) 四氯乙烯	Tetrachloroethylene	0.7
(十一) 2-(2,4,5 三氯酚丙酸)	2-(2,4,5-TP) (Silvex)	1.0
(十二) 2,4,6-三氯酚	2,4,6-Trichlorophenol	2.0
(十三) 硝基苯	Nitrobenzene	2.0
(十四) 六氯乙烷	Hexachloroethane	3.0
(十五) 吡啶	Pyridine	5.0
(十六) 氯仿	Chloroform	6.0
(十七) 1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	7.5
(十八) 2,4-二氯苯氧乙酸	2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid	10.0
(十九) 氯苯	Chlorobenzene	100.0

附件 2 有害廢棄物毒性特性溶出程序(TCLP)溶出標準(續)

項目	英文名稱	溶出試驗標準 (毫克／公升)
(二十) 五氯酚	Pentachlorophenol	一〇〇・〇
(二十一) 總甲酚	Cresol	二〇〇・〇
(二十二) 丁酮	Methyl ethyl ketone	二〇〇・〇
(二十三) 2,4,5-三氯酚	2,4,5-Trichlorophenol	四〇〇・〇
三、有毒重金屬		
(一) 汞及其化合物(總汞)	Mercury and Mercury compounds	〇・二
(二) 鎘及其化合物(總鎘)	Cadmium and Cadmium compounds	一・〇
(三) 硒及其化合物(總硒)	Selenium and Selenium compounds	一・〇
(四) 六價鉻化合物	Hexavalent chromium	二・五
(五) 鉛及其他化合物(總鉛)	Lead and Lead compounds	五・〇
(六) 鉻及其化合物(總鉻)	Chromium and Chromium compounds	五・〇
(七) 砷及其化合物(總砷)	Arsenic and Arsenic compounds	五・〇
(八) 銀及其化合物(總銀)(僅限 攝影沖洗及照相製版廢液)	Silver and Silver compounds	五・〇
(九) 銅及其化合物(總銅)	Copper and Copper compounds	一五・〇
(十) 鋇及其化合物(總鋇)	Barium and Barium compounds	一〇〇・〇

備註：上表「有害廢棄物毒性特性溶出程序(TCLP)溶出標準」，以本院實務經驗係以項目三、有毒重金屬之九大項目分析檢測(不含銀及其化合物(總銀))為主，若清除、處理業者仍有其它測試項目需求者，則以其允收標準另作檢測分析。

附件 3 事業廢棄物委託共同處理管制遞送三聯單

委託或共同處理申報資料

製表日期：民國 112 年 7 月 20 日

聯單編號		H500522911200015		8311 政府機關				
事業		清除者		處理者				
H5005229行政院原子能委員會核能研究所		P54A0350青新環境工程股份有限公司		N15A1186日友環保科技股份有限公司彰濱資源回收處理廠				
(325)桃園市龍潭區佳安里文化路一〇〇〇號		(647)雲林縣莿桐鄉延平路五八之一號		(507)彰化縣線西鄉彰濱西五路二號				
事業機構申報內容		清除機構申報內容		處理者機構申報內容				
廢棄物清除出廠之實際清運日期	1120714	實際清運日期	112 年 7 月 14 日	實際收受日期	112 年 7 月 14 日			
廢棄物清除出廠之實際清運時間	8:50	實際清運時間	8 時 50 分 (24 小時制)	實際收受時間	10 時 47 分 (24 小時制)			
廢棄物清除出廠之實際清除機具車(船)號	AWV-9387	實際清運機具車(船)號	AWV-9387	清除者至處理廠實際清運機具車(船)號	AWV-9387			
是否為資源循環網絡流向： ☐ 是， ☒ 否		是否轉運(或更換頭車)： ☐ 是， ☒ 否		中間處理方式				
同清理方式								
序 號	廢棄物代碼	廢棄物清除出廠之實際廢棄物重量(公噸) 是否過磅： ☐ 是， ☒ 否	轉運(或更換頭車)時間	年 月 日	處理完成日期			
			轉運(或更換頭車)之車(船)號		處理完成時間			
			實際清運廢棄物重量(公噸) 是否過磅： ☐ 是， ☒ 否		實際收受廢棄物重量(公噸) 是否過磅： ☒ 是， ☐ 否			
1	C-0119	0.0742			0.0742			
2	C-0299	0.4282			0.4282			
3	C-0399	0.3			0.3			
廢棄物總重量(公噸)		0.8024			0.8024			
事業是否已確認申報聯單內容		已確認	清除者是否接受該批廢棄物	接受	處理者是否接受該批廢棄物			
接受								
廢棄物描述								
序號	製造程序	廢棄物代碼	物種	物理性質	有害特性	有害成分	清理方式	顏色
1	化學(農化)實驗作業程序	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	其他廢化學品	固狀	溶出毒性	其他未表列無機化合物之有害組成成分	焚化處理	褐色
	850001	C-0119	2327	S	H04	I4100	Z05	
2	化學(農化)實驗作業程序	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	廢酸液	液狀	腐蝕性	硫酸 鹽酸 硝酸	焚化處理	雜色
	850001	C-0299	2407	L	H05	I4201+I4202+I4205	Z05	
3	化學(農化)實驗作業程序	其他易燃性事業廢棄物混合物	不含鹵有機廢液(溶劑)	液狀	易燃性	乙醇、酒精 丙酮 甲醇	焚化處理	雜色
	850001	C-0399	2405	L	H06	I3344+I3354+I3363	Z05	

附件 4 蓋用印信申請單

國家原子能科技研究院

蓋用印信申請單

用 印 文 件	內 容			
	用 途			
	文件別		張 數	
會 辦 單 位				
申 請 單 位				批 示
申 請 人		審 核		
說 明	凡不辦文稿而需用印之文件（含個人各種證明文件、保證書）均需填此單，經單位主管（副主管不可代理）以上人員核定後，送文書科蓋用印信。			

附件 5 事業廢棄物妥善清理紀錄書面文件

Page 1 of 2

事業廢棄物妥善清理紀錄書面文件

製表日期：111/5/26 15:43

1.聯單編號		H500522911100010									
2.事業機構		H5005229行政院原子能委員會核能研究所		3.清除者		H53A0279中台資源科技股份有限公司					
4.處理者或最終處置者		H53A0279中台資源科技股份有限公司二廠		5.清運日期及時間		11105111000					
6.廢棄物清除機具車號		BFC-0297									
事業廢棄物描述											
7.行業別	8.製造程序	9.廢棄物代碼	10.物種	11.物理性質	12.有害特性	13.主要(有害)成分	14.清理方式	15.廢棄物顏色	16.容器數量	17.廢棄物重量(公噸)	
8311政府機關	850001化學(農化)實驗作業程序	C-0101汞及其化合物(總汞)	2409廢(污)水pH值介於6.0-9.0	L液狀	H04溶出毒性	11201+11210汞及其化合物(總汞)·且乾基每公斤汞濃度低於二百六十毫克+汞及其化合物(總汞)·且乾基每公斤汞濃度達於二百六十毫克以上	Z06物理處理	灰色			0.0017
18.處理場(廠)地址(或最終處置場(廠)地址)				(328)桃園市觀音區大潭里環科路三二八號							
19.處理方法				同清理方式							
20.處理(場)廠收受日期及時間 (或最終處置收受日期及時間)				1110511/1050							
21.處理(場)廠完成日期及時間 (或最終處置完成日期及時間)				1110526/0600							
茲保證上述受託之事業廢棄物已妥善清理。 處理者：(請蓋機構印鑑及負責人簽名蓋章)											
負責人：  											

參考文獻

1. 環境部資源循環署事業廢棄物申報及管理資訊系統(Industrial Waste Report and Management System, IWR&MS)。
2. 廢棄物清理法(106.06)。
3. 有害事業廢棄物認定標準(109.02)。
4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準(111.02)。
5. 以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率(108.09)。

國家原子能科技研究院事業廢棄物清理作業程序書修訂對照表

第 1 頁/共 9 頁

章節	頁次	原文內容	修訂內容	修訂理由
1	1	核能研究所(以下簡稱本所)各實驗室及....一般事業廢棄物(廢棄物代碼分類屬於 D、R 類)....屬於 B、C 類),	<u>國家原子能科技研究院(以下簡稱本院)</u> 各實驗室及.... 一般事業廢棄物(廢棄物代碼分類屬於 D 類、R 類)....屬於 B 類、C 類)....	因應「行政院原子能委員會核能研究所」轉型為行政法人型態之「國家原子能科技研究院」,爰修正相關文字。
1	1	目前本所各單位對事業廢棄物採自主管理方式,先將其.....	目前 <u>本院</u> 各單位對事業廢棄物採自主管理方式,先將 <u>事業廢棄物</u>	
1	1	...非單一產出源,則由職安會召集廢棄物產出....另,法規規定.....,展延需於屆滿一年之 2 個月前,函文環保局申請。	非單一產出源,則由 <u>職業安全衛生會(以下簡稱職安會)</u> 召集廢棄物產出....另,依「 <u>事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準</u> 」規定....,其須延長者,應於期限屆滿 2 個月前,函文環保局申請延長,並以一次為限,且不得超過 1 年。	
1	1	針對本所事業廢棄物之清理,依法需登錄環保署「事業廢棄物申報及管理資訊系統」.....,本所須審慎及妥善辦理所內....主管機關核定之「核能研究所事業廢棄物清理計畫書」訂定本作業程序書,以提供各相關單位遵循,及協助各單位順利執行本所事業廢棄物之清理作業。	針對 <u>本院</u> 事業廢棄物之清理,依法需登錄 <u>環境部資源循環署</u> 「事業廢棄物申報及管理資訊系統」....., <u>本院</u> 須審慎及妥善辦理 <u>院內</u>主管機關核定之「 <u>國家原子能科技研究院事業廢棄物清理計畫書</u> 」訂定本作業程序書,以提供各相關單位遵循,及協助各單位順利執行 <u>本院</u> 事業廢棄物之清理作業。	
1	1~2	有關本所生物醫療廢棄物因大部分產自放射性實驗室,目前均送至本所化工組之「低放射性廢棄物焚化爐」處理,其主管機關為行政院原子能委員會,與前述之事業廢棄物不同。103 年 10 月生物安全會評估生物醫療廢棄物最佳可行之清理方式,....,送化工組「低放射性廢棄物焚化爐」處理,可符合法規規定。本所並於 103 年 12 月 11 日函桃園縣....	有關 <u>本院</u> 生物醫療廢棄物因大部分產自放射性實驗室,目前均送至 <u>本院化學工程研究所(以下簡稱化工所)</u> 之「低放射性廢棄物焚化爐」處理,其主管機關為行政院核能安全會,與前述之事業廢棄物不同。 <u>民國(下同)</u> 103 年 10 月本院依據「 <u>單位生物安全主管及生物安全會核定作業規定</u> 」所設置之生物安全會評估生物醫療廢棄物最佳可行之清理方式,....,送 <u>化工所</u> 「低放射性廢棄物焚化爐」處理,可符合法規規定。 <u>本院</u> 並於 103 年 12 月 11 日函桃園縣....	

國家原子能科技研究院事業廢棄物清理作業程序書修訂對照表

第 2 頁/共 9 頁

章節	頁次	原文內容	修訂內容	修訂理由																																																																																																																						
2	3	本程序書適用之事業廢棄物分類及代碼分類，係依據本所已獲核備之事業廢棄物清理計畫書所載之廢棄物項目，如表 2-1、2-2 本所有害/一般事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表。	本作業程序書適用之事業廢棄物分類及代碼分類，係依據 <u>本院</u> 已獲核備之事業廢棄物清理計畫書所載之廢棄物項目，如表 2-1、2-2 <u>本院</u> 有害/一般事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表。	因應「 <u>行政院原子能委員會核能研究所</u> 」轉型為行政法人型態之「 <u>國家原子能科技研究院</u> 」，爰修正相關文字。																																																																																																																						
2	3	表 2-1 本所有害事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表 <table><tr><th>項目項次</th><th>廢棄物分類</th><th>廢棄物代碼</th><th>代碼說明</th><th>(曾)產出單位</th><th>備註</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="3">B 類 毒性有害事業廢棄物</td><td>B-0199</td><td>表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>2</td><td>B-0299</td><td>表列前述含鎘、鎘、氰化物等化學物質混合物或廢棄盛裝容器</td><td>同位素組</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>B-0399</td><td>表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器</td><td>同位素組</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td rowspan="6">C 類 有害特性認定廢棄物</td><td>C-0101</td><td>汞及其化合物(總汞)</td><td>同位素組、燃料組</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>C-0119</td><td>其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物</td><td>同位素組</td><td>850001 化學(農化)實驗作業程序</td></tr><tr><td>6</td><td>C-0119</td><td>其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物</td><td>物理組</td><td>850003 製程材料(光電)實驗作業程序</td></tr><tr><td>7</td><td>C-0124</td><td>氰仿</td><td>化學組</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>C-0202</td><td>廢液 pH 值小(等)於 2.0</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>9</td><td>C-0299</td><td>其他腐蝕性事業廢棄物混合物</td><td>化工組、化學組、物理組、保物組</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>C-0399</td><td>其他易燃性事業廢棄物混合物</td><td>化工組、同位素組、化學組、燃料組、物理組</td><td></td></tr></table> 說明：無產出量係參照本所「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。	項目項次	廢棄物分類	廢棄物代碼	代碼說明	(曾)產出單位	備註	1	B 類 毒性有害事業廢棄物	B-0199	表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器	—	無產出量	2	B-0299	表列前述含鎘、鎘、氰化物等化學物質混合物或廢棄盛裝容器	同位素組		3	B-0399	表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器	同位素組		4	C 類 有害特性認定廢棄物	C-0101	汞及其化合物(總汞)	同位素組、燃料組		5	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	同位素組	850001 化學(農化)實驗作業程序	6	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	物理組	850003 製程材料(光電)實驗作業程序	7	C-0124	氰仿	化學組		8	C-0202	廢液 pH 值小(等)於 2.0	—	無產出量	9	C-0299	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	化工組、化學組、物理組、保物組		10		C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物	化工組、同位素組、化學組、燃料組、物理組		表 2-1 <u>本院</u>有害事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表 <table><tr><th>項目項次</th><th>廢棄物分類</th><th>廢棄物代碼</th><th>代碼說明</th><th>(曾)產出單位</th><th>備註</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="3">B 類 毒性有害事業廢棄物</td><td>B-0199</td><td>表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>2</td><td>B-0299</td><td>表列前述含鎘、鎘、氰化物等化學物質混合物或廢棄盛裝容器</td><td>同位素應用研究所(以下簡稱同位素所)</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>B-0399</td><td>表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器</td><td>同位素所</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td rowspan="6">C 類 有害特性認定廢棄物</td><td>C-0101</td><td>汞及其化合物(總汞)</td><td>同位素所、材料研究所(以下簡稱材料所)</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>C-0119</td><td>其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物</td><td>同位素所</td><td>850001 化學(農化)實驗作業程序</td></tr><tr><td>6</td><td>C-0119</td><td>其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物</td><td>物理研究所(以下簡稱物理所)</td><td>850003 製程材料(光電)實驗作業程序</td></tr><tr><td>7</td><td>C-0124</td><td>氰仿</td><td>化學研究所(以下簡稱化學所)</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>C-0202</td><td>廢液 pH 值小(等)於 2.0</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>9</td><td>C-0299</td><td>其他腐蝕性事業廢棄物混合物</td><td>化工所、化學所、物理所、輻射防護研究所(以下簡稱輻防所)</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>C-0399</td><td>其他易燃性事業廢棄物混合物</td><td>化工所、同位素所、化學所、材料所、物理所</td><td></td></tr></table> 說明：無產出量係參照<u>本院</u>「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。	項目項次	廢棄物分類	廢棄物代碼	代碼說明	(曾)產出單位	備註	1	B 類 毒性有害事業廢棄物	B-0199	表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器	—	無產出量	2	B-0299	表列前述含鎘、鎘、氰化物等化學物質混合物或廢棄盛裝容器	同位素應用研究所(以下簡稱同位素所)		3	B-0399	表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器	同位素所		4	C 類 有害特性認定廢棄物	C-0101	汞及其化合物(總汞)	同位素所、材料研究所(以下簡稱材料所)		5	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	同位素所	850001 化學(農化)實驗作業程序	6	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	物理研究所(以下簡稱物理所)	850003 製程材料(光電)實驗作業程序	7	C-0124	氰仿	化學研究所(以下簡稱化學所)		8	C-0202	廢液 pH 值小(等)於 2.0	—	無產出量	9	C-0299	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	化工所、化學所、物理所、輻射防護研究所(以下簡稱輻防所)		10		C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物	化工所、同位素所、化學所、材料所、物理所		
項目項次	廢棄物分類	廢棄物代碼	代碼說明	(曾)產出單位	備註																																																																																																																					
1	B 類 毒性有害事業廢棄物	B-0199	表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器	—	無產出量																																																																																																																					
2		B-0299	表列前述含鎘、鎘、氰化物等化學物質混合物或廢棄盛裝容器	同位素組																																																																																																																						
3		B-0399	表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器	同位素組																																																																																																																						
4	C 類 有害特性認定廢棄物	C-0101	汞及其化合物(總汞)	同位素組、燃料組																																																																																																																						
5		C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	同位素組	850001 化學(農化)實驗作業程序																																																																																																																					
6		C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	物理組	850003 製程材料(光電)實驗作業程序																																																																																																																					
7		C-0124	氰仿	化學組																																																																																																																						
8		C-0202	廢液 pH 值小(等)於 2.0	—	無產出量																																																																																																																					
9		C-0299	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	化工組、化學組、物理組、保物組																																																																																																																						
10		C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物	化工組、同位素組、化學組、燃料組、物理組																																																																																																																						
項目項次	廢棄物分類	廢棄物代碼	代碼說明	(曾)產出單位	備註																																																																																																																					
1	B 類 毒性有害事業廢棄物	B-0199	表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器	—	無產出量																																																																																																																					
2		B-0299	表列前述含鎘、鎘、氰化物等化學物質混合物或廢棄盛裝容器	同位素應用研究所(以下簡稱同位素所)																																																																																																																						
3		B-0399	表列前述含第 1~3 類毒化物等化學物質混合物或廢棄容器	同位素所																																																																																																																						
4	C 類 有害特性認定廢棄物	C-0101	汞及其化合物(總汞)	同位素所、材料研究所(以下簡稱材料所)																																																																																																																						
5		C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	同位素所	850001 化學(農化)實驗作業程序																																																																																																																					
6		C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	物理研究所(以下簡稱物理所)	850003 製程材料(光電)實驗作業程序																																																																																																																					
7		C-0124	氰仿	化學研究所(以下簡稱化學所)																																																																																																																						
8		C-0202	廢液 pH 值小(等)於 2.0	—	無產出量																																																																																																																					
9		C-0299	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	化工所、化學所、物理所、輻射防護研究所(以下簡稱輻防所)																																																																																																																						
10		C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物	化工所、同位素所、化學所、材料所、物理所																																																																																																																						

國家原子能科技研究院事業廢棄物清理作業程序書修訂對照表

第 3 頁 / 共 9 頁

章節	頁次	原文內容	修訂內容	修訂理由																																																																																																																																															
2	4	表 2-2 本所一般事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表	表 2-2 本院一般事業廢棄物分類、代碼及(曾)產出單位彙整表	因應「行政院原子能委員會核能研究所」轉型為行政法人型態之「國家原子能科技研究院」，爰修正相關文字。																																																																																																																																															
		<table><tr><th>項目 項次</th><th>廢棄物 分類</th><th>廢棄物 代碼</th><th>代碼說明</th><th>(曾)產出單位</th><th>備註</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="12">D 類 一般事業廢棄物</td><td>D-0102</td><td>植物性廢渣</td><td>化學組</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>D-0199</td><td>動植物性殘渣混合物</td><td>保物組</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>D-0201</td><td>廢離子交換樹脂</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>4</td><td>D-0202</td><td>廢樹脂(DGM 除外)</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>5</td><td>D-0299</td><td>廢塑膠混合物</td><td>化工組、物理組、同位素組、化學組、燃材組、保物組</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>D-0499</td><td>其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土混合物</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>7</td><td>D-0902</td><td>無機性污泥</td><td>秘書室</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>D-1599</td><td>非有害性混合廢液</td><td>化學組、工程組</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>D-1799</td><td>廢油混合物</td><td>物理組、同位素組、化學組、工程組、燃材組、秘書室</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>D-2399</td><td>一般廢化學物質混合物</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>11</td><td>D-2499</td><td>其他未歸一般事業廢棄物</td><td>化工組、物理組、同位素組、化學組、燃材組、保物組</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>D-1199</td><td>一般性飛灰或底渣混合物</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>13</td><td>R 類 公告應回收或再利用廢棄物</td><td>R-0701</td><td>廢木材</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr></table> 說明：無產出量係參照本所「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。	項目 項次		廢棄物 分類	廢棄物 代碼	代碼說明	(曾)產出單位	備註	1	D 類 一般事業廢棄物	D-0102	植物性廢渣	化學組		2	D-0199	動植物性殘渣混合物	保物組		3	D-0201	廢離子交換樹脂	—	無產出量	4	D-0202	廢樹脂(DGM 除外)	—	無產出量	5	D-0299	廢塑膠混合物	化工組、物理組、同位素組、化學組、燃材組、保物組		6	D-0499	其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土混合物	—	無產出量	7	D-0902	無機性污泥	秘書室		8	D-1599	非有害性混合廢液	化學組、工程組		9	D-1799	廢油混合物	物理組、同位素組、化學組、工程組、燃材組、秘書室		10	D-2399	一般廢化學物質混合物	—	無產出量	11	D-2499	其他未歸一般事業廢棄物	化工組、物理組、同位素組、化學組、燃材組、保物組		12	D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	—	無產出量	13	R 類 公告應回收或再利用廢棄物	R-0701	廢木材	—	無產出量	<table><tr><th>項目 項次</th><th>廢棄物 分類</th><th>廢棄物 代碼</th><th>代碼說明</th><th>(曾)產出單位</th><th>備註</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="12">D 類 一般事業廢棄物</td><td>D-0102</td><td>植物性廢渣</td><td>化學所</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>D-0199</td><td>動植物性殘渣混合物</td><td>輻防所</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>D-0201</td><td>廢離子交換樹脂</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>4</td><td>D-0202</td><td>廢樹脂(DGM 除外)</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>5</td><td>D-0299</td><td>廢塑膠混合物</td><td>化工所、物理所、同位素所、化學所、材料所、輻防所</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>D-0499</td><td>其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土混合物</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>7</td><td>D-0902</td><td>無機性污泥</td><td>總務處</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>D-1599</td><td>非有害性混合廢液</td><td>化學所、核子設施及工程技術研究所(以下簡稱工程所)</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>D-1799</td><td>廢油混合物</td><td>物理所、同位素所、化學所、工程所、材料所、總務處</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>D-2399</td><td>一般廢化學物質混合物</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>11</td><td>D-2499</td><td>其他未歸一般事業廢棄物</td><td>化工所、物理所、同位素所、化學所、材料所、輻防所</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>D-1199</td><td>一般性飛灰或底渣混合物</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr><tr><td>13</td><td>R 類 公告應回收或再利用廢棄物</td><td>R-0701</td><td>廢木材</td><td>—</td><td>無產出量</td></tr></table> 說明：無產出量係參照本院「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。	項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	代碼說明	(曾)產出單位	備註	1	D 類 一般事業廢棄物	D-0102	植物性廢渣	化學所		2	D-0199	動植物性殘渣混合物	輻防所		3	D-0201	廢離子交換樹脂	—	無產出量	4	D-0202	廢樹脂(DGM 除外)	—	無產出量	5	D-0299	廢塑膠混合物	化工所、物理所、同位素所、化學所、材料所、輻防所		6	D-0499	其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土混合物	—	無產出量	7	D-0902	無機性污泥	總務處		8	D-1599	非有害性混合廢液	化學所、核子設施及工程技術研究所(以下簡稱工程所)		9	D-1799	廢油混合物	物理所、同位素所、化學所、工程所、材料所、總務處		10	D-2399	一般廢化學物質混合物	—	無產出量	11	D-2499	其他未歸一般事業廢棄物	化工所、物理所、同位素所、化學所、材料所、輻防所		12	D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	—	無產出量	13	R 類 公告應回收或再利用廢棄物	R-0701
項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	代碼說明	(曾)產出單位	備註																																																																																																																																														
1	D 類 一般事業廢棄物	D-0102	植物性廢渣	化學組																																																																																																																																															
2		D-0199	動植物性殘渣混合物	保物組																																																																																																																																															
3		D-0201	廢離子交換樹脂	—	無產出量																																																																																																																																														
4		D-0202	廢樹脂(DGM 除外)	—	無產出量																																																																																																																																														
5		D-0299	廢塑膠混合物	化工組、物理組、同位素組、化學組、燃材組、保物組																																																																																																																																															
6		D-0499	其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土混合物	—	無產出量																																																																																																																																														
7		D-0902	無機性污泥	秘書室																																																																																																																																															
8		D-1599	非有害性混合廢液	化學組、工程組																																																																																																																																															
9		D-1799	廢油混合物	物理組、同位素組、化學組、工程組、燃材組、秘書室																																																																																																																																															
10		D-2399	一般廢化學物質混合物	—	無產出量																																																																																																																																														
11		D-2499	其他未歸一般事業廢棄物	化工組、物理組、同位素組、化學組、燃材組、保物組																																																																																																																																															
12		D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	—	無產出量																																																																																																																																														
13	R 類 公告應回收或再利用廢棄物	R-0701	廢木材	—	無產出量																																																																																																																																														
項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	代碼說明	(曾)產出單位	備註																																																																																																																																														
1	D 類 一般事業廢棄物	D-0102	植物性廢渣	化學所																																																																																																																																															
2		D-0199	動植物性殘渣混合物	輻防所																																																																																																																																															
3		D-0201	廢離子交換樹脂	—	無產出量																																																																																																																																														
4		D-0202	廢樹脂(DGM 除外)	—	無產出量																																																																																																																																														
5		D-0299	廢塑膠混合物	化工所、物理所、同位素所、化學所、材料所、輻防所																																																																																																																																															
6		D-0499	其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土混合物	—	無產出量																																																																																																																																														
7		D-0902	無機性污泥	總務處																																																																																																																																															
8		D-1599	非有害性混合廢液	化學所、核子設施及工程技術研究所(以下簡稱工程所)																																																																																																																																															
9		D-1799	廢油混合物	物理所、同位素所、化學所、工程所、材料所、總務處																																																																																																																																															
10		D-2399	一般廢化學物質混合物	—	無產出量																																																																																																																																														
11		D-2499	其他未歸一般事業廢棄物	化工所、物理所、同位素所、化學所、材料所、輻防所																																																																																																																																															
12		D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	—	無產出量																																																																																																																																														
13	R 類 公告應回收或再利用廢棄物	R-0701	廢木材	—	無產出量																																																																																																																																														
3	5	本所事業廢棄物清理作業由事業廢棄物產生單位、行政支援單位(秘書室)、職安會共同配合執行，其權責及分工說明如下：	本院事業廢棄物清理作業由事業廢棄物產生單位、行政支援單位(總務處)、職安會共同配合執行，其權責及分工說明如下：																																																																																																																																																
3.1	5	執行本程序書所列事業廢棄物之清理作業，包括：	執行本作業程序書所列事業廢棄物之清理作業，包括：																																																																																																																																																
3.1	5	(2)各單位按月應登錄本所內部網路(intranet)之「作業場所環安衛管理系統」提報該月份事業廢棄物產出量及貯存量。	(2)各單位應按月登錄本院內部網路(intranet)之「作業場所環安衛管理系統」提報該月份事業廢棄物產出量及貯存量。																																																																																																																																																

國家原子能科技研究院事業廢棄物清理作業程序書修訂對照表

第 4 頁/共 9 頁

章節	頁次	原文內容	修訂內容	修訂理由
3.1	5	(3)非單一產出源事業廢棄物由產出量最大單位，負責統籌辦理申購案，.....	(3)非單一產出源事業廢棄物由產出量最大單位負責統籌辦理申購案，.....	因應「行政院原子能委員會核能研究所」轉型為行政法人型態之「國家原子能科技研究院」，爰修正相關文字。
3.1	5	(4)專業廠商清運事業廢棄物時，辦理購案單位必須派員全程跟隨清運車輛，確認廢棄物清運至合格之廢棄物處理場，並監看廢棄物過磅作業之正確性，且需全程照相佐證；惟保物組之食品計測廢棄物.....，其固定每週委託立案清除業者運至垃圾資源回收(焚化)廠處理，得依簽訂之合約書，每年不定期跟車 2~3 次。	(4) <u>合法清理廠商至本院清運事業廢棄物當日</u> ，辦理購案單位必須派員全程跟隨清運車輛，確認廢棄物妥善運至 <u>委託之廢棄物處理場</u> ，並監看廢棄物過磅作業之正確性 <u>同時拍照佐證</u> ；惟 <u>輻防所</u> 之食品計測廢棄物.....，其固定每 <u>一~二週</u> 委託立案清除業者運至垃圾資源回收(焚化)廠處理，得依簽訂之合約書，每年不定期跟車 <u>1</u> 次。	
3.2	6	3.2 秘書室	3.2 <u>總務處</u>	
3.3	6	(1)依本所事業廢棄物清理計畫書....	(1)依 <u>本院</u> 事業廢棄物清理計畫書....	
3.2	6	(2)辦理事業廢棄物清理計畫書變更及本程序書制訂、修訂事宜。	(2)辦理事業廢棄物清理計畫書變更及本 <u>作業程序書</u> 制訂、修訂事宜。	
3.3	6	(6)每月匯出「事業廢棄物產出及暫存量統計表」檢視本所廢棄物現況。	(6)每月匯出「事業廢棄物產出及暫存量統計表」檢視 <u>本院</u> 廢棄物現況。	
4.1	10	本所事業廢棄物貯存、申報作業流程如圖 4-1 所示，說明如下： (1)依廢棄物清理相關法規之規定，本所廢棄物區分為一般事業廢....	<u>本院</u> 事業廢棄物貯存、申報作業流程如圖 4-1 所示，說明如下： (1)依廢棄物清理相關法規之規定， <u>本院</u> 廢棄物區分為一般事業廢....	
4.1	10	B.有害事業廢棄物貯存 a、依有害事業廢棄物認定標準分類，本所廢棄物清理計畫....	B.有害事業廢棄物貯存 a、依有害事業廢棄物認定標準分類， <u>本院</u> 廢棄物清理計畫....	
4.1	10	(2)....登錄於本所「作業場所環安衛管理系統」.....	(2)....登錄於 <u>本院</u> 「作業場所環安衛管理系統」.....	
4.1	11	圖 4-1 本所事業廢棄物貯存、申報作業流程	圖 4-1 <u>本院</u> 事業廢棄物貯存、申報作業流程	
4.1	15	圖 4-5 本所作業場所環安衛管理系統登錄流程	圖 4-5 <u>本院</u> 作業場所環安衛管理系統登錄流程	

國家原子能科技研究院事業廢棄物清理作業程序書修訂對照表

第 5 頁/共 9 頁

章節	頁次	原文內容	修訂內容	修訂理由
4.2.1	16	事業廢棄物由產出單位提出購案委託合法業者清理或職安會於年底召集廢棄物產出單位會商，成立工作小組並分配工作項目，請產出量最大單位提出購案委託合法業者清理。綜合前述，本所之事業廢棄物清理數量、期限及清理購案辦理，應依表 4-2、4-3 本所有害/一般事業廢棄物委託清理作業彙整表辦理。	事業廢棄物由產出單位提出購案委託合法業者清理或職安會於年底召集廢棄物產出單位會商，成立工作小組並分配工作項目，請產出量最大單位提出購案委託合法業者清理。綜合前述， <u>本院</u> 之事業廢棄物清理數量、期限及清理購案辦理，應依表 4-2、4-3 <u>本院</u> 有害/一般事業廢棄物委託清理作業彙整表辦理。	因應「行政院原子能委員會核能研究所」轉型為行政法人型態之「國家原子能科技研究院」，爰修正相關文字。
4.2.1	17	(6)D-0199 動植物性殘渣混合物：此項廢棄物為因應保物組食品計測實驗室產出，必需於實驗室內妥善貯存，每週將產生數量(0.125 公噸)如實登錄「作業場所環安衛管理系統」，並由該單位提出購案委託合法業者清理。	(6)D-0199 動植物性殘渣混合物：此項廢棄物為因應輻防所食品計測實驗室產出，必需於實驗室內妥善貯存，每 <u>二</u> 週將產生數量(<u>0.25</u> 公噸)如實登錄「作業場所環安衛管理系統」，並由該單位提出購案委託合法業者清理。	
4.2.1	17	(8).....每年年底由職安會統計全所前述廢棄物產出數量，並召集事業廢棄物產出單.....	(8).....每年年底由職安會統計 <u>全院</u> 所前述廢棄物產出數量，並召集事業廢棄物產出單....	
4.2.1	18	對於統籌辦理清理之事業廢棄物，於清除業者至本所當日，各館舍須派員於指定時間，將事業廢棄物移至館舍前方道路邊之人行道上，並協助將事業廢棄物搬運至清除車輛車斗。目前本所事業廢棄物暫存於各館舍及清運路線圖.....	對於統籌辦理清理之事業廢棄物，於清除業者至 <u>本院</u> 當日，各館舍須派員於指定時間，將事業廢棄物移至館舍前方道路邊之人行道上，並協助將事業廢棄物搬運至清除車輛車斗。目前 <u>本院</u> 事業廢棄物暫存於各館舍及清運路線圖.....	
4.2.2	18	職安會依據「作業場所環安衛管理系統」各單位提報資料，匯出本所「事業廢棄物產出及暫存量統計表」(如表 4-4).....	職安會依據「作業場所環安衛管理系統」各單位提報資料，匯出 <u>本院</u> 「事業廢棄物產出及暫存量統計表」(如表 4-4).....	
4.2.2	18	本所跟車同仁攜回處理廠用印後之遞送三聯單 2 份，申購單位 1 份予核銷用、另 1 份留存備查，相關流程如圖 4-7 本所事業廢棄物委託清理作業流程圖。	<u>本院</u> 跟車同仁攜回處理廠用印後之遞送三聯單 2 份，申購單位 1 份予核銷用、另 1 份留存備查，相關流程如圖 4-7 <u>本院</u> 事業廢棄物委託清理作業流程圖。	

國家原子能科技研究院事業廢棄物清理作業程序書修訂對照表

第 6 頁/共 9 頁

章節	頁次	原文內容	修訂內容	修訂理由																																																																																																																							
4.2.2	19	表 4-2 本所有害事業廢棄物委託清理作業彙整表 <table><tr><th>項目 項次</th><th>廢棄物 分類</th><th>廢棄物 代碼</th><th>(暫)產出 單位</th><th>啟動清理 時效期限</th><th>清理 時效 (統籌) 辦理</th><th>貯 存 期 限</th><th>備註</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="3">B 類 毒性 有害 事業 廢棄 物</td><td>B-0199</td><td>—</td><td rowspan="3">併同 C-0299、 C-0399 辦理</td><td rowspan="3">產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 位</td><td rowspan="3">無 產 出 量</td></tr><tr><td>2</td><td>B-0299</td><td>同 位 素 組</td></tr><tr><td>3</td><td>B-0399</td><td>同 位 素 組</td></tr><tr><td>4</td><td rowspan="7">C 類 有害 特性 認定 廢棄 物</td><td>C-0101</td><td>同 位 素、 燃 材 組</td><td>距 清 理 期 限 前 4 個 月</td><td>產 出 單 位</td><td rowspan="7">1 年</td><td rowspan="7">製 程 85000 1 化 學 (廢 化) 實 驗 作 業 程 序</td></tr><tr><td>5</td><td>C-0119</td><td>同 位 素 組</td><td>併 同 C-0299、 C-0399 辦 理</td><td>產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位</td></tr><tr><td>6</td><td>C-0119</td><td>物 理 組</td><td>距 清 理 期 限 前 4 個 月</td><td>產 出 單 位</td></tr><tr><td>7</td><td>C-0124</td><td>化 學 組</td><td>併 同 C-0299、 C-0399 辦 理</td><td>產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位</td></tr><tr><td>8</td><td>C-0202</td><td>—</td><td>距 清 理 期 限 前 4 個 月</td><td>產 出 單 位</td><td>無 產 出 量</td></tr><tr><td>9</td><td>C-0299</td><td>化 工 組、化 學 組、 物 理 組、保 物 組</td><td>距 清 理 期 限 前 4 個 月</td><td rowspan="2">產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位</td></tr><tr><td>10</td><td>C-0399</td><td>化 工 組、同 位 素 組、化 學 組、 燃 材 組、物 理 組</td><td>距 清 理 期 限 前 4 個 月</td></tr></table> 說明： 一、有害事業廢棄物貯存期限 1 年，係依據「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」第 7 條辦理。 二、無產出量係參照本所「作業場所環安衛 管理系統」之歷年登載資料數據。	項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	(暫)產出 單位	啟動清理 時效期限	清理 時效 (統籌) 辦理	貯 存 期 限	備註	1	B 類 毒性 有害 事業 廢棄 物	B-0199	—	併同 C-0299、 C-0399 辦理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 位	無 產 出 量	2	B-0299	同 位 素 組	3	B-0399	同 位 素 組	4	C 類 有害 特性 認定 廢棄 物	C-0101	同 位 素、 燃 材 組	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位	1 年	製 程 85000 1 化 學 (廢 化) 實 驗 作 業 程 序	5	C-0119	同 位 素 組	併 同 C-0299、 C-0399 辦 理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位	6	C-0119	物 理 組	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位	7	C-0124	化 學 組	併 同 C-0299、 C-0399 辦 理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位	8	C-0202	—	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位	無 產 出 量	9	C-0299	化 工 組、化 學 組、 物 理 組、保 物 組	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位	10	C-0399	化 工 組、同 位 素 組、化 學 組、 燃 材 組、物 理 組	距 清 理 期 限 前 4 個 月	表 4-2 本院有害事業廢棄物委託清理作業彙整表 <table><tr><th>項目 項次</th><th>廢棄物 分類</th><th>廢棄物 代碼</th><th>(暫)產出 單位</th><th>啟動清理 時效期限</th><th>清理 時效 (統籌) 辦理</th><th>貯 存 期 限</th><th>備註</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="3">B 類 毒性 有害 事業 廢棄 物</td><td>B-0199</td><td>—</td><td rowspan="3">併同 C-0299、 C-0399 辦理</td><td rowspan="3">產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 位</td><td rowspan="3">1 年</td><td rowspan="3">製 程 85000 1 化 學 (廢 化) 實 驗 作 業 程 序</td></tr><tr><td>2</td><td>B-0299</td><td>同 位 素 所</td></tr><tr><td>3</td><td>B-0399</td><td>同 位 素 所</td></tr><tr><td>4</td><td rowspan="7">C 類 有害 特性 認定 廢棄 物</td><td>C-0101</td><td>同 位 素 所、 材 料 所</td><td>距 清 理 期 限 前 4 個 月</td><td>產 出 單 位</td><td rowspan="7">1 年</td><td rowspan="7">製 程 85000 3 材 料 (光 電) 實 驗 作 業 程 序</td></tr><tr><td>5</td><td>C-0119</td><td>同 位 素 所</td><td>併 同 C-0299、 C-0399 辦 理</td><td>產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位</td></tr><tr><td>6</td><td>C-0119</td><td>物 理 所</td><td>距 清 理 期 限 前 4 個 月</td><td>產 出 單 位</td></tr><tr><td>7</td><td>C-0124</td><td>化 學 所</td><td>併 同 C-0299、 C-0399 辦 理</td><td>產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位</td></tr><tr><td>8</td><td>C-0202</td><td>—</td><td>距 清 理 期 限 前 4 個 月</td><td>產 出 單 位</td><td>無 產 出 量</td></tr><tr><td>9</td><td>C-0299</td><td>化 工 所、化 學 所、 物 理 所、輻 防 所</td><td>距 清 理 期 限 前 4 個 月</td><td rowspan="2">產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位</td></tr><tr><td>10</td><td>C-0399</td><td>化 工 所、同 位 素 所、化 學 所、 材 料 所、物 理 所</td><td>距 清 理 期 限 前 4 個 月</td></tr></table> 說明： 一、有害事業廢棄物貯存期限 1 年，係依據「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」第 7 條辦理。 二、無產出量係參照本院「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。	項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	(暫)產出 單位	啟動清理 時效期限	清理 時效 (統籌) 辦理	貯 存 期 限	備註	1	B 類 毒性 有害 事業 廢棄 物	B-0199	—	併同 C-0299、 C-0399 辦理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 位	1 年	製 程 85000 1 化 學 (廢 化) 實 驗 作 業 程 序	2	B-0299	同 位 素 所	3	B-0399	同 位 素 所	4	C 類 有害 特性 認定 廢棄 物	C-0101	同 位 素 所、 材 料 所	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位	1 年	製 程 85000 3 材 料 (光 電) 實 驗 作 業 程 序	5	C-0119	同 位 素 所	併 同 C-0299、 C-0399 辦 理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位	6	C-0119	物 理 所	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位	7	C-0124	化 學 所	併 同 C-0299、 C-0399 辦 理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位	8	C-0202	—	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位	無 產 出 量	9	C-0299	化 工 所、化 學 所、 物 理 所、輻 防 所	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位	10	C-0399	化 工 所、同 位 素 所、化 學 所、 材 料 所、物 理 所	距 清 理 期 限 前 4 個 月	因應「行政院原子能委員會核能研究所」轉型為行政法人型態之「國家原子能科技研究院」，爰修正相關文字。
		項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	(暫)產出 單位	啟動清理 時效期限	清理 時效 (統籌) 辦理	貯 存 期 限	備註																																																																																																																		
1	B 類 毒性 有害 事業 廢棄 物	B-0199	—	併同 C-0299、 C-0399 辦理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 位	無 產 出 量																																																																																																																					
2		B-0299	同 位 素 組																																																																																																																								
3		B-0399	同 位 素 組																																																																																																																								
4	C 類 有害 特性 認定 廢棄 物	C-0101	同 位 素、 燃 材 組	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位	1 年	製 程 85000 1 化 學 (廢 化) 實 驗 作 業 程 序																																																																																																																				
5		C-0119	同 位 素 組	併 同 C-0299、 C-0399 辦 理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位																																																																																																																						
6		C-0119	物 理 組	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位																																																																																																																						
7		C-0124	化 學 組	併 同 C-0299、 C-0399 辦 理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位																																																																																																																						
8		C-0202	—	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位			無 產 出 量																																																																																																																			
9		C-0299	化 工 組、化 學 組、 物 理 組、保 物 組	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位																																																																																																																						
10		C-0399	化 工 組、同 位 素 組、化 學 組、 燃 材 組、物 理 組	距 清 理 期 限 前 4 個 月																																																																																																																							
項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	(暫)產出 單位	啟動清理 時效期限	清理 時效 (統籌) 辦理	貯 存 期 限	備註																																																																																																																				
1	B 類 毒性 有害 事業 廢棄 物	B-0199	—	併同 C-0299、 C-0399 辦理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 位	1 年	製 程 85000 1 化 學 (廢 化) 實 驗 作 業 程 序																																																																																																																				
2		B-0299	同 位 素 所																																																																																																																								
3		B-0399	同 位 素 所																																																																																																																								
4	C 類 有害 特性 認定 廢棄 物	C-0101	同 位 素 所、 材 料 所	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位	1 年	製 程 85000 3 材 料 (光 電) 實 驗 作 業 程 序																																																																																																																				
5		C-0119	同 位 素 所	併 同 C-0299、 C-0399 辦 理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位																																																																																																																						
6		C-0119	物 理 所	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位																																																																																																																						
7		C-0124	化 學 所	併 同 C-0299、 C-0399 辦 理	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位																																																																																																																						
8		C-0202	—	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位			無 產 出 量																																																																																																																			
9		C-0299	化 工 所、化 學 所、 物 理 所、輻 防 所	距 清 理 期 限 前 4 個 月	產 出 單 位 總 出 產 量 最 大 單 位																																																																																																																						
10		C-0399	化 工 所、同 位 素 所、化 學 所、 材 料 所、物 理 所	距 清 理 期 限 前 4 個 月																																																																																																																							

國家原子能科技研究院事業廢棄物清理作業程序書修訂對照表

第 7 頁/共 9 頁

章節	頁次	原文內容	修訂內容	修訂理由																																																																																																																																																																														
4.2.2	20	表 4-3 本所一般事業廢棄物委託清理作業彙整表 <table><tr><th>項目 項次</th><th>廢棄物 分類</th><th>廢棄物 代碼</th><th>(管)產 出單位</th><th>清理數量 或頻次</th><th>清理購 案 (統籌) 辦理</th><th>備註</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="12">D 類 一般事業 廢棄物</td><td>D-0102</td><td>化學組</td><td>每年至少 一次</td><td>產出 單位</td><td>纖維酒精實驗工廠產出</td></tr><tr><td>2</td><td>D-0199</td><td>保物組</td><td>每週一次 (0.125 公噸)</td><td>產出 單位</td><td>食品計測實驗室產出</td></tr><tr><td>3</td><td>D-0201</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出 單位</td><td>無產 出量</td></tr><tr><td>4</td><td>D-0202</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出 單位</td><td>無產 出量</td></tr><tr><td>5</td><td>D-0299</td><td>化 工 組、物理 組、同位 素組、化 學組、燃 材組、保 物組</td><td>每年一次</td><td>產 出 單 位 或 產 出 量 最 大 單 位</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>D-0499</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出 單位</td><td>無產 出量</td></tr><tr><td>7</td><td>D-0902</td><td>秘書室</td><td>每年至少 一次</td><td>產出 單位</td><td>水廠 產出</td></tr><tr><td>8</td><td>D-1599</td><td>化 學 組、工程 組</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出 單位</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>D-1799</td><td>物 理 組、同位 素組、化 學組、燃 材組、工 程組、秘 書室</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產 出 單 位 或 產 出 量 最 大 單 位</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>D-2399</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出 單位</td><td>無產 出量</td></tr><tr><td>11</td><td>D-2499</td><td>化 工 組、物理 組、同位 素組、化 學組、燃 材組、保 物組</td><td>每年一次</td><td>產 出 單 位 或 產 出 量 最 大 單 位</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>D-1199</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出 單位</td><td>無產 出量</td></tr><tr><td>13</td><td>R 類 公告應 回收或 再利用 廢棄物</td><td>R-0701</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出 單位</td><td>無產 出量</td></tr></table> 說明：無產出量係參照本所「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。	項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	(管)產 出單位	清理數量 或頻次	清理購 案 (統籌) 辦理	備註	1	D 類 一般事業 廢棄物	D-0102	化學組	每年至少 一次	產出 單位	纖維酒精實驗工廠產出	2	D-0199	保物組	每週一次 (0.125 公噸)	產出 單位	食品計測實驗室產出	3	D-0201	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量	4	D-0202	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量	5	D-0299	化 工 組、物理 組、同位 素組、化 學組、燃 材組、保 物組	每年一次	產 出 單 位 或 產 出 量 最 大 單 位		6	D-0499	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量	7	D-0902	秘書室	每年至少 一次	產出 單位	水廠 產出	8	D-1599	化 學 組、工程 組	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位		9	D-1799	物 理 組、同位 素組、化 學組、燃 材組、工 程組、秘 書室	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產 出 單 位 或 產 出 量 最 大 單 位		10	D-2399	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量	11	D-2499	化 工 組、物理 組、同位 素組、化 學組、燃 材組、保 物組	每年一次	產 出 單 位 或 產 出 量 最 大 單 位		12	D-1199	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量	13	R 類 公告應 回收或 再利用 廢棄物	R-0701	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量	表 4-3 本院一般事業廢棄物委託清理作業彙整表 <table><tr><th>項目 項次</th><th>廢棄物 分類</th><th>廢棄物 代碼</th><th>(管)產 出單位</th><th>清理數量 或頻次</th><th>清理購 案 (統籌) 辦理</th><th>備註</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="12">D 類 一般事業 廢棄物</td><td>D-0102</td><td>化學所</td><td>每年至少 一次</td><td>產出單 位</td><td>纖維酒精實驗工廠產出</td></tr><tr><td>2</td><td>D-0199</td><td>輻防所</td><td>每週一 次 (0.250 公噸)</td><td>產出單 位</td><td>食品計測實驗室產出</td></tr><tr><td>3</td><td>D-0201</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出單 位</td><td>無產 出量</td></tr><tr><td>4</td><td>D-0202</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出單 位</td><td>無產 出量</td></tr><tr><td>5</td><td>D-0299</td><td>化工所、 物理所、 同 位 素 所、化學 所、材料 所、輻防 所</td><td>每年一次</td><td>產出單 位或產 出量最 大單位</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>D-0499</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出單 位</td><td>無產 出量</td></tr><tr><td>7</td><td>D-0902</td><td>總務處</td><td>每年至少 一次</td><td>產出單 位</td><td>水廠 產出</td></tr><tr><td>8</td><td>D-1599</td><td>化學所、 工程所</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出單 位</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>D-1799</td><td>物理所、 同位素 所、化學 所、材料 所、工程 所、總務 處</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出單 位或產 出量最 大單位</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>D-2399</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出單 位</td><td>無產 出量</td></tr><tr><td>11</td><td>D-2499</td><td>化工所、 物理所、 同位素 所、化學 所、材料 所、輻防 所</td><td>每年一次</td><td>產出單 位或產 出量最 大單位</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>D-1199</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出單 位</td><td>無產 出量</td></tr><tr><td>13</td><td>R 類 公告應 回收或 再利用 廢棄物</td><td>R-0701</td><td>—</td><td>單一批次 或產出量 ≥5 公噸</td><td>產出單 位</td><td>無產 出量</td></tr></table> 說明：無產出量係參照本院「作業場所環安衛管理系統」之歷年登載資料數據。	項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	(管)產 出單位	清理數量 或頻次	清理購 案 (統籌) 辦理	備註	1	D 類 一般事業 廢棄物	D-0102	化學所	每年至少 一次	產出單 位	纖維酒精實驗工廠產出	2	D-0199	輻防所	每週一 次 (0.250 公噸)	產出單 位	食品計測實驗室產出	3	D-0201	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量	4	D-0202	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量	5	D-0299	化工所、 物理所、 同 位 素 所、化學 所、材料 所、輻防 所	每年一次	產出單 位或產 出量最 大單位		6	D-0499	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量	7	D-0902	總務處	每年至少 一次	產出單 位	水廠 產出	8	D-1599	化學所、 工程所	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位		9	D-1799	物理所、 同位素 所、化學 所、材料 所、工程 所、總務 處	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位或產 出量最 大單位		10	D-2399	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量	11	D-2499	化工所、 物理所、 同位素 所、化學 所、材料 所、輻防 所	每年一次	產出單 位或產 出量最 大單位		12	D-1199	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量	13	R 類 公告應 回收或 再利用 廢棄物	R-0701	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量	因應「行政院原子能委員會核能研究所」轉型為行政法人型態之「國家原子能科技研究院」，爰修正相關文字。
項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	(管)產 出單位	清理數量 或頻次	清理購 案 (統籌) 辦理	備註																																																																																																																																																																												
1	D 類 一般事業 廢棄物	D-0102	化學組	每年至少 一次	產出 單位	纖維酒精實驗工廠產出																																																																																																																																																																												
2		D-0199	保物組	每週一次 (0.125 公噸)	產出 單位	食品計測實驗室產出																																																																																																																																																																												
3		D-0201	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量																																																																																																																																																																												
4		D-0202	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量																																																																																																																																																																												
5		D-0299	化 工 組、物理 組、同位 素組、化 學組、燃 材組、保 物組	每年一次	產 出 單 位 或 產 出 量 最 大 單 位																																																																																																																																																																													
6		D-0499	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量																																																																																																																																																																												
7		D-0902	秘書室	每年至少 一次	產出 單位	水廠 產出																																																																																																																																																																												
8		D-1599	化 學 組、工程 組	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位																																																																																																																																																																													
9		D-1799	物 理 組、同位 素組、化 學組、燃 材組、工 程組、秘 書室	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產 出 單 位 或 產 出 量 最 大 單 位																																																																																																																																																																													
10		D-2399	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量																																																																																																																																																																												
11		D-2499	化 工 組、物理 組、同位 素組、化 學組、燃 材組、保 物組	每年一次	產 出 單 位 或 產 出 量 最 大 單 位																																																																																																																																																																													
12		D-1199	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量																																																																																																																																																																												
13	R 類 公告應 回收或 再利用 廢棄物	R-0701	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出 單位	無產 出量																																																																																																																																																																												
項目 項次	廢棄物 分類	廢棄物 代碼	(管)產 出單位	清理數量 或頻次	清理購 案 (統籌) 辦理	備註																																																																																																																																																																												
1	D 類 一般事業 廢棄物	D-0102	化學所	每年至少 一次	產出單 位	纖維酒精實驗工廠產出																																																																																																																																																																												
2		D-0199	輻防所	每週一 次 (0.250 公噸)	產出單 位	食品計測實驗室產出																																																																																																																																																																												
3		D-0201	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量																																																																																																																																																																												
4		D-0202	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量																																																																																																																																																																												
5		D-0299	化工所、 物理所、 同 位 素 所、化學 所、材料 所、輻防 所	每年一次	產出單 位或產 出量最 大單位																																																																																																																																																																													
6		D-0499	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量																																																																																																																																																																												
7		D-0902	總務處	每年至少 一次	產出單 位	水廠 產出																																																																																																																																																																												
8		D-1599	化學所、 工程所	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位																																																																																																																																																																													
9		D-1799	物理所、 同位素 所、化學 所、材料 所、工程 所、總務 處	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位或產 出量最 大單位																																																																																																																																																																													
10		D-2399	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量																																																																																																																																																																												
11		D-2499	化工所、 物理所、 同位素 所、化學 所、材料 所、輻防 所	每年一次	產出單 位或產 出量最 大單位																																																																																																																																																																													
12		D-1199	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量																																																																																																																																																																												
13	R 類 公告應 回收或 再利用 廢棄物	R-0701	—	單一批次 或產出量 ≥5 公噸	產出單 位	無產 出量																																																																																																																																																																												

國家原子能科技研究院事業廢棄物清理作業程序書修訂對照表

第 8 頁/共 9 頁

章節	頁次	原文內容	修訂內容	修訂理由
4.2.2	21	表 4-4 事業廢棄物產出及暫存量統計 核能研究所事業廢棄物產生量及暫存量統計表(2019 年)	表 4-4 事業廢棄物產出及暫存量統計 <u>國家原子能科技研究院</u> 事業廢棄物產生量及暫存量統計表(2019 年)	因應「行政院原子能委員會核能研究所」轉型為行政法人型態之「國家原子能科技研究院」爰修正相關文字。
4.2.2	22	表 4-4 事業廢棄物產出及暫存量統計 核能研究所事業廢棄物產生量及暫存量統計表(2019 年)	表 4-4 事業廢棄物產出及暫存量統計 <u>國家原子能科技研究院</u> 事業廢棄物產生量及暫存量統計表(2019 年)	
4.2.2	23	圖 4-6 本所事業廢棄物貯存館舍及清運路線	圖 4-6 <u>本院</u> 事業廢棄物貯存館舍及清運路線	
4.2.2	24	當所內廢棄物暫存量達一定數量或距清理期限前 4 個月 —購案申請(招標作業)	當 <u>院</u> 內廢棄物暫存量達一定數量或距清理期限前 4 個月 —購案申請(招標作業) —委託檢測廢棄物成分	
4.2.2	24	依廠商提供之廢棄物進廠資料 —至事業廢棄物申報及管理系統申報委託處理管制遞送三聯單	依廠商提供之廢棄物進廠資料 —至事業廢棄物申報及 <u>作業場所環安衛</u> 管理系統申報委託處理管制遞送三聯單	
4.2.2	24	核能研究所 蓋用印信申請單 (1)申請單位主管審核 (2)遞送三聯單(1 式 4 份)蓋用機關及所長印信	<u>國家原子能科技研究院</u> 蓋用印信申請單 (1)申請單位主管審核 (2)遞送三聯單(1 式 4 份)蓋用機關及 <u>首長</u> 印信	
4.2.2	24	(1)事業廢棄物自清除出所後 1 日內由職安會登入事業廢棄物申報及管理系統作「修改」；及 4 日內作聯單內容「確認」 (2)辦理本次購案核銷事宜—購案申請單位	(1)事業廢棄物自清除出所後 1 日內由職安會登入事業廢棄物申報及 <u>作業場所環安衛</u> 管理系統作「修改」；及 4 日內作聯單內容「確認」 (2)辦理本次購案核銷事宜—購案申請單位	
4.2.2	24	圖 4-7 本所事業廢棄物委託清理作業流程	圖 4-7 <u>本院</u> 事業廢棄物委託清理作業流程	
	全文	環保署	環境部資源循環署	

國家原子能科技研究院事業廢棄物清理作業程序書修訂對照表

第 9 頁/共 9 頁

章節	頁次	原文內容	修訂內容	修訂理由
附件 1	28	核能研究所事業廢棄物貯存注意事項	<u>國家原子能科技研究院</u> 事業廢棄物貯存注意事項	因應「行政院原子能委員會核能研究所」轉型為行政法人型態之「國家原子能科技研究院」，爰修正相關文字。
附件 1	29	(一)各事業廢棄物產生單位，於每月月底前將當月廢棄物之產出量及暫存量提報至本所「環安衛管理系統」之廢棄物選項，以利於職安會匯出列印上網申報。	(一)各事業廢棄物產生單位，於每月月底前將當月廢棄物之產出量及暫存量提報至 <u>本院</u> 「作業場所環安衛管理系統」之廢棄物選項，以利於職安會匯出列印上網申報。	
附件 1	29	(二)本所產生有害事業廢棄物單位，對不具相容性之事業廢棄物，不得在同一容器中混貯，相同類之廢棄物則應儘量貯存於規定之 20 公升或 25 公升容器中，不得以小瓶分裝，以利清除運輸。	(二) <u>本院</u> 產生有害事業廢棄物單位，對不具相容性之事業廢棄物，不得在同一容器中混貯，相同類之廢棄物則應儘量貯存於規定之 20 公升或 25 公升容器中，不得以小瓶分裝，以利清除運輸。	
附件 4	33	核能研究所 蓋用印信申請單	<u>國家原子能科技研究院</u> 蓋用印信申請單	

