

112 年事業廢棄物申報量 統計報告



環境部資源循環署

中華民國 113 年 6 月

目錄

圖目錄.....	II
表目錄.....	IV
摘要.....	VI
一、什麼是事業廢棄物	1
(一) 定義	1
(二) 產出量	1
二、事業廢棄物處理情形	19
(一) 處理/再利用	19
(二) 輸出/輸入	37
(三) 貯存	39
三、機構設置情形	45
(一) 清除機構	47
(二) 再利用機構	49
(三) 處理機構	51
(四) 最終處置(掩埋)	53
四、關注事業廢棄物	54
(一) 一般性污泥	55
(二) 灰渣	60
(三) 爐渣	65
附錄、各項統計名詞定義	69

圖目錄

圖 1、112 年全國事業廢棄物產出情形	3
圖 2、112 年全國事業廢棄物整體流向圖	4
圖 3、112 年各部會事業廢棄物產出占比	8
圖 4、112 年各公告產業別廢棄物產出量百分率	10
圖 5、112 年事業廢棄物之廢棄物類別產出量	12
圖 6、112 年事業廢棄物之廢棄物類別產出（一般與有害）	13
圖 7、112 年事業廢棄物之地區別產出量	14
圖 8、112 年聯單前十大廢棄物占總申報之比率	22
圖 9、112 年再利用方式情形	24
圖 10、112 年再利用機構收受廢棄物項目占比	26
圖 11、112 年再利用機構申報產製之產品項目占比	27
圖 12、112 年處理方式之占比	28
圖 13、112 年處理機構收受之廢棄物項目占比	28
圖 14、112 年公民營處理機構申報產製之產品項目占比	29
圖 15、112 年最終處理廢棄物項目占比	30
圖 16、112 年申報「焚化處理-Z05」之廢棄物占比	32
圖 17、112 年申報「掩埋處理-X01」之廢棄物占比	34

圖 18、112 年申報「固化處理-Z07」之廢棄物占比	36
圖 19、112 年事業廢棄物類別貯存量	39
圖 20、112 年全國事業機構分布情形	45
圖 21、112 年關注事業廢棄物占整體申報量之比率	54
圖 22、112 年污泥之申報流向圖	57
圖 23、112 年灰渣之申報流向圖	62
圖 24、112 年爐渣之申報流向圖	67

表目錄

表 1、近五年事業廢棄物處理情形	7
表 2、112 年各部會各流向申報量統計	9
表 3、112 年事業廢棄物之產業類別產出量	11
表 4、112 年事業廢棄物之廢棄物類別產出量	13
表 5、112 年事業廢棄物之產業類別產出量（一般與有害）	14
表 6、112 年事業廢棄物之地區別產出量	15
表 7、112 年各流向遞送聯單及貯存申報量	19
表 8、112 年各直轄市、縣市清運遞送聯單申報量統計	20
表 9、112 年聯單申報量前十大之廢棄物統計	22
表 10、112 年前十大一般事業廢棄物聯單申報量統計	23
表 11、112 年前十大有害事業廢棄物聯單申報量統計	23
表 12、112 年申報「焚化處理-Z05」之廢棄物種類及申報 量.....	31
表 13、112 年申報「掩埋處理-X01」之廢棄物種類及申報 量.....	33
表 14、112 年申報「固化處理-Z07」之廢棄物種類及申報 量.....	35

表 15、112 年輸出量彙整表	38
表 16、112 年輸入量彙整表	39
表 17、112 年事業廢棄物之廢棄物類別貯存量	40
表 18、112 年底各直轄市、縣市貯存申報量統計	40
表 19、112 年全國事業機構分布情形彙整表	46
表 20、112 年清除機構收受量統計（家數、種類）	48
表 21、112 年清除機構收受量統計（前十五大廢棄物） ...	48
表 22、112 年再利用機構收受量統計（家數、種類）	50
表 23、112 年再利用機構收受量統計（前十五大廢棄物）	50
表 24、112 年處理機構收受量統計（家數、種類）	52
表 25、112 年處理機構收受量統計（前十五大廢棄物） ...	52
表 26、112 年一般性污泥申報量統計	56
表 27、112 年一般性污泥機構處理情形統計	59
表 28、112 年灰渣申報量統計	61
表 29、112 年灰渣機構處理情形統計	64
表 30、112 年爐渣申報量統計	66
表 31、112 年爐渣機構處理情形統計	68

摘要

112 年指定公告事業共計 46,573 家，產出之事業廢棄物為 2,004 萬公噸，較去年減少 114 萬公噸，其中一般事業廢棄物產出量 1,856 萬公噸（占 92.62%），有害事業廢棄物產出量 148 萬公噸（占 7.38%）。

產出之廢棄物其處理方式以中間處理為主，包含廠外再利用、委託共同處理、自行處理等，計 1,789 萬公噸（占 89.27%），廠內再利用次之，計 241 萬公噸（占 12.05%），直接掩埋 5 萬公噸（占 0.24%）。

再從資源循環角度來看，全國事業廢棄物處理以再利用為主，約有 1,918 萬公噸（94.23%）將廢棄物處理/再利用為材料、粒料等用途，主要作為預拌混凝土（占 77.21%）、卜特蘭水泥（6.04%）及低強度回填材料（CLSM）（5.77%）等 64 類產品；最終處置次之，約有 117 萬公噸以焚化、掩埋及固化等方式處理（占 5.77%）。

112 年全國產出事業廢棄物最多之部（會）所屬事業為「工業部會」，產出量 1,712 萬公噸（占 85.43%），主要廢棄物種類為燃煤飛灰（R-1106），產出量 436 萬公噸；其次則為「營建部會」所屬事業，產出量 218 萬公噸（占 10.89%），主要廢棄物種類為營建混合物（R-0503），產出量 164 萬公噸。

再以產業類別歸納產出量以製造業所申報廢棄物數量最多，計 1,076 萬公噸（占 53.72%），其次為電力供應業，計 331 萬公噸（占 16.49%），其三為營造業或建築拆除業，計 218 萬公噸（占 10.88%）。進一步統計製造業之事業，以公告類別為基本金屬製造業 506 萬公噸（占 25.24%）最多，其次依序為化學材料製造業，136 萬公噸（占 6.79%），電子零組件製造業，129 萬公噸（占 6.41%）。

近年來我國致力於推動資源循環，國內再利用機構

共有 3,178 家，總計再利用機構處理量能之年檢核/許可量為 5,051 萬公噸。112 年以再利用方式處理之廢棄物為 1,711 萬噸，占整體之 85.40%，其中又可分為下述兩項方式為主，其一為「送交再利用機構再利用」共計 1,154 萬公噸（占 67.46%）及「直接返回原製程再利用」共計 183 萬公噸（占 10.68%）最為普遍。而再利用機構於再利用完成後申報之產品，共計可歸類 64 項，產品申報量共 9,903 萬公噸，以預拌混凝土為最大宗（占 78.80%）。

另本署針對大眾關心之議題，滾動式訂定關注廢棄物項目，112 年關注項目包括污泥、灰渣及爐渣等 3 大類，其申報量合計 994 萬公噸（占 49.61%），依序分別為灰渣 604 萬公噸（占 30.12%）、一般性污泥 255 萬公噸（占 12.72%）、爐渣 136 萬公噸（占 6.77%）。

當事業廢棄物尚未進行處置前之暫時存放作業，依法須按月申報貯存量，112 年事業廢棄物貯存量為 541 萬公噸（一般性為 538 萬公噸，有害性為 3 萬公噸），較去年減少 31 萬公噸。關注事業廢棄物之貯存量以污泥最多，為 233 萬公噸；其次為灰渣 179 萬公噸。

從清理機構角度分析，廢棄物清除機構總計 5,186 家（含甲級 537 家、乙級 3,564 家、丙級 1,074 家、共同清除 8 家、輔導設置 3 家），較前一年度增加 274 家，每月清除許可量達 779.4 萬公噸（較前一年度增加 68.4 萬公噸）；112 年廢棄物清除機構收受量為 1,286 萬公噸，較前一年度（111 年）1,339 萬，減少 53 萬，收受列管事業家數計 29,371 家，廢棄物種類 296 項，分別較前一年度（111 年）增加 130 家、減少 2 項廢棄物。

處理機構共計 230 家（含甲級 114 家、乙級 80 家、共同處理 8 家、輔導設置 3 家、促參 2 家、自行設置 1 家及 25 座大型焚化廠*），較前一年度增加 2 家，每月許可處理量為 91.1 萬公噸（較前一年度增加 2.8 萬公噸）；112

年廢棄物處理機構收受量為 230 萬公噸，較前一年度(111 年) 230.1 萬，減少 0.1 萬，收受列管事業家數計 16,598 家，廢棄物種類 219 項，分別較前一年度(111 年) 減少 310 家、減少 7 項廢棄物。

整體而言 112 年事業廢棄物產生量大致呈平緩減少趨勢，較去年減少 114 萬公噸，未經處置前之暫時貯存量亦降低 31 萬公噸，顯見國內處理量能尚且足夠，且隨著近年推動產業資源循環，目前事業廢棄物主要均以循環運用方式為主，112 年再利用率達整體之 85.40% (較前一年度減少 1.08%)，未來本署將持續推動資源有效循環利用，以建立資源永續利用之社會。

*25 座大型垃圾焚化廠，其中 2 家為公營處理機構及 1 家促參設置處理設施，故排除重複後處理機構共計 230 家。

一、什麼是事業廢棄物

(一) 定義

依據廢棄物清理法第 2 條第 2 項第 2 款規定，「事業廢棄物」係指事業活動產生非屬其員工生活產生之廢棄物，包括有害事業廢棄物及一般事業廢棄物。其中「事業」為農工礦廠(場)、營造業、醫療機構、公民營廢棄物清除處理機構、事業廢棄物共同清除處理機構、學校或機關團體之實驗室及其他經中央主管機關指定之事業。

(二) 產出量

1. 112 年產出情形

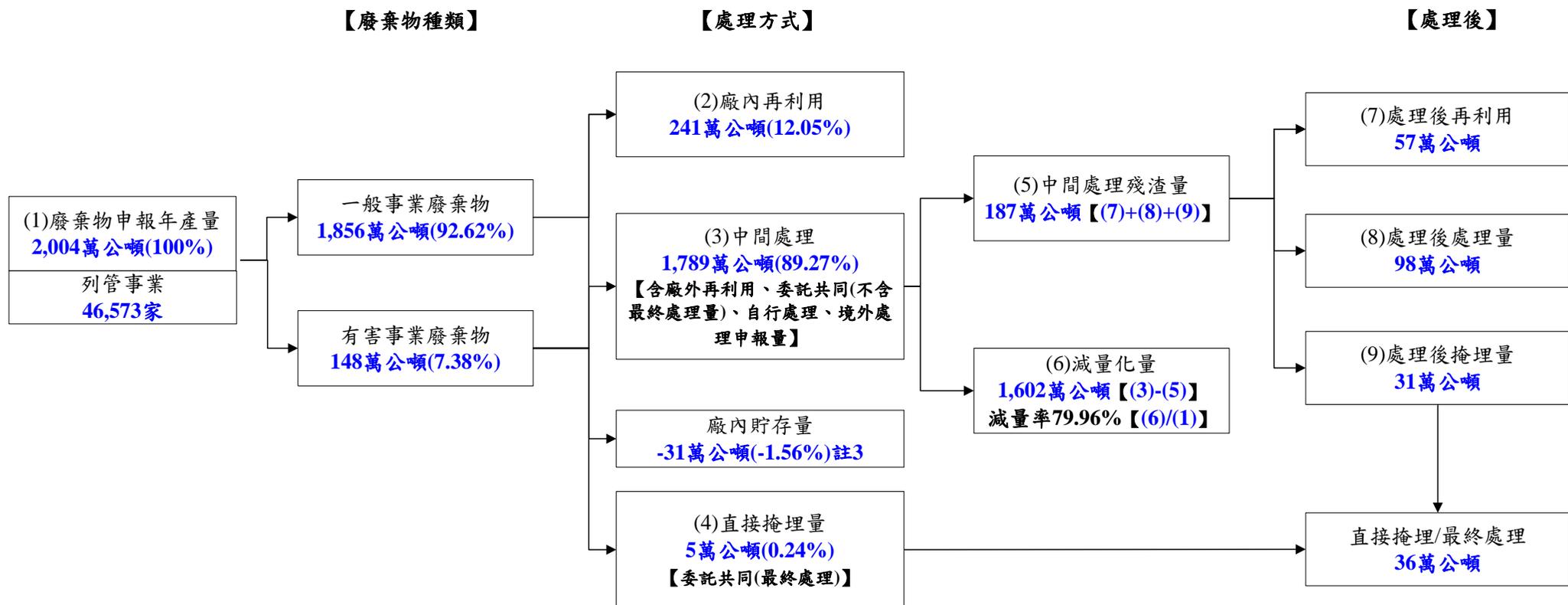
112 年全國指定公告事業共計 46,573 家，其廢棄物產出量為 2,004 萬公噸。全國事業廢棄物產出情形如圖 1 所示。

指定公告事業實際產出 2,004 萬公噸廢棄物，其中一般事業廢棄物 1,856 萬公噸（占 92.62%），主要廢棄物種類為燃煤飛灰(R-1106)436 萬公噸，占一般事業廢棄物 23.48%，其次為水淬高爐石(渣)(G-1201)251 萬公噸，占 13.53%，再其次為營建混合物(R-0503)164 萬公噸，占 8.82%；有害事業廢棄物 148 萬公噸（占 7.38%），主要廢棄物種類為廢液閃火點小於 60°C（不包含乙醇體積濃度小於 24%之酒類廢棄物)(C-0301)32 萬公噸，占有害事業廢棄物 21.95%，其次為廢液 pH 值小（等）於 2.0(C-0202)28 萬公噸，占 18.62%，再其次為電爐製鋼過程污染控制之集塵灰或污泥(A-7101)15 萬公噸，占 10.25%。

產出之廢棄物其處理方式以中間處理為主，包含廠外再利用、委託共同處理、自行處理等，計 1,789 萬

公噸(占 89.27%)，廠內再利用次之，241 萬公噸(占 12.05%)，直接掩埋 5 萬公噸(占 0.24%)。而中間處理殘渣量共 187 萬公噸，減化量 1,602 萬公噸、減量率 79.96%，中間處理後衍生性廢棄物清理情形，可分為處理後再利用量 57 萬公噸、處理後處理量 98 萬公噸、處理後直接掩埋量 31 萬公噸。

再從資源循環角度來看，全國事業廢棄物處理以再利用為主，約有 1,918 萬公噸(94.23%)將廢棄物處理/再利用為材料、粒料等用途，主要作為預拌混凝土(占 77.21%)、卜特蘭水泥(占 6.04%)及低強度回填材料(CLSM)(占 5.77%)等 64 類產品；最終處置次之，約 117 萬公噸以焚化、掩埋及固化處理(占 5.77%)；產品再依類別區分有機資源 48 萬公噸(占 0.46%)、無機資源 9,486 萬公噸(占 93.87%)、金屬化學品 338 萬公噸(占 3.35%)、生物質 148 萬公噸(占 1.47%)及其它 87 萬公噸(占 0.85%)分類統計，如圖 2。



註1：本圖係以列管事業申報流向方式統計。

註2：直接掩埋量係統計列管事業廢棄物送交最終處理機構之申報量。

註3：111年貯存量572萬公噸，112年貯存量541萬公噸，貯存量減少31萬公噸。

圖1、112年全國事業廢棄物產出情形

2. 近五年處理情形

觀察近五年之統計資料，事業廢棄物產生量大致呈平緩趨勢，每年平均約 2,000 萬公噸，分析各年度增長情形，108 年產生量較 107 年減少 234 萬公噸，主因為 107 年雲林地區貯存之石灰副產品調整列為無機污泥(D-0902)廢棄物，增加約 162 萬公噸，108 年起無再持續增加該項數量，109 年產生量較 108 年微增 19 萬公噸，主要為營建混合物(R-0503)較去年增加 59 萬公噸，水淬高爐爐渣(G-1201)減少 36 萬公噸，而 110 年產生量較 109 年增加 192 萬公噸，主要為石材礦泥(R-0907)、瀝青混凝土挖(刨)除料(G-0501)、燃煤飛灰(R-1106)等較前一年分別增加 39 萬、36 萬及 31 萬公噸，111 年產生量較 110 年減少 77 萬公噸，主要為燃煤飛灰(R-1106)、水淬高爐爐渣(G-1201)、石材礦泥(R-0907)等較前一年分別減少 30 萬、28 萬及 18 萬公噸，而 112 年產生量較 111 年減少 114 萬公噸，主要為瀝青混凝土挖(刨)除料(G-0501)、石材礦泥(R-0907)、電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)(R-1209)等較去年分別減少 29 萬、27 萬及 15 萬公噸。近五年事業廢棄物處理情形如表 1 所示。

廢棄物種類繁多且性質迥異，在處理方法上各有不同，全國事業廢棄物妥善處理率達 9 成以上，將廢棄物進行再利用為最大宗，近五年平均約為 1,756 萬公噸，占 84.69%；將廢棄物交由公民營廢棄物處理機構、各部(會)許可之共同處理機構、輔導設置之處理設施、最終處置機構、境外或自行處理者，近五年平均約為 317 萬公噸，占 15.31%。

我國長年致力推動廢棄物減量及再利用，且許多企業漸漸重視企業社會責任，近年將廢棄物作為材料化為最大宗，平均約 1,591 萬公噸(占 76.43%)，雖

逐年呈現微幅增長，但增加情況相對平緩，其中主要以燃煤飛灰(R-1106)355 萬公噸（占材料化 25.55%），主要產品為預拌混凝土 7,804 萬公噸（占材料化產品 80.67%）。其次是將廢棄物作為粒料用途，平均約 71 萬公噸（占 2.86%），並以營建混合物(R-0503)43 萬公噸（占粒料化 72.12%），主要產品為低強度回填材料用粒料 113 萬公噸（占粒料化產品 72.16%）。其餘少數以焚化、物理及熱處理等方式，焚化近年平均約為 105 萬公噸（占 4.60%），且逐年緩步降低，主要處理事業活動產生的一般性垃圾(D-1801)27 萬公噸（占焚化處理 25.75%）；每年平均約 109 萬公噸（占 6.89%）以物理處理，且以土木或建築廢棄物混合物(D-0599)35 萬公噸（占物理處理 32.21%）為最多，主要產品為砂石混合物 22 萬噸（占物理處理產品 18.43%）。熱處理近年已呈現穩定持平，平均約 40 萬公噸（占 1.93%），其中 13 萬公噸有機性污泥(D-0902)（占熱處理 32.92%）以熱處理方式處理，主要產品為控制性低強度回填材料用粒料 5.1 萬公噸（占熱處理產品 31.23%）。

表 1、近五年事業廢棄物處理情形

處理 方式 年份	產生量	貯存量	妥善處理量															合計
			處理									再利用						
			熱處理 (不含焚 化處理)	焚化 處理	物理 處理	固化 處理	化學 處理	掩埋處理		境外	其他	材料化	粒料化	飼料化	肥料化	能源化		
								自行/中 間處理	最終機 構處理									
108 年	19,840,512	6,134,037	367,480	1,215,897	883,028	135,370	96,311	113,088	87,613	8,236	270,494	15,199,081	575,406	262,136	310,138	321,097	19,845,377	
109 年	20,030,414	6,129,666	408,292	1,108,005	935,483	56,131	97,999	106,558	69,253	8,816	305,928	15,273,528	782,138	253,911	298,571	330,172	20,034,785	
110 年	21,950,312	6,034,193	421,600	1,021,338	1,049,614	67,386	142,809	75,698	81,950	32,798	286,038	16,885,882	925,252	249,578	341,956	339,044	21,920,942	
111 年	21,178,033	5,724,153	421,494	972,230	1,182,229	55,894	147,586	74,744	74,136	22,978	222,017	16,641,429	699,337	324,300	275,931	373,767	21,488,073	
112 年	20,038,745	5,411,516	393,719	935,353	1,402,597	44,853	140,302	133,002	47,440	13,895	127,783	15,554,596	581,963	331,051	282,394	362,433	20,351,382	
近五年 平均	20,607,603	5,886,713	402,517	1,050,565	1,090,590	71,927	125,001	100,618	72,078	17,345	242,452	15,910,903	712,819	284,195	301,798	345,303	20,728,112	
			3,173,094									17,555,018						

註 1：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數據。

註 2：處理方式係以列管事業申報清運聯單之清理方式統計。

3. 各部（會）所屬事業申報統計

本項目係依據指定公告事業之所屬部（會）類別統計聯單申報量及貯存異動量，包含工業、交通、國防、教育、農林漁牧、營建、醫療等部（會）。全國產出事業廢棄物最多之部（會）所屬事業為「工業部會」，產出量 1,712 萬公噸（占 85.43%），主要廢棄物種類為燃煤飛灰(R-1106)，產出量 436 萬公噸；其次則為「營建部會」所屬事業，產出量 218 萬公噸（占 10.89%），主要廢棄物種類為營建混合物(R-0503)，產出量 164 萬公噸。

事業廢棄物產出量最多之「工業類」事業，其申報流向又以再利用為最多，申報量 1,513 萬公噸，占全國事業廢棄物總產出量 75.49%，其次為委託或共同處理流向，申報量約近 148 萬公噸（占 7.37%）。各部會事業廢棄物產出占比如圖 3 所示，各部會各流向申報量統計則如表 2 所示。

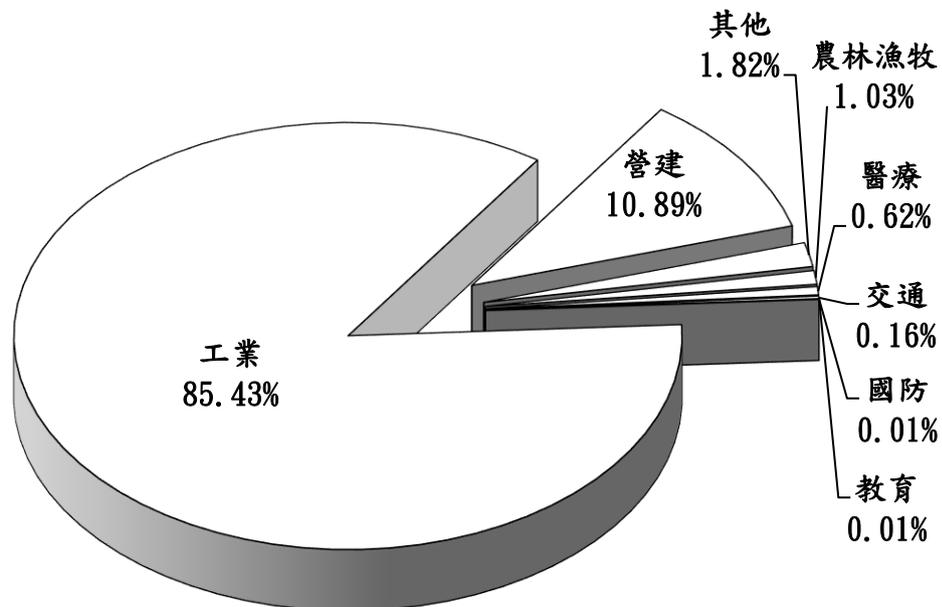


圖 3、112 年各部會事業廢棄物產出占比

表 2、112 年各部會各流向申報量統計

申報 流向	廢棄物 種類	工業		營建		農林漁牧		醫療		交通		教育		國防		其他		總計
		數量	百分比	數量	百分比	數量	百分比	數量	百分比	數量	百分比	數量	百分比	數量	百分比	數量	百分比	
委託 或共同	一般	1,138,804	77.09%	528,545	99.79%	2,068	98.56%	74,587	69.73%	27,414	99.37%	1,197	51.97%	1,343	71.44%	193,717	97.26%	1,967,676
	有害	338,479	22.91%	1,094	0.21%	30	1.44%	32,378	30.27%	175	0.63%	1,106	48.03%	537	28.56%	5,463	2.74%	379,263
	總計	1,477,283	100.00%	529,639	100.00%	2,099	100.00%	106,965	100.00%	27,589	100.00%	2,304	100.00%	1,880	100.00%	199,180	100.00%	2,346,939
	百分比	7.37%		2.64%		0.01%		0.53%		0.14%		0.01%		0.01%		0.99%		11.71%
自行處理	一般	647,661	76.93%	-	0.00%	115	100.00%	-	0.00%	554	100.00%	-	0.00%	-	0.00%	27,509	80.48%	675,840
	有害	194,182	23.07%	-	0.00%	-	0.00%	532	100.00%	-	0.00%	0	0.00%	-	0.00%	6,673	19.52%	201,387
	總計	841,844	100.00%	-	0.00%	115	100.00%	532	100.00%	554	100.00%	0	0.00%	-	0.00%	34,182	100.00%	877,226
	百分比	4.20%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.17%		4.38%
再利用	一般	14,248,347	94.18%	1,644,155	100.00%	190,338	100.00%	7,995	49.27%	10,684	100.00%	43	100.00%	150	100.00%	123,173	99.62%	16,224,884
	有害	879,783	5.82%	-	0.00%	-	0.00%	8,232	50.73%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	466	0.38%	888,481
	總計	15,128,130	100.00%	1,644,155	100.00%	190,338	100.00%	16,227	100.00%	10,684	100.00%	43	100.00%	150	100.00%	123,639	100.00%	17,113,366
	百分比	75.49%		8.20%		0.95%		0.08%		0.05%		0.00%		0.00%		0.62%		85.40%
越境	一般	1,668	14.44%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1,523	68.77%	3,191
	有害	9,880	85.56%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	88	100.00%	-	0.00%	-	0.00%	692	31.23%	10,660
	總計	11,548	100.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	88	100.00%	-	0.00%	-	0.00%	2,215	100.00%	13,851
	百分比	0.06%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.01%		0.07%
貯存 異動量	一般	-339,685	99.94%	9,129	100.02%	13,373	100.00%	- 15	94.75%	- 194	106.73%	5	-25.73%	- 184	86.09%	5,114	98.88%	-312,458
	有害	-194	0.06%	- 2	-0.02%	- 0	0.00%	- 1	5.25%	12	-6.73%	- 22	125.73%	- 30	13.91%	58	1.12%	-179
	總計	-339,879	100.00%	9,127	100.00%	13,373	100.00%	- 16	100.00%	- 182	100.00%	- 18	100.00%	- 214	100.00%	5,171	100.00%	-312,637
	百分比	-1.70%		0.05%		0.07%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.03%		-1.56%
總計	一般	15,696,795	91.69%	2,181,829	99.95%	205,894	99.99%	82,566	66.74%	38,458	99.29%	1,245	53.45%	1,309	72.07%	351,037	96.34%	18,559,133
	有害	1,422,131	8.31%	1,091	0.05%	30	0.01%	41,142	33.26%	275	0.71%	1,084	46.55%	507	27.93%	13,351	3.66%	1,479,613
	總計	17,118,926	100.00%	2,182,921	100.00%	205,924	100.00%	123,708	100.00%	38,733	100.00%	2,329	100.00%	1,817	100.00%	364,387	100.00%	20,038,745
	百分比	85.43%		10.89%		1.03%		0.62%		0.19%		0.01%		0.01%		1.82%		100.00%

註1：申報量均為小數點後四捨五入之數據，“-”表示無此流向申報量，“0”表示有值但未滿1，單位為公噸。

註2：貯存異動量方面，為112年12月底貯存申報量扣除111年12月底貯存申報量所得之貯存差值。

註3：總計量為各流向申報量與貯存異動量之加總，可表示當年度實際之廢棄物產出量。

4. 各公告產業類別之產出量

事業廢棄物管制中心自 89 年成立以來，逐步擴大公告列管應上網申報之對象，並訂立列管門檻及相關的申報格式、項目、內容及頻率；依現行公告類別其特性分成十種產業類別，有關事業廢棄物之產業類別產出量百分率如表 3 及圖 4 所示。

112 年產業類別產出量以製造業所申報廢棄物數量最多，1,076 萬公噸（占 53.72%），其次為電力供應業，331 萬公噸（占 16.49%），其三為營造業或建築拆除業，218 萬公噸（占 10.88%）。進一步統計製造業之事業，以公告類別為基本金屬製造業 506 萬公噸（占 25.24%）最多，其次依序為化學材料製造業，136 萬公噸（占 6.79%），電子零組件製造業，129 萬公噸（占 6.41%）。

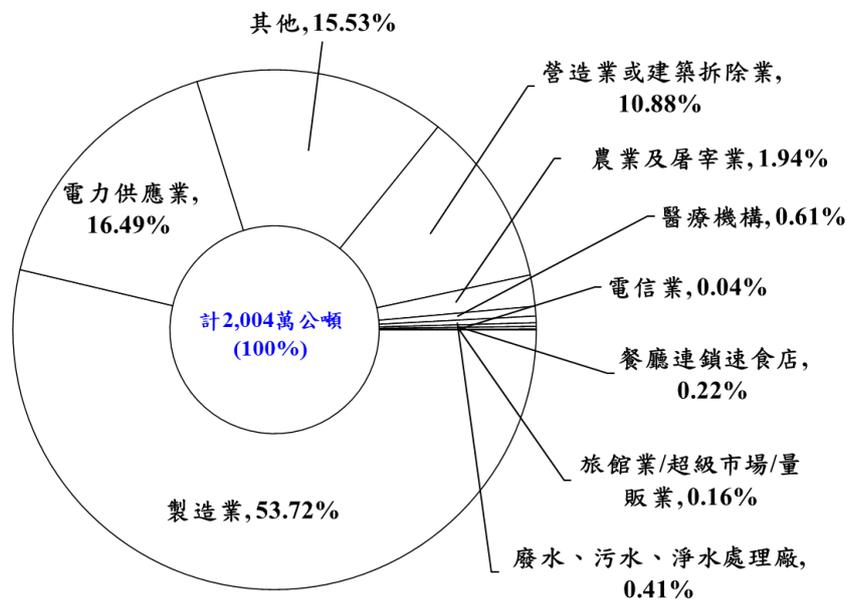


圖 4、112 年各公告產業別廢棄物產出量百分率

表 3、112 年事業廢棄物之產業類別產出量

產業別	公告事業	112年產出量	112年百分比
製造業	基本金屬製造業	5,057,581	25.24%
	化學材料製造業	1,360,046	6.79%
	電子零組件製造業	1,285,028	6.41%
	石油及煤製品製造業	1,156,417	5.77%
	非金屬礦物製品製造業	1,131,623	5.65%
	金屬製品製造業	300,543	1.50%
	化學製品製造業	137,656	0.69%
	印染整理業	81,095	0.40%
	食品製造業：從事將農、林、漁、牧業產品處理成食品後產生廢食用油，且資本總額達新臺幣二百五十萬元以上之行業	89,436	0.45%
	電力設備製造業	62,333	0.31%
	皮革、毛皮及其製品製造業	29,959	0.15%
	電腦、電子產品及光學製品製造業	33,952	0.17%
	藥品製造業	26,120	0.13%
	印刷業	10,056	0.05%
	印刷輔助業	1,981	0.01%
	資料儲存媒體複製業	106	0.00%
電力供應業	電力供應業	3,305,254	16.49%
營造業或建築拆除業	營造業	2,089,237	10.43%
	建築拆除業	90,460	0.45%
農業及屠宰業	屠宰業	145,554	0.73%
	登記飼養規模二千頭以上之豬隻畜牧場	112,131	0.56%
	登記飼養規模八萬隻以上之養雞畜牧場	69,875	0.35%
	農產品批發市場	43,682	0.22%
	登記飼養規模二百五十頭以上之牛隻畜牧場	14,717	0.07%
其他農業(含農、林、漁、牧業)	2,758	0.01%	
醫療機構	醫院	116,237	0.58%
	洗腎診所	4,960	0.02%
	設三個診療科別以上之診所	430	0.00%
廢水、污水、淨水處理廠	政府或民間開發之工業區、加工出口區或科學工業園區	81,764	0.41%
餐廳連鎖速食店	總公司資本總額達新臺幣二千五百萬元以上之連鎖速食店	44,953	0.22%
旅館業/超級市場/量販業	旅館業：產生廢食用油之觀光旅館(含其分館)	10,030	0.05%
	旅館業：產生廢食用油且客房數達一百間以上之一般旅館	10,914	0.05%
	產生廢棄食品之零售式量販業	6,783	0.03%
	產生廢棄食品之超級市場	5,171	0.03%
電信業	電信業	7,920	0.04%
其他	廢(污)水設計或實際產生量達每日一百立方公尺之事業	2,159,826	10.78%
	其他事業	756,236	3.77%
	應回收廢棄物處理業	126,880	0.63%
	未屬歸類之事業機構	60,763	0.30%
	產出有害事業廢棄物之大專院校或學術研究機構實驗室	3,868	0.02%
	以桶裝、槽車或其他非管線、溝渠清除未符合放流水標準	2,404	0.01%
	乾洗衣業	1,005	0.01%
	環境檢測服務業	763	0.00%
具有全自動沖洗設備之相片沖洗業	238	0.00%	
總計		20,038,745	100.00%

註1：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數值，"0"表有值但未滿1、"--"表無申報量。

註2：產業別係以網路公告事業屬性歸類，非屬行政院主計處行業標準分類項目。

5. 廢棄物類別產出量

事業廢棄物依種類分為七大類，分別為製程有害事業廢棄物（A類）、毒性有害事業廢棄物（B類）、生物醫療、戴奧辛及有害特性認定之有害事業廢棄物（C類）、一般事業廢棄物（D類）、混合五金廢料（E類）、公告應回收或公告/附表再利用廢棄物（R類）以及公告再生資源項目（G類）。有關廢棄物種類產出量百分率如表4與圖5所示。

112年廢棄物種類以公告應回收或公告/附表再利用廢棄物(R類)申報量最多，1,131萬公噸(占56.45%)，其次為一般事業廢棄物(D類)435萬公噸(占21.72%)，再次為公告再生資源項目(G類)314萬公噸(占15.66%)。

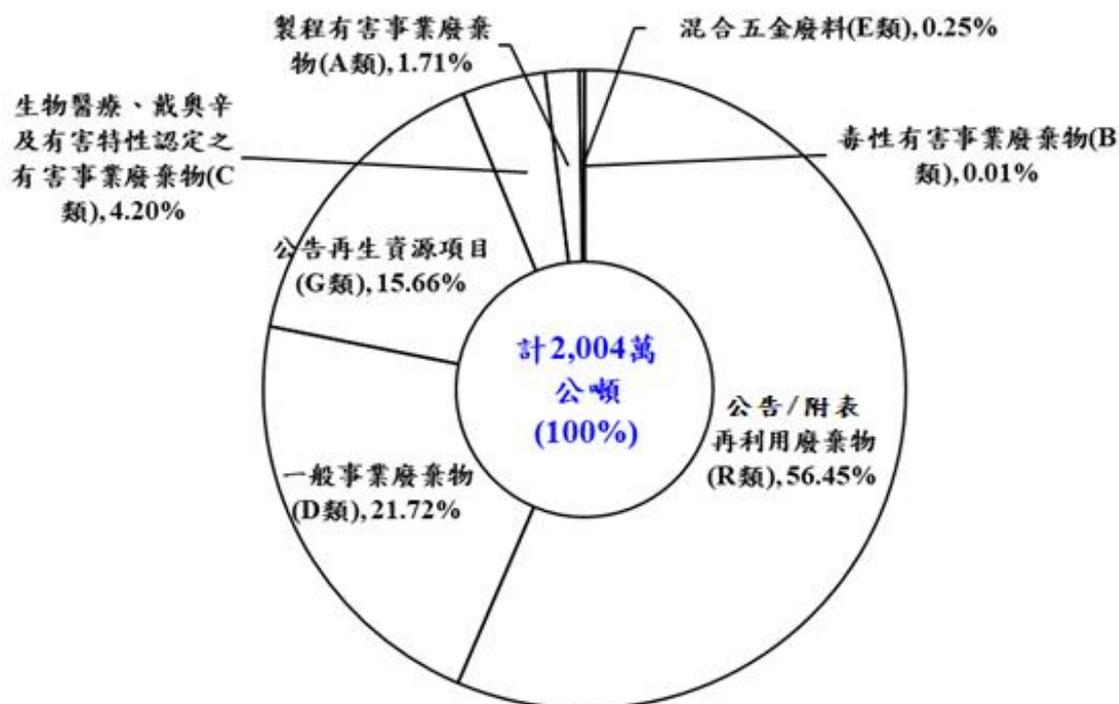


圖5、112年事業廢棄物之廢棄物類別產出量

表 4、112 年事業廢棄物之廢棄物類別產出量

廢棄物種類	112年產出量	112年百分比
製程有害事業廢棄物(A類)	342,231	1.71%
毒性有害事業廢棄物(B類)	2,282	0.01%
生物醫療、戴奧辛及有害特性認定之有害事業廢棄物(C類)	841,119	4.20%
一般事業廢棄物(D類)	4,352,241	21.72%
混合五金廢料(E類)	50,837	0.25%
公告/附表再利用廢棄物(R類)	11,310,974	56.45%
公告再生資源項目(G類)	3,139,062	15.66%
總計	20,038,745	100.00%

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數據。

將廢棄物項目區分為一般事業廢棄物及有害事業廢棄物進行統計，「一般事業廢棄物」產出量 1,856 萬公噸（占 92.62%），「有害事業廢棄物」產生量 148 萬公噸（占 7.38%）。有關一般事業廢棄物與有害事業廢棄物產出量百分率如表 5 與圖 6 所示。

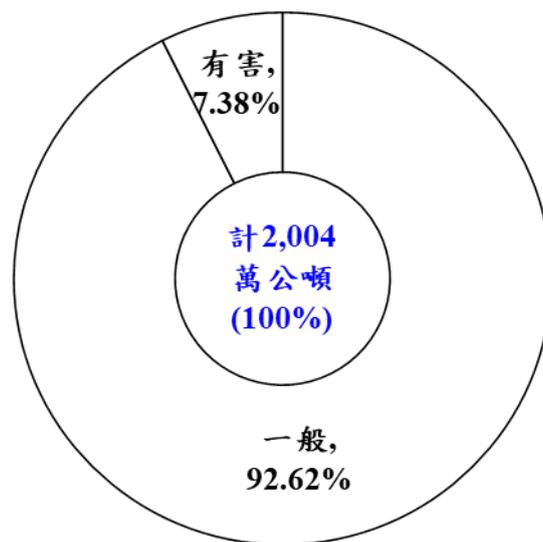


圖 6、112 年事業廢棄物之廢棄物類別產出（一般與有害）

表 5、112 年事業廢棄物之產業類別產出量（一般與有害）

廢棄物種類	112 年產出量	112 年百分率
一般	18,559,133	92.62%
有害	1,479,612	7.38%
總計	20,038,745	100.00%

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數據。

6. 地區別產出量

全國事業廢棄物地區別產出量，以北、中、南、東及外島分區統計，其地區別產出量百分率如表 6 與圖 7 所示。

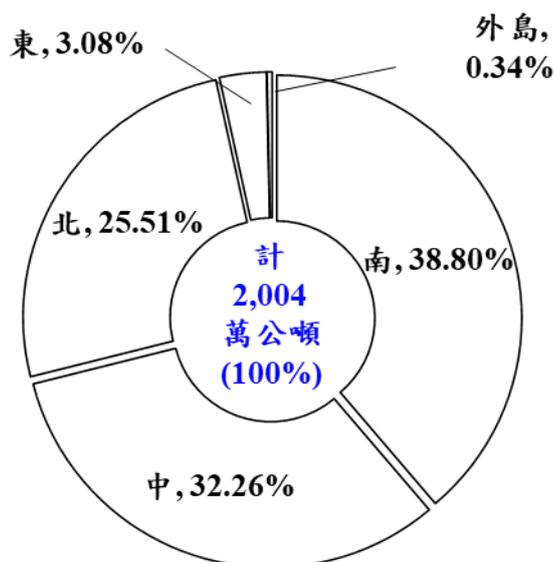


圖 7、112 年事業廢棄物之地區別產出量

表 6、112 年事業廢棄物之地區別產出量

地區別	縣市名稱 (含前5大廢棄物)	112年產出量	112年百分比
北	基隆市	35,148	0.18%
	D-0599	土木或建築廢棄物混合物	11,555
	R-0503	營建混合物	5,029
	D-1801	事業活動產生之一般性垃圾	3,400
	D-1799	廢油混合物	2,529
	D-0901	有機性污泥	1,731
	臺北市	377,524	1.88%
	R-0503	營建混合物	243,384
	D-1801	事業活動產生之一般性垃圾	53,974
	R-0106	廚餘	17,890
	R-0114	果菜殘渣	8,031
	D-0102	植物性廢渣	7,829
	新北市	1,798,702	8.98%
	R-1106	燃煤飛灰	437,350
	R-0503	營建混合物	360,182
	G-0501	瀝青混凝土挖(刨)除料	313,106
	D-0902	無機性污泥	299,882
	R-0907	石材礦泥	78,480
	桃園市	2,016,927	10.07%
	R-0503	營建混合物	216,724
	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	189,742
	R-1106	燃煤飛灰	176,112
	D-0599	土木或建築廢棄物混合物	164,502
	D-0902	無機性污泥	88,984
	新竹市	173,251	0.86%
	D-0902	無機性污泥	32,268
	R-0503	營建混合物	30,620
	C-0202	廢液pH值小(等)於2.0	14,025
	D-1599	非有害性混合廢液	11,843
	D-1801	事業活動產生之一般性垃圾	10,296
	新竹縣	458,851	2.29%
	R-0503	營建混合物	66,813
D-0902	無機性污泥	53,485	
C-0301	廢液閃火點小於60°C (不包含乙	42,563	
D-0599	土木或建築廢棄物混合物	34,275	
D-1599	非有害性混合廢液	23,140	
宜蘭縣	251,496	1.26%	
R-1106	燃煤飛灰	75,545	
R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	61,878	
D-0902	無機性污泥	13,602	
R-1107	燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	12,709	
R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	11,330	
北區小計		5,111,900	25.51%

地區別	縣市名稱 (含前5大廢棄物)		112年產出量	112年百分比
中	苗栗縣		510,157	2.55%
	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化矽(石)	113,653	
	G-0501	瀝青混凝土挖(刨)除料	68,312	
	R-1106	燃煤飛灰	39,784	
	R-0503	營建混合物	32,033	
	D-0299	廢塑膠混合物	27,491	
	臺中市		2,773,161	13.84%
	R-1106	燃煤飛灰	789,542	
	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化矽(石)	288,049	
	R-0503	營建混合物	207,162	
	R-0904	漿紙污泥	193,989	
	D-0599	土木或建築廢棄物混合物	105,023	
	彰化縣		622,679	3.11%
	R-0904	漿紙污泥	194,388	
	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化矽(石)	95,836	
	R-0401	廢玻璃	25,081	
	G-0501	瀝青混凝土挖(刨)除料	24,783	
	R-1106	燃煤飛灰	24,215	
	南投縣		122,217	0.61%
	R-0111	畜禽屠宰下腳料	15,953	
	R-0503	營建混合物	11,444	
	R-2503	二甲基甲醯胺 (DMF) 粗液	9,100	
	R-0119	動物性廢渣	7,285	
	R-1302	廢銅	6,607	
	雲林縣		2,436,477	12.16%
	R-1106	燃煤飛灰	1,593,503	
	R-1107	燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	416,841	
	G-0501	瀝青混凝土挖(刨)除料	72,877	
	D-0999	污泥混合物	31,707	
	R-0104	禽畜糞	25,076	
中區小計			6,464,690	32.26%

地區別	縣市名稱 (含前5大廢棄物)	112年產出量	112年百分比
南	嘉義市	18,083	0.09%
	D-0599 土木或建築廢棄物混合物	4,415	
	D-1801 事業活動產生之一般性垃圾	2,527	
	R-0503 營建混合物	1,248	
	R-0909 淨水污泥	1,160	
	R-0504 廢水泥電桿	1,104	
	嘉義縣	294,314	1.47%
	R-1106 燃煤飛灰	115,526	
	R-0104 禽畜糞	17,856	
	R-1107 燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	16,917	
	R-1201 廢鑄砂	16,560	
	D-1103 焚化爐底渣	10,003	
	臺南市	1,482,783	7.40%
	C-0301 廢液閃火點小於60°C (不包含乙	148,510	
	R-1209 電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	132,343	
	C-0202 廢液pH值小(等)於2.0	117,984	
	D-1599 非有害性混合廢液	107,899	
	D-0902 無機性污泥	74,313	
	高雄市	5,706,466	28.48%
	G-1201 水淬高爐石(渣)	2,511,696	
	R-1106 燃煤飛灰	830,616	
	R-0503 營建混合物	334,665	
	D-0902 無機性污泥	284,387	
	D-1099 非有害廢集塵灰或其混合物	278,693	
	屏東縣	274,260	1.37%
	R-0104 禽畜糞	34,141	
	D-0902 無機性污泥	27,689	
R-0503 營建混合物	26,935		
R-0105 廢酒糟、酒粕、酒精醪	25,474		
D-1399 其他單一非有害廢金屬或金屬廢料混合物	18,128		
南區小計	7,775,906	38.80%	

地區別	縣市名稱 (含前5大廢棄物)		112年產出量	112年百分比
東	花蓮縣		541,711	2.70%
	R-1106	燃煤飛灰	253,262	
	R-0907	石材礦泥	105,374	
	R-1107	燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	65,214	
	D-0902	無機性污泥	52,343	
	G-0502	石材下腳料	16,979	
	臺東縣		76,084	0.38%
	R-0904	漿紙污泥	23,897	
	G-0501	瀝青混凝土挖(刨)除料	14,790	
	D-0299	廢塑膠混合物	10,049	
	D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	6,215	
	R-0104	禽畜糞	4,218	
	東區小計			617,795

地區別	縣市名稱 (含前5大廢棄物)		112年產出量	112年百分比	
外島	澎湖縣		1,082	0.005%	
	D-0902	無機性污泥	320		
	D-1801	事業活動產生之一般性垃圾	179		
	D-0799	廢木材混合物	165		
	D-2601	廢電線電纜(以物理處理法處理者)	74		
	D-0903	非有害油泥	47		
	金門縣		65,872	0.33%	
	R-0105	廢酒糟、酒粕、酒精醪	60,452		
	R-0903	釀酒污泥	2,096		
	D-0901	有機性污泥	1,059		
	D-0799	廢木材混合物	527		
	R-0909	淨水污泥	291		
	連江縣		1,500	0.01%	
	R-0105	廢酒糟、酒粕、酒精醪	994		
	R-0504	廢水泥電桿	270		
	R-1703	廢潤滑油	79		
	D-0901	有機性污泥	53		
	D-0903	非有害油泥	40		
	外島小計			68,454	0.34%
	總計			20,038,745	100.00%

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數值。

二、事業廢棄物處理情形

(一) 處理/再利用

1. 清運情形

(1) 各流向申報量

112 年由指定公告事業所申報之廢棄物遞送聯單 2,035 萬公噸，主要申報流向以將廢棄物進行再利用者為最多（再利用流向 1,711 萬公噸），占總流向申報量之 85.40%，其次為將廢棄物交由公民營廢棄物處理機構、各部（會）許可之共同處理機構、輔導設置之處理設施、最終處置機構處理者（委託或共同處理流向 235 萬公噸），占總流向申報量之 11.71%。各流向遞送聯單、貯存申報量及廢棄物產出量彙整如表 7 所示。

表 7、112 年各流向遞送聯單及貯存申報量

申報年份	申報流向					貯存量	貯存異動量	廢棄物產生量
	再利用	自行處理	委託或共同處理	境外處理	合計			
112	17,113,366	877,226	2,346,939	13,851	20,351,382	5,411,516	-312,637	20,038,745
百分率	85.40%	4.38%	11.71%	0.07%	101.6%	0.00%	-1.56%	100.00%

註 1：申報量均為小數點後四捨五入之數據，單位為公噸。

註 2：112 年度指定公告事業將廢食用油交付清除機構貯存之清運遞送聯單，後段聯單主要係交付再利用機構進行再利用，爰其申報量納入再利用流向進行統計。

112 年事業廢棄物遞送聯單各流向申報總量 2,035 萬公噸，各直轄市、縣（市）遞送聯單申報量統計如表 8 所示。

表 8、112 年各直轄市、縣市清運遞送聯單申報量統計

流向 縣市別	再利用	自行處理	委託或 共同處理	越境	各流向總計	百分率
臺北市	285,382	1,464	87,357	1	374,204	1.84%
臺中市	2,379,395	161,977	260,077	862	2,802,312	13.77%
基隆市	10,835	1,677	23,648	12	36,173	0.18%
臺南市	1,127,870	127,665	310,680	1,438	1,567,653	7.70%
高雄市	5,035,845	330,044	368,105	792	5,734,787	28.18%
新北市	1,606,467	8,799	149,582	7	1,764,855	8.67%
宜蘭縣	290,969	5,386	22,370	7,249	325,973	1.60%
桃園市	1,410,051	122,869	478,190	1,762	2,012,872	9.89%
嘉義市	7,639	462	9,760	0	17,861	0.09%
新竹縣	267,414	26,282	163,194	120	457,009	2.25%
苗栗縣	501,278	30,779	51,603	15	583,675	2.87%
南投縣	95,418	797	26,237	20	122,471	0.60%
彰化縣	566,458	25,126	55,299	1,179	648,061	3.18%
新竹市	78,309	10,845	80,481	10	169,646	0.83%
雲林縣	2,354,964	35	138,516	7	2,493,522	12.25%
嘉義縣	240,830	679	47,828	-	289,337	1.42%
屏東縣	214,771	12,257	43,466	334	270,829	1.33%
花蓮縣	520,092	2	14,744	23	534,861	2.63%
臺東縣	54,578	10,076	12,529	20	77,203	0.38%
金門縣	63,389	6	2,081	-	65,476	0.32%
澎湖縣	105	-	1,101	-	1,206	0.01%
連江縣	1,308	-	89	-	1,397	0.01%
總計	17,113,366	877,226	2,346,939	13,851	20,351,382	100.00%

註 1：申報量均為小數點後四捨五入之數據，"--"表示無此流向申報量，"0"表示有值但未滿 1，單位為公噸。

註 2：112 年度指定公告事業將廢食用油交付清除機構貯存之清運遞送聯單，後段聯單主要係交付再利用機構進行再利用，爰其申報量納入再利用流向進行統計。

(2) 前十大遞送聯單申報量

112 年遞送聯單申報總量前十大之廢棄物項目，申報量合計 1,120 萬公噸，占聯單總申報量 53.03%，其中前三大之事業廢棄物項目依序為：燃煤飛灰(R-1106)，申報量 435 萬公噸（占 21.40%）、營建混合物(R-0503)，申報量 165 萬公噸（占 8.11%），及電弧爐煉鋼爐氧化渣（石）(R-1209)，申報量 111 萬公噸（占 5.45%）比率如圖 8 所示。

另將清運遞送聯單申報之廢棄物項目區分為一般性及有害性進行分析，「一般事業廢棄物」之申報總量 1,887 萬公噸，申報量前三大之廢棄物項目依序為燃煤飛灰(R-1106)，申報量 435 萬公噸、營建混合物(R-0503)，申報量 165 萬公噸及電弧爐煉鋼爐氧化渣（石）(R-1209)，申報量 111 萬公噸。

在「有害事業廢棄物」部分，其遞送聯單申報量 148 萬公噸，其中申報量前三大之有害事業廢棄物項目依序為：廢液閃火點小於 60°C（不包含乙醇體積濃度小於 24%之酒類廢棄物）(C-0301)，申報量 33 萬公噸、廢液 pH 值小（等）於 2.0(C-0202)，申報量 28 萬公噸，及電爐製鋼過程污染控制之集塵灰或污泥(A-7101)，申報量 15 萬公噸。有關 112 年遞送聯單申報量前十大之廢棄物項目，統計如表 9~表 11 所示。

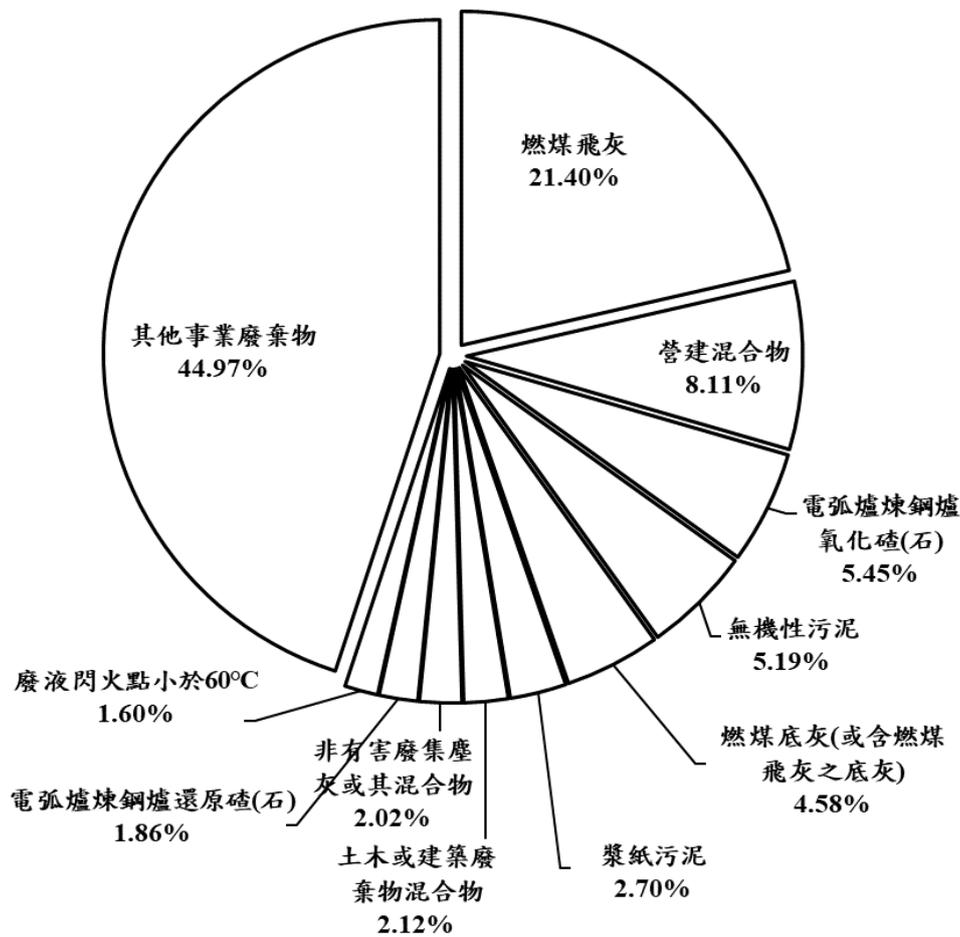


圖 8、112 年聯單前十大廢棄物占總申報之比率

表 9、112 年聯單申報量前十大之廢棄物統計

112 年排名	廢棄物代碼	廢棄物名稱	申報量	占總申報量百分率
1	R-1106	燃煤飛灰	4,354,734	21.40%
2	R-0503	營建混合物	1,651,119	8.11%
3	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化矽(石)	1,108,617	5.45%
4	D-0902	無機性污泥	1,055,910	5.19%
5	R-1107	燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	932,681	4.58%
6	R-0904	漿紙污泥	549,558	2.70%
7	D-0599	土木或建築廢棄物混合物	432,167	2.12%
8	D-1099	非有害廢集塵灰或其混合物	412,022	2.02%
9	R-1210	電弧爐煉鋼爐還原矽(石)	377,617	1.86%
10	C-0301	廢液閃火點小於 60°C	325,121	1.60%
前十大事業廢棄物申報量合計			11,199,546	55.03%

註：申報量皆為小數點四捨五入之數據，單位為公噸。

表 10、112 年前十大一般事業廢棄物聯單申報量統計

112 年 排名	廢棄物 代碼	廢棄物名稱	申報量	占一般性 申報量百分率
1	R-1106	燃煤飛灰	4,354,734	23.08%
2	R-0503	營建混合物	1,651,119	8.75%
3	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	1,108,617	5.87%
4	D-0902	無機性污泥	1,055,910	5.60%
5	R-1107	燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	932,681	4.94%
6	R-0904	漿紙污泥	549,558	2.91%
7	D-0599	土木或建築廢棄物混合物	432,167	2.29%
8	D-1099	非有害廢集塵灰或其混合物	412,022	2.18%
9	R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	377,617	2.00%
10	D-1801	事業活動產生之一般性垃圾	293,478	1.56%
前十大一般事業廢棄物申報量合計			11,167,903	59.18%

註：申報量皆為小數點四捨五入之數據，單位為公噸。

表 11、112 年前十大有害事業廢棄物聯單申報量統計

112 年 排名	廢棄物 代碼	廢棄物名稱	申報量	占有害性 申報量百分率
1	C-0301	廢液閃火點小於 60°C (不包含乙醇體積濃度小於 24%之酒類廢棄物)	325,121	21.97%
2	C-0202	廢液 pH 值小(等)於 2.0	275,524	18.62%
3	A-7101	電爐製鋼過程污染控制之集塵灰或污泥	150,502	10.17%
4	R-2502	廢酸洗液	131,112	8.86%
5	C-0110	銅及其化合物(總銅)	101,364	6.85%
6	A-8801	電鍍製程之廢水處理污泥	101,036	6.83%
7	R-2501	廢酸性蝕刻液	66,041	4.46%
8	A-7201	鋼鐵工業鋼材加工或浸置之廢酸液	54,030	3.65%
9	C-0201	廢液 pH 值大(等)於 12.5	45,965	3.11%
10	R-2503	二甲基甲醯胺 (DMF) 粗液	45,337	3.06%
前十大有害事業廢棄物申報量合計			1,296,031	87.58%

註：申報量皆為小數點四捨五入之數據，單位為公噸。

2. 處理方式

(1) 再利用情形

產源將廢棄物進行再利用時可分為 2 種情形：
1. 產源將廢棄物進行廠內再利用（如返回原製程作為原料、添加物）
2. 交由再利用機構進行再利用（如作為製程替代原料、添加物）。

自 93 年起，經濟部及內政部相繼將「水淬高爐爐渣」、「鈦鐵礦氯化爐渣」、「瀝青混凝土挖（刨）除料」、「石材下腳料」及「鈷錳化合沉澱物」公告為再生資源項目後，為避免廢棄物產出及再利用申報量產生大幅變化，故仍將產源申報之「再生資源產出情形」申報量納入再利用流向進行統計。

因此，再利用流向申報量除產源申報之 2 種再利用情形外，尚包括水淬高爐爐渣(G-1201)、鈦鐵礦氯化爐渣(G-1202)、瀝青混凝土挖（刨）除料(G-0501)、「石材下腳料」(G-0502)及「鈷錳化合沉澱物」(G-1401)等五項再生資源申報量。

事業廢棄物進行再利用方式，以材料化最為大宗（占 90.90%），其次依序為粒料化（占 3.40%）、能源化（占 2.12%）、肥料化（占 1.93%）等，再利用方式情形占比如圖 9 所示。

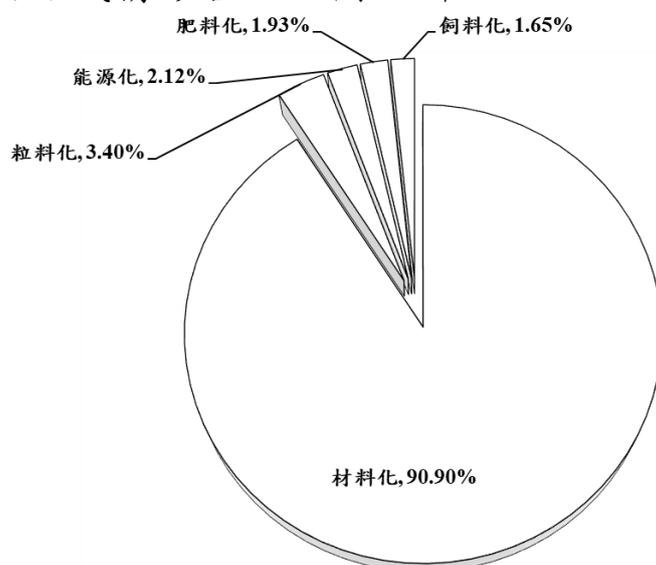


圖 9、112 年再利用方式情形
註：再利用方式係以產源聯單申報之清理方式歸類統計。

依再利用流向統計，112 年廠內再利用申報量為 242 萬公噸，廠外再利用申報量為 1,155 萬公噸。進一步統計產源事業之廠內再利用情形（排除再生資源及交付再利用機構申報量），有 75.66% 之廢棄物因屬可再使用之物質，故產源事業皆會將其返回原製程以作為原料或添加物再使用，其申報量最多之廢棄物為無機性污泥(D-0902)（占 30.90%）；其次有 9.07% 將廢棄物作為燃料再使用，其申報量最多之廢棄物項目為漿紙污泥(R-0904)（占 89.99%），再其次有 5.12% 之廢棄物再利用作為肥料使用，申報量最多之廢棄物項目為禽畜糞(R-0104)（占 74.41%）。此外，亦有其他類型之再利用方式，如燃煤底灰（或含燃煤飛灰之底灰）、無機性污泥等，多將廢棄物於廠內作為再利用之填土（地）使用，又如屠宰場產生之禽畜屠宰下腳料，於廠內作為飼料再使用等方式，惟此類廢棄物所占重量較小，故申報量相較其他再利用方式為低。

112 年產源事業申報交付再利用機構之廢棄物申報量共計 1,155 萬公噸，共計有 136 項，其中以煤灰類之廢棄物（含燃煤飛灰、燃煤底灰）為最大宗（占 37.70%），其次為營建混合物（占 14.29%）及電弧爐煉鋼爐渣類之廢棄物（含氧化渣、還原渣）（占 9.60%），112 年再利用機構收受之廢棄物項目占比如圖 10 所示。

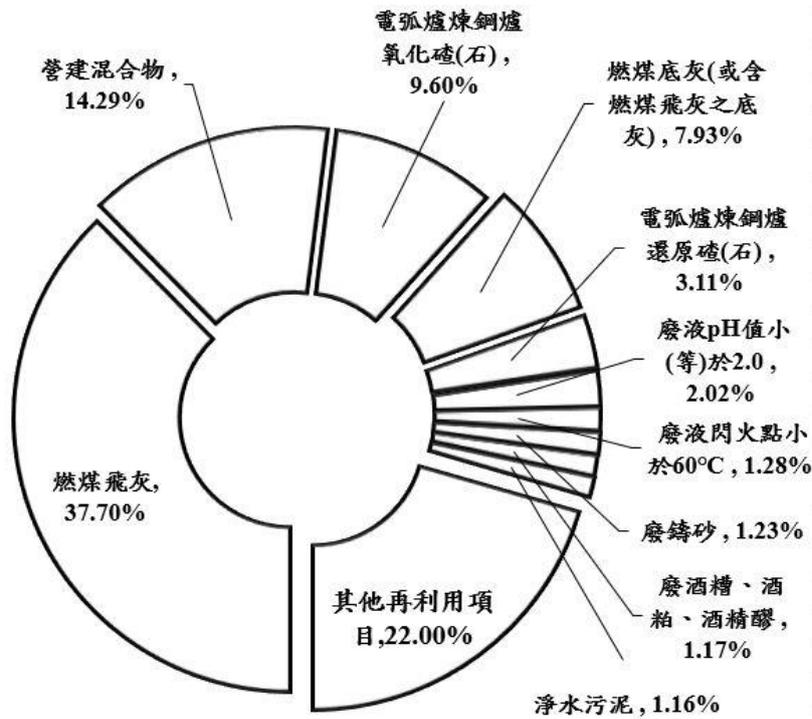


圖 10、112 年再利用機構收受廢棄物項目占比

統計 112 年再利用機構於再利用完成後申報之產品，共計可歸類為 64 項，產品申報量共為 9,903 萬公噸，其中以 78.80% 申報產製成「預拌混凝土」為最大宗，其次 6.17% 申報產製成卜特蘭水泥，以及 5.76% 申報產製成低強度回填材料(CLSM)，112 年再利用機構申報產製之產品項目占比如圖 11 所示。

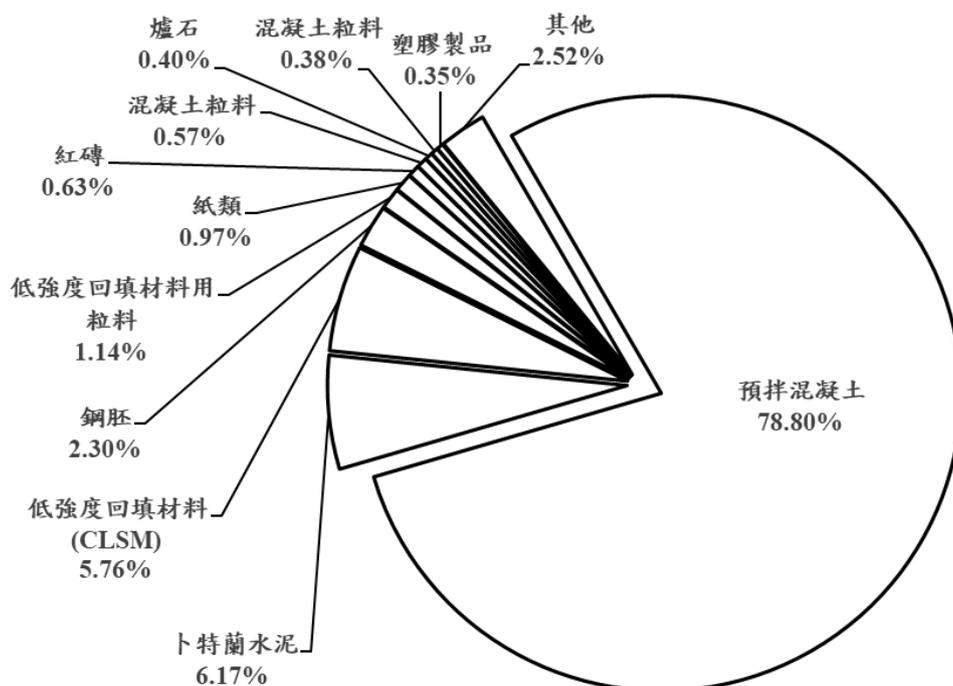


圖 11、112 年再利用機構申報產製之產品項目占比

(2) 中間處理

事業廢棄物在最終處置或再利用前，以物理、化學、生物、熱處理或其他處理方法，改變其物理、化學、生物特性或成分，達成分離、減積、去毒、固化或穩定之行為稱為「中間處理」。112 年我國事業廢棄物進行之中間處理方式，以物理處理為最大宗，占 47.13%，其次依序為熱處理（含焚化）43.81%、化學處理 4.62%。處理方式如圖 12 所示。

112 年處理機構收受處理之廢棄物項目為 219 項，收受量共為 230 萬公噸，其中處理前三大廢棄物項目，依序為土木或建築廢棄物混合物(D-0599)，43 萬公噸，占 18.75%，無機性污泥(D-0902)，30 萬公噸，占 12.85%、以及事業活動產生之一般性垃圾(D-1801)，29 萬公噸，占 12.49%。112 年處理機構收受之廢棄物項目占比如圖 13 所示。

公民營廢棄物處理機構所申報之產品為 204 萬公噸，其中以再生粒料為最大宗，申報量為 32 萬，占 15.48%，其次為砂石，申報量為 28 萬，占 13.65%，其三為混凝土粒料，申報量為 18 萬，占 8.88%，如

圖 14 所示。

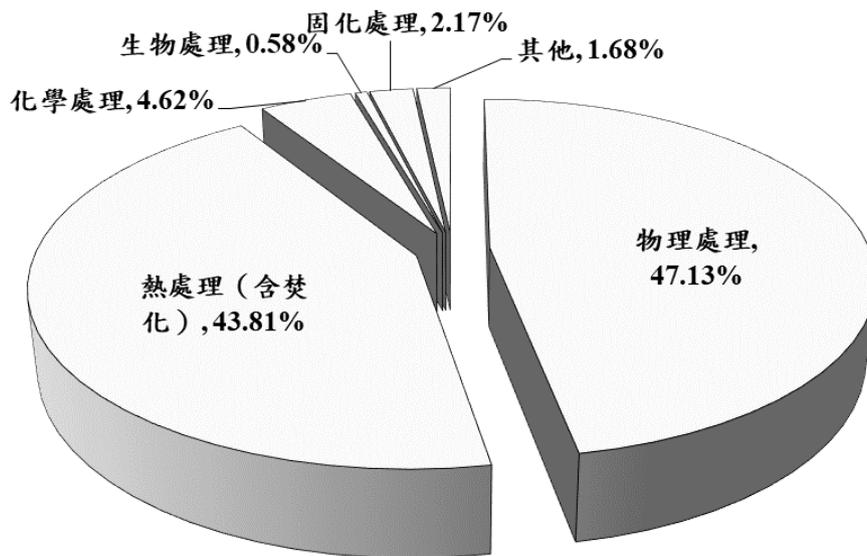


圖 12、112 年處理方式之占比

註：處理方式係以產源聯單申報之清理方式歸類統計。

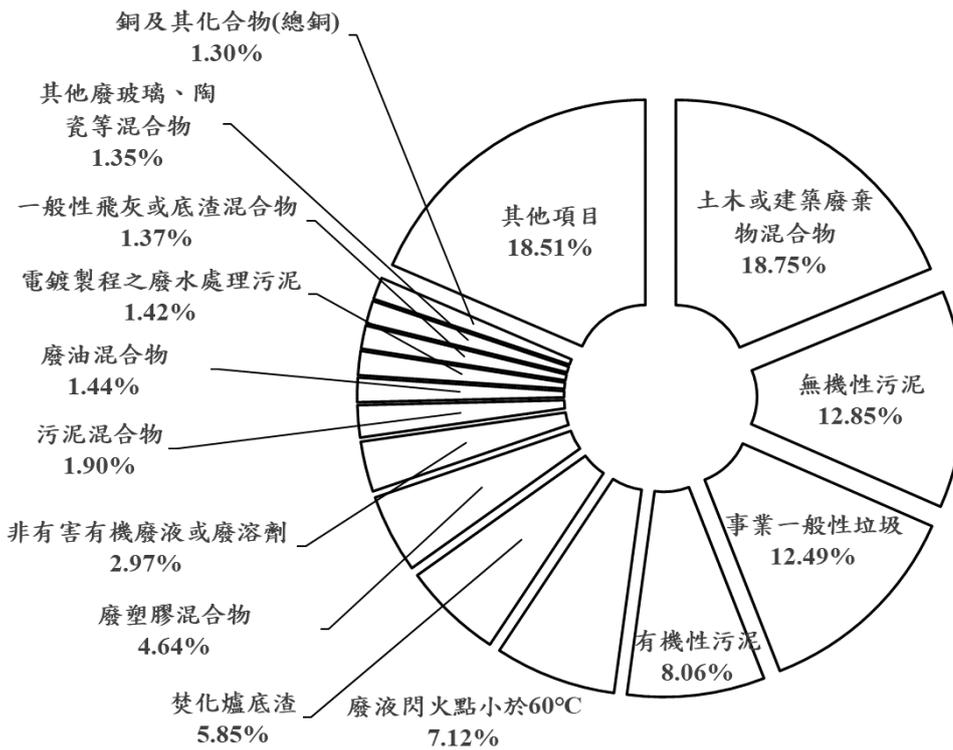


圖 13、112 年處理機構收受之廢棄物項目占比

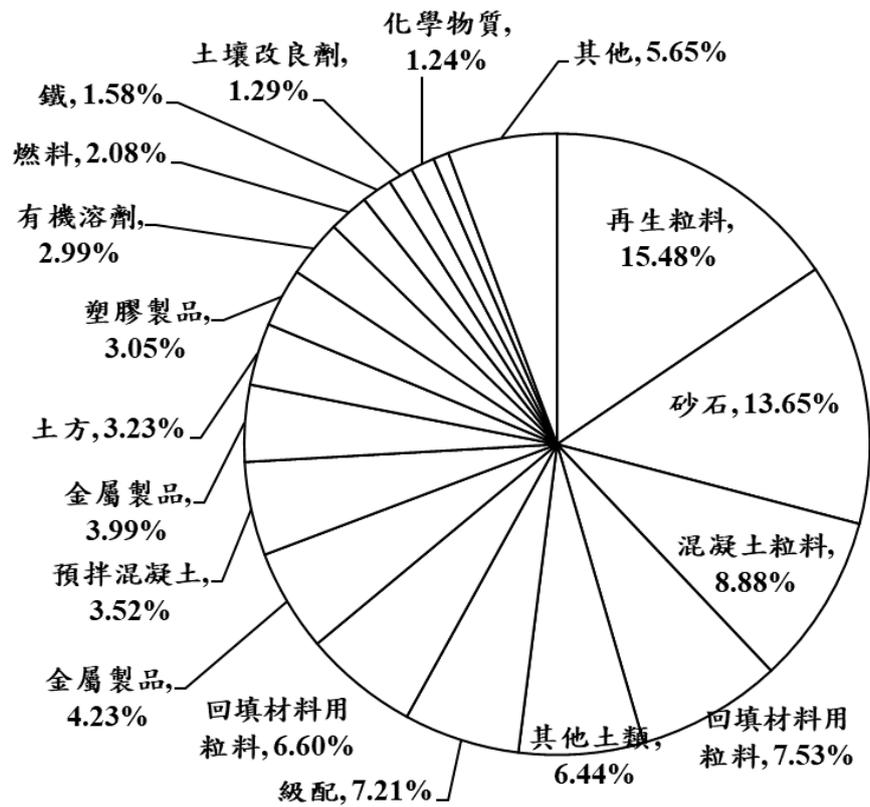


圖 14、112 年公民營處理機構申報產製之產品項目占比

(3) 最終處置

112 年事業廢棄物進行最終處理（掩埋）共 4.7 萬公噸，而採最終處理之廢棄物項目以污泥為最大宗，占 24.85%，其次為底渣（占 16.07%）等，最終處理廢棄物項目占比如圖 15 所示。

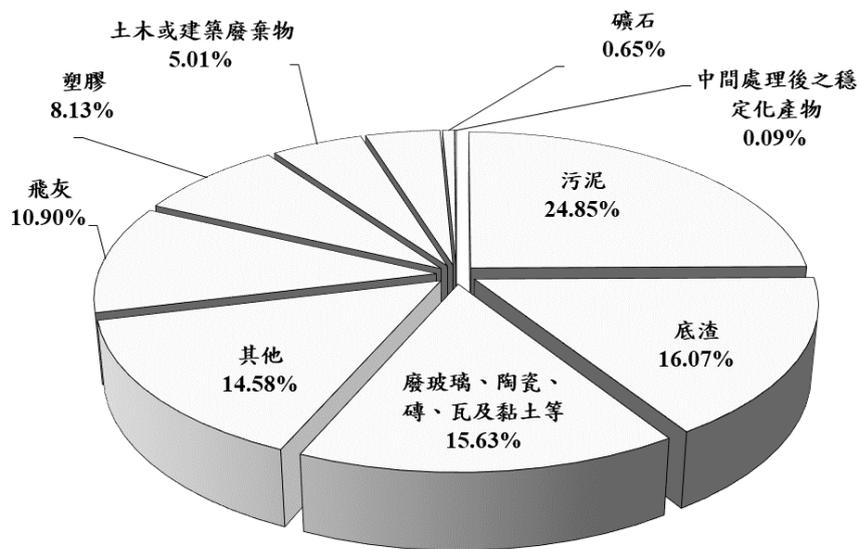


圖 15、112 年最終處理廢棄物項目占比

(4) 採焚化、掩埋及固化處理之廢棄物數量統計

A. 直接以焚化處理之廢棄物

依列管事業申報清運聯單之清理方式統計，112 年度直接申報焚化處理(Z05)之廢棄物，共計 94 萬公噸，以事業活動產生之一般性垃圾(D-1801)，28 萬公噸（占 29.80%）最多，其次為有機性污泥(D-0901)，12 萬公噸（占 13.18%），其三為廢塑膠混合物(D-0299)，10 萬公噸（占 10.71%）。詳細之廢棄物品項、數量及占比，如表 12 與圖 16 所示。

表 12、112 年申報「焚化處理-Z05」之廢棄物種類及申報量

序號	廢棄物代碼	廢棄物代碼名稱	申報量 (公噸)
1	D-1801	事業活動產生之一般性垃圾	278,695
2	D-0901	有機性污泥	123,314
3	D-0299	廢塑膠混合物	100,219
4	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑	76,465
5	D-0699	廢紙混合物	57,004
6	C-0301	廢液閃火點小於 60°C (不包含乙醇體積濃度小於 24%之酒類廢棄物)	50,155
7	D-0999	污泥混合物	29,309
8	C-0599	感染性廢棄物混合物	21,149
9	D-1599	非有害性混合廢液	18,922
10	D-0899	廢纖維或其他棉、布等混合物	16,716
11	A-2201	製造丙烯腈中之乙腈塔底部廢液	14,462
12	D-0799	廢木材混合物	12,996
13	A-2101	製造丙烯腈中之廢水汽提廢液	11,453
14	D-0102	植物性廢渣	11,334
15	D-0902	無機性污泥	9,334
16	D-0202	廢樹脂 (D-0201 除外)	8,425
17	C-0399	其他易燃性事業廢棄物混合物	7,513
18	D-0199	動植物性殘渣混合物	7,051
19	C-0514	感染性廢棄物(遭污染物品或器具類)	6,870
20	D-0903	非有害油泥	5,787
21	D-0399	廢橡膠混合物	5,347
22	C-0299	其他腐蝕性事業廢棄物混合物	4,667
23	D-1799	廢油混合物	4,558
24	D-2499	其他未歸類之一般事業廢棄物	3,949
25	D-2399	一般廢化學物質混合物	3,929
26	D-1703	廢潤滑油	3,868
27	D-1701	廢油漆、漆渣	3,802
28	D-2199	一般性醫療廢棄物混合物	3,801
29	D-0803	廢布	3,140
30	D-0101	動物性廢渣	2,876
前三十大事業廢棄物申報量合計			907,108

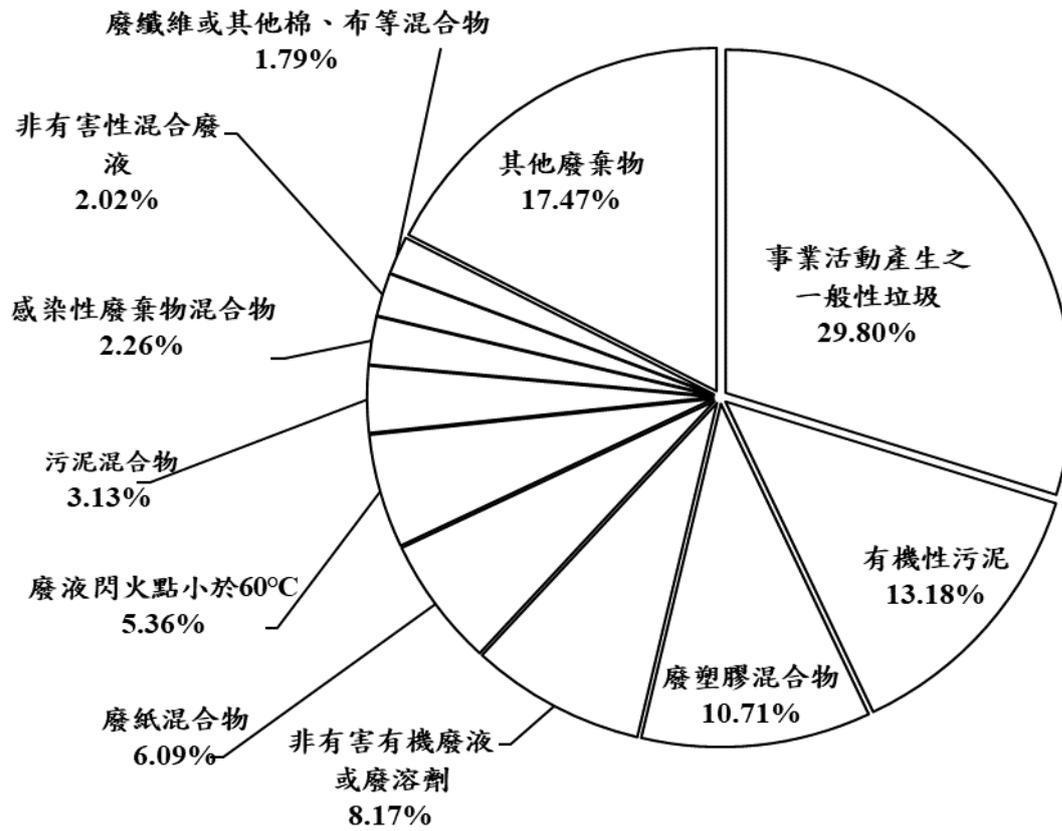


圖 16、112 年申報「焚化處理-Z05」之廢棄物占比

B. 以掩埋處理之廢棄物

依列管事業申報清運聯單之清理方式統計 112 年度申報掩埋處理(X01)之廢棄物，共計 18 萬公噸，以一般性飛灰或底渣混合物(D-1199)7.9 萬公噸（占 43.73%）最多，其次為無機性污泥(D-0902)，1.9 萬公噸（占 10.62%），其三為其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土等混合物(D-0499)，1.3 萬公噸(占 7.20%)。詳細之廢棄物品項、數量及占比，如表 13 與圖 17 所示。

表 13、112 年申報「掩埋處理-X01」之廢棄物種類及申報量

序號	廢棄物代碼	廢棄物代碼名稱	申報量（公噸）
1	D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	78,900
2	D-0902	無機性污泥	19,160
3	D-0499	其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土等混合物	12,996
4	D-0599	土木或建築廢棄物混合物	8,923
5	D-1001	焚化爐飛灰(屬一般事業廢棄物者)	8,666
6	D-1103	焚化爐底渣	7,026
7	D-1499	其他單一非有害廢觸媒或其混合物	4,663
8	D-1099	非有害廢集塵灰或其混合物	4,562
9	D-0999	污泥混合物	3,860
10	D-0901	有機性污泥	3,798
11	D-2407	噴砂廢棄物	3,460
12	D-2499	其他未歸類之一般事業廢棄物	3,346
13	D-0501	廢耐火材	2,750
14	D-1202	非有害礦渣	2,144
15	D-1801	事業活動產生之一般性垃圾	2,100
16	D-2410	廢玻璃纖維	2,042
17	D-0202	廢樹脂（D-0201 除外）	2,017
18	D-1101	爐渣	1,528
19	D-0299	廢塑膠混合物	1,047
20	D-1201	金屬冶煉爐渣（含原煉鋼出渣）	992
21	D-1399	其他單一非有害廢金屬或金屬廢料混合物	882
22	D-2403	廢活性碳	666
23	D-0799	廢木材混合物	604

序號	廢棄物代碼	廢棄物代碼名稱	申報量 (公噸)
24	D-0407	廢液晶面板	549
25	D-0399	廢橡膠混合物	534
26	D-0801	廢纖維	511
27	D-0403	廢保溫材料	463
28	D-2406	廢砂輪	423
29	D-0201	廢離子交換樹脂	283
30	D-1203	不良礦石	279
前三十大事業廢棄物申報量合計			179,177

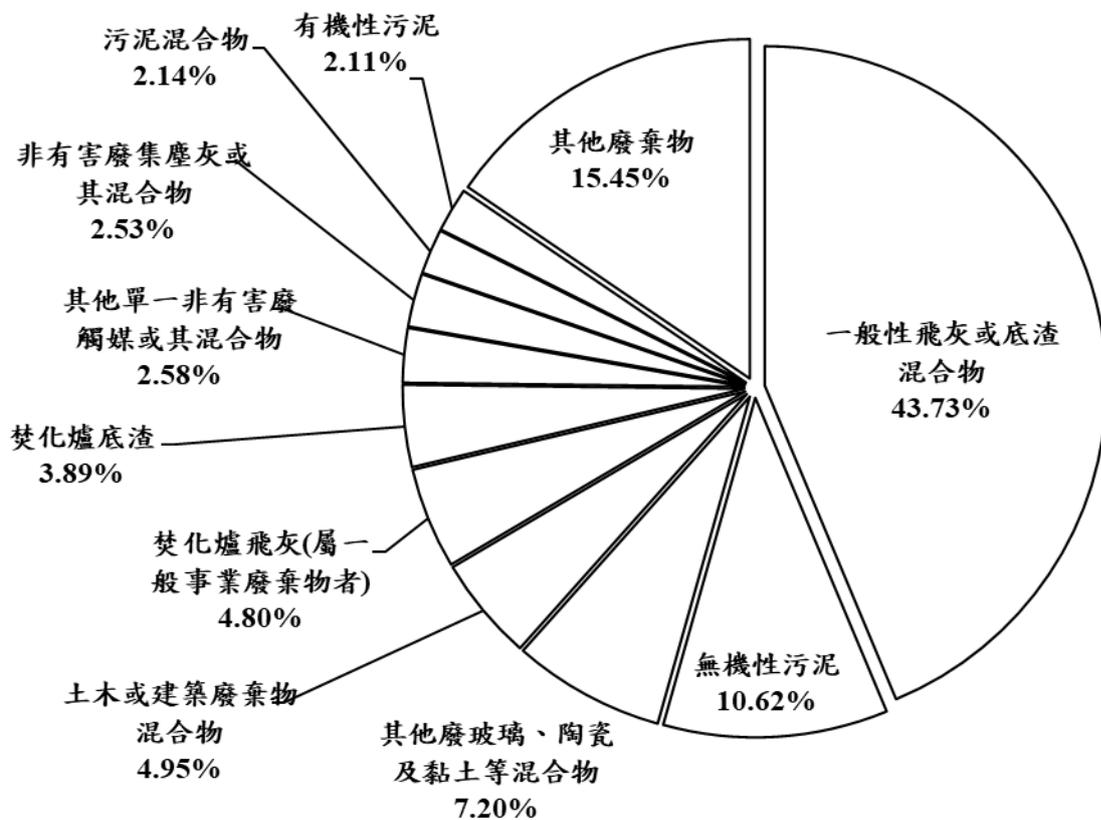


圖 17、112 年申報「掩埋處理-X01」之廢棄物占比

C. 以固化處理之廢棄物

依列管事業申報清運聯單之清理方式統計 112 年度申報固化處理(Z07)之廢棄物，共計 4.5 萬公噸，其中以一般性飛灰或底渣混合物(D-1199)，0.9 萬公噸（占 20.21%）最多，其次電鍍製程之廢水處理污泥(A-8801)，0.8 萬公噸（占 18.24%）為，其三為銅及其化合物(總銅)(C-0110)，0.6 萬公噸(占 14.49%)。詳細之廢棄物品項、數量及占比，如表 14 與圖 18 所示。

表 14、112 年申報「固化處理-Z07」之廢棄物種類及申報量

序號	廢棄物代碼	廢棄物代碼名稱	申報量（公噸）
1	D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	9,066
2	A-8801	電鍍製程之廢水處理污泥	8,183
3	C-0110	銅及其化合物(總銅)	6,498
4	D-1099	非有害廢集塵灰或其混合物	4,377
5	D-1499	其他單一非有害廢觸媒或其混合物	3,898
6	D-0902	無機性污泥	3,296
7	C-0104	鉻及其化合物(總鉻)	2,097
8	C-0106	砷及其化合物(總砷)	1,513
9	C-0102	鉛及其化合物(總鉛)	1,221
10	C-0701	石棉及其製品廢棄物	1,158
11	A-7101	電爐製鋼過程污染控制之集塵灰或污泥	683
12	C-0119	其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	505
13	D-1103	焚化爐底渣	483
14	C-0111	鋇及其化合物(總鋇)	469
15	D-1101	爐渣	385
16	A-7501	鉛、鎳、汞、鎘、銅二次熔煉之排放控制之集塵灰或污泥	151
17	A-8901	鋁之化學轉化塗布製程之廢水處理污泥	138
18	A-0001	使用熱處理法處理有害事業廢棄物所產生之集塵灰	121
19	A-7301	鐵鉻合金製程之排放控制之集塵灰或污泥	106
20	A-8301	廢料回收產生之酸性廢液或污泥	91
21	C-0105	六價鉻化合物	77
22	C-0199	其他經中央主管機關公告之物質及溶出試驗標準	67

序號	廢棄物代碼	廢棄物代碼名稱	申報量 (公噸)
23	A-7401	鐵鉻矽合金製造之排放控制之集塵灰或污泥	56
24	C-0109	硒及其化合物(總硒)	52
25	A-8101	含汞廢料回收產生之殘渣或污泥	47
26	C-0103	鎘及其化合物(總鎘)	41
27	A-4901	製造鉻黃及鉻橙顏料之廢水處理污泥	41
28	D-1001	焚化爐飛灰(屬一般事業廢棄物者)	15
29	A-8501	廢料回收產生之廢螢光粉	9
30	C-0101	汞及其化合物(總汞)	3
前三十大事業廢棄物申報量合計			44,847

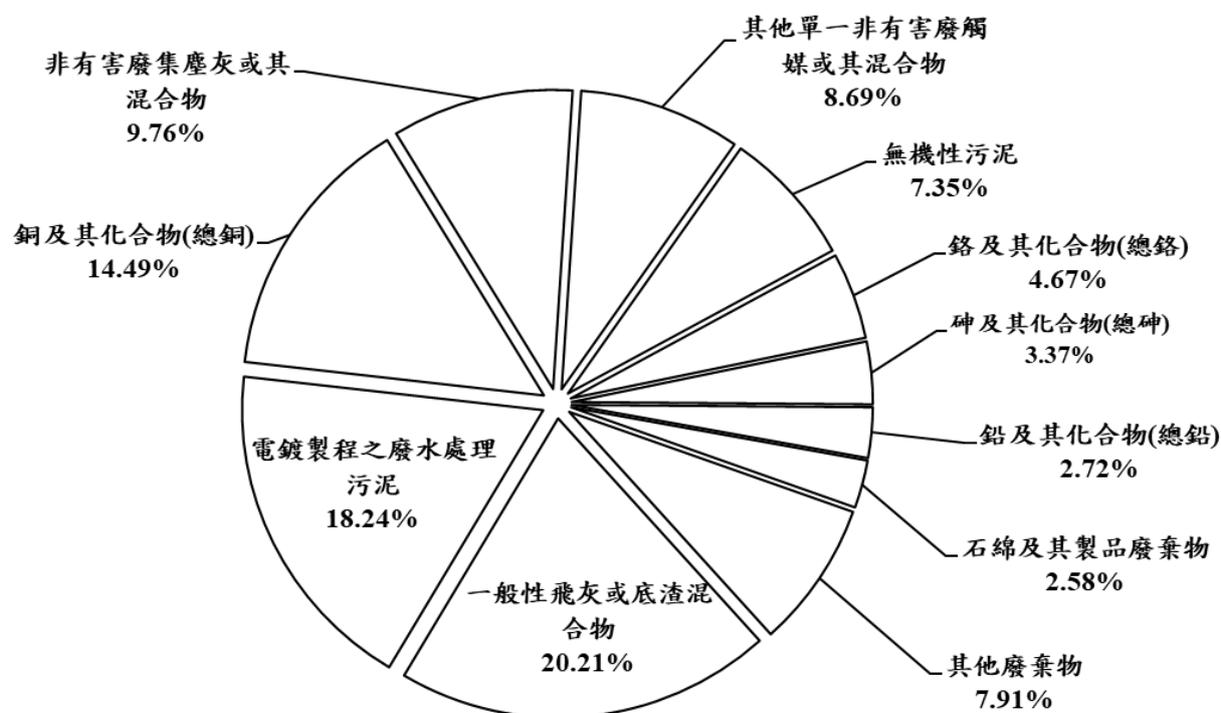


圖 18、112 年申報「固化處理-Z07」之廢棄物占比

(二) 輸出/輸入

我國事業廢棄物實際輸出入統計情形(不含產業用料),可分為輸出及輸入一般事業廢棄物,與輸出及輸入有害事業廢棄物。112年事業廢棄物輸出量為6.5萬公噸,其中輸出一般事業廢棄物為3.7萬公噸(占55.36%)、輸出有害事業廢棄物為2.9萬公噸(占44.64%)。其中輸出一般事業廢棄物中以廢油(D-17)類申報量最多,2.3萬公噸(占輸出一般量61.91%),其次為其他混合五金廢料(D-25)類,0.7萬公噸(占輸出一般量19.83%)。而輸出有害事業廢棄物以混合五金廢料(E)類申報量最多,1.9萬公噸(占輸出有害量65.45%),其次為電爐製鋼過程污染控制之集塵灰或污泥(A-7101),0.9萬公噸(占輸出有害量28.91%),如表15所示。

112年事業廢棄物輸入量為10.3萬公噸,皆為一般事業廢棄物,其中輸入廢棄物以廢紙(D-06)類為最大宗,8.9萬公噸,占86.65%,其次為其他混合五金廢料(D-26)類,0.9萬公噸,占8.66%,詳如表16所示。

表 15、112 年輸出量彙整表

類型	廢棄物名稱	接受國	申報量
輸出 一般	廢紙(D-06)	馬來西亞	33
	污泥(D-09)	比利時	94
	非有害廢集塵灰(D-10)	日本	277
	灰渣(D-11)	德國	2
	礦渣或爐石(D-12)	日本	125
		德國	9
	廢金屬(D-13)	日本	67
		荷蘭	323
		德國	10
	廢油(D-17)	香港	3,387
		荷蘭	407
		新加坡	9,981
		德國	5,133
		韓國	3,815
	廢物品(D-19)	日本	20
	其他一般事業廢棄物(D-24)	日本	2
	其他混合五金廢料 (I) (D-25)	日本	4,004
		菲律賓	3,276
	其他混合五金廢料 (II) (D-26)	日本	842
		泰國	1,367
菲律賓		1,700	
韓國		463	
廢乾電池(R-2404)	日本	1,361	
	韓國	9	
總計			36,706
類型	廢棄物名稱	接受國	申報量
輸出 有害	電爐製鋼過程污染控制之集塵灰或污泥(A-7101)	韓國	8,558
	電鍍製程之廢水處理污泥，但下述製程所產生者除外：(1)鋁之硫酸電鍍(2)碳鋼鍍錫(3)碳鋼鍍鋁(4)伴隨清洗或汽提之碳鋼鍍錫、鋁(5)鋁之蝕刻及研磨(A-8801)	日本	168
		韓國	63
	銅及其化合物(總銅)(僅限廢觸媒、集塵灰、廢液、污泥、濾材、焚化飛灰或底渣)(C-0110)	日本	44
		比利時	33
	廢電池(C-0170、C-0171、R-2404、R-2407)	日本	323
		韓國	1,334
	混合五金廢料 (E)	日本	16,071
		比利時	330
		美國	1
韓國		2,678	
總計			29,603

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數值，"0"表有值但未滿1、"--"表無申報量。

表 16、112 年輸入量彙整表

類型	廢棄物名稱	輸出國	申報量
輸入 一般	廢紙(D-06)	不限國家地區	88,988
	廢物品(D-19)	不限國家地區	1
	其他混合五金廢料 (I) (D-25)	不限國家地區	4,809
	其他混合五金廢料 (II) (D-26)	不限國家地區	8,893
	其他混合五金廢料 (III) (D-27)	不限國家地區	6
總計			102,696

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數值，"0"表有值但未滿1、"--"表無申報量。

(三) 貯存

1. 廢棄物類別貯存量

112 年底貯存量最多的廢棄物類別為公告應回收或公告/附表再利用廢棄物 (R 類) 為 284 萬公噸 (占 52.50%)，其次為一般事業廢棄物 (D 類) 為 254 萬公噸 (占 46.99%)。112 年底事業廢棄物類別貯存量占比如表 17 和圖 19 所示。

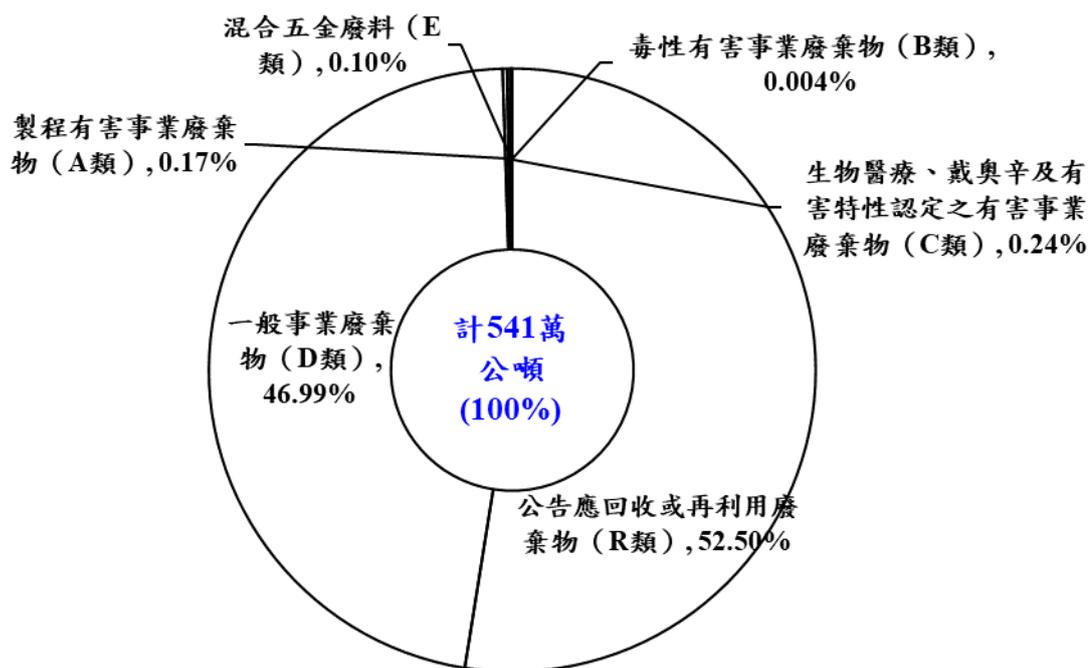


圖 19、112 年事業廢棄物類別貯存量

表 17、112 年事業廢棄物之廢棄物類別貯存量

廢棄物種類	112 年貯存量	112 年百分率
製程有害事業廢棄物 (A 類)	9,104	0.17%
毒性有害事業廢棄物 (B 類)	226	0.00%
生物醫療、戴奧辛及有害特性認定之有害事業廢棄物 (C 類)	12,733	0.24%
一般事業廢棄物 (D 類)	2,542,637	46.99%
混合五金廢料 (E 類)	5,523	0.10%
公告應回收或公告/附表再利用廢棄物 (R 類)	2,841,293	52.50%
總計	5,411,516	100.00%

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數據。

2. 各縣（市）貯存申報量

統計全國指定公告事業於清運前貯存之事業廢棄物數量，112 年底（12 月）之貯存量 541 萬公噸。112 年底各縣市貯存申報量統計如表 18 所示。

表 18、112 年底各直轄市、縣市貯存申報量統計

地區別	縣市名稱 (含前 5 大廢棄物)		112 年 12 月貯存申報量		
			一般	有害	小計
北	基隆市		3,668	317	3,985
	R-0504	廢水泥電桿	494	-	494
	D-0901	有機性污泥	324	-	324
	D-1099	非有害廢集塵灰或其混合物	319	-	319
	R-2410	廢噴砂	263	-	263
	E-0207	多氯聯苯重量含量低於百萬分之五十且含油脂之廢變壓器、廢電容器	-	190	190
	臺北市		8,132	1,267	9,399
	R-0503	營建混合物	2,726	-	2,726
	D-2507	多氯聯苯重量含量低於百萬分之五十且不含油脂之廢變壓器、廢電容器	1,361	-	1,361
	E-0207	多氯聯苯重量含量低於百萬分之五十且含油脂之廢變壓器、廢電容器	-	1,023	1,023
	R-0504	廢水泥電桿	739	-	739
	D-2601	廢電線電纜 (以物理處理法處理者)	644	-	644
	新北市		48,673	1,566	50,240
	D-0902	無機性污泥	28,594	-	28,594
R-0503	營建混合物	12,471	-	12,471	

地區別	縣市名稱 (含前 5 大廢棄物)		112 年 12 月貯存申報量		
			一般	有害	小計
	R-1106	燃煤飛灰	1,077	-	1,077
	R-0504	廢水泥電桿	1,046	-	1,046
	D-0901	有機性污泥	513	-	513
	桃園市		83,364	5,276	88,640
	D-0902	無機性污泥	11,059	-	11,059
	R-0503	營建混合物	8,326	-	8,326
	R-0904	漿紙污泥	6,971	-	6,971
	D-0699	廢紙混合物	5,732	-	5,732
	R-1106	燃煤飛灰	5,370	-	5,370
	新竹市		18,129	403	18,531
	D-1202	非有害礦渣	5,908	-	5,908
	D-1103	焚化爐底渣	5,236	-	5,236
	R-0601	廢紙	2,101	-	2,101
	D-0902	無機性污泥	1,836	-	1,836
	R-0504	廢水泥電桿	1,044	-	1,044
	新竹縣		15,139	829	15,969
	D-0902	無機性污泥	10,498	-	10,498
	R-0904	漿紙污泥	513	-	513
	C-0301	廢液閃火點小於 60°C	-	317	317
	D-1801	事業活動產生之一般性垃圾	302	-	302
	R-0403	廢陶瓷	281	-	281
	宜蘭縣		16,076	987	17,063
	R-0904	漿紙污泥	5,555	-	5,555
	D-0902	無機性污泥	4,167	-	4,167
	R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	2,023	-	2,023
	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	1,219	-	1,219
	R-1201	廢鑄砂	642	-	642
	北區小計		192,126	10,675	202,802

地區別	縣市名稱(含前5大廢棄物)		112年12月貯存申報量		
			一般	有害	小計
中	苗栗縣		71,135	750	71,885
	D-0902	無機性污泥	28,796	-	28,796
	R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	15,233	-	15,233
	D-0901	有機性污泥	5,709	-	5,709
	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	3,874	-	3,874
	R-0911	石英磚研磨污泥	3,635	-	3,635
	臺中市		165,667	3,261	168,928
	R-0402	廢磚	62,923	-	62,923
	R-0503	營建混合物	37,991	-	37,991
	D-0902	無機性污泥	22,242	-	22,242
	R-1206	高爐礦泥、轉爐礦泥及熱軋礦泥	9,602	-	9,602
	R-1106	燃煤飛灰	6,736	-	6,736
	彰化縣		88,494	2,722	91,215
	R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	53,550	-	53,550
	R-0104	禽畜糞	9,007	-	9,007
	D-0902	無機性污泥	3,350	-	3,350
	D-0699	廢紙混合物	2,579	-	2,579
	R-0503	營建混合物	2,547	-	2,547
	南投縣		8,014	666	8,681
	R-0504	廢水泥電桿	1,316	-	1,316
	D-0902	無機性污泥	1,130	-	1,130
	D-0901	有機性污泥	844	-	844
	R-0104	禽畜糞	615	-	615
	D-2601	廢電線電纜(以物理處理法處理者)	427	-	427
	雲林縣		3,430,572	1,053	3,431,625
	R-1107	燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	1,666,670	-	1,666,670
	D-0902	無機性污泥	1,637,671	-	1,637,671
	R-0104	禽畜糞	56,849	-	56,849
	D-2407	噴砂廢棄物	30,052	-	30,052
	R-0908	農業污泥	12,924	-	12,924
中區小計		3,763,882	8,452	3,772,334	

地區別	縣市名稱(含前5大廢棄物)		112年12月貯存申報量		
			一般	有害	小計
南	嘉義市		4,138	31	4,169
	R-0909	淨水污泥	1,499	-	1,499
	D-0599	土木或建築廢棄物混合物	824	-	824
	R-0503	營建混合物	642	-	642
	R-0504	廢水泥電桿	546	-	546
	D-2601	廢電線電纜(以物理處理法處理者)	105	-	105
	嘉義縣		23,237	416	23,653
	D-0699	廢紙混合物	7,897	-	7,897
	D-0901	有機性污泥	3,084	-	3,084
	D-0599	土木或建築廢棄物混合物	1,836	-	1,836
	R-0104	禽畜糞	1,511	-	1,511
	D-2410	廢玻璃纖維	1,291	-	1,291
	臺南市		620,962	3,759	624,721
	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	231,657	-	231,657
	R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	218,165	-	218,165
	R-0503	營建混合物	34,897	-	34,897
	D-0901	有機性污泥	32,672	-	32,672
	D-0299	廢塑膠混合物	23,769	-	23,769
	高雄市		244,291	7,540	251,831
	R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	111,734	-	111,734
	D-0902	無機性污泥	26,368	-	26,368
	R-0403	廢陶瓷	24,652	-	24,652
	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	20,082	-	20,082
	D-1201	金屬冶煉爐渣(含原煉鋼出渣)	9,890	-	9,890
	屏東縣		36,223	1,015	37,239
	D-0902	無機性污泥	5,880	-	5,880
	D-0299	廢塑膠混合物	4,459	-	4,459
	R-0104	禽畜糞	4,175	-	4,175
	D-0699	廢紙混合物	1,881	-	1,881
	R-0907	石材礦泥	1,865	-	1,865
南區小計		928,851	12,761	941,612	

地區別	縣市名稱 (含前 5 大廢棄物)		112 年 12 月貯存申報量		
			一般	有害	小計
東	花蓮縣		402,458	313	402,771
	D-0902	無機性污泥	353,182	-	353,182
	R-0907	石材礦泥	45,412	-	45,412
	R-0504	廢水泥電桿	1,390	-	1,390
	D-0901	有機性污泥	864	-	864
	R-0403	廢陶瓷	355	-	355
	臺東縣		88,337	79	88,416
	D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	85,339	-	85,339
	D-0902	無機性污泥	1,050	-	1,050
	R-0909	淨水污泥	816	-	816
	R-0504	廢水泥電桿	460	-	460
	D-0299	廢塑膠混合物	200	-	200
	東區小計		490,795	392	491,186

地區別	縣市名稱 (含前 5 大廢棄物)		112 年 12 月貯存申報量		
			一般	有害	小計
外島	澎湖縣		108	0	108
	D-0903	非有害油泥	26	-	26
	D-2601	廢電線電纜 (以物理處理法處理者)	21	-	21
	D-0899	廢纖維或其他棉、布等混合物	16	-	16
	D-0299	廢塑膠混合物	9	-	9
	R-0201	廢塑膠	7	-	7
	金門縣		3,175	2	3,177
	D-0901	有機性污泥	1,610	-	1,610
	R-0105	廢酒糟、酒粕、酒精醪	483	-	483
	R-0504	廢水泥電桿	266	-	266
	R-0104	禽畜糞	130	-	130
	D-0799	廢木材混合物	115	-	115
	連江縣		296	1	297
	R-0105	廢酒糟、酒粕、酒精醪	133	-	133
	R-1703	廢潤滑油	90	-	90
	D-0901	有機性污泥	37	-	37
	D-0903	非有害油泥	14	-	14
	D-0902	無機性污泥	11	-	11
	外島小計		3,578	4	3,582
	總計		5,379,233	32,283	5,411,516

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數據。

三、機構設置情形

有關全國指定公告應申報之產源事業、廢棄物清除機構、廢棄物處理機構、再利用機構及地方營運最終處置設施之各縣(市)分布情形詳如圖 20 和表 19 所示。

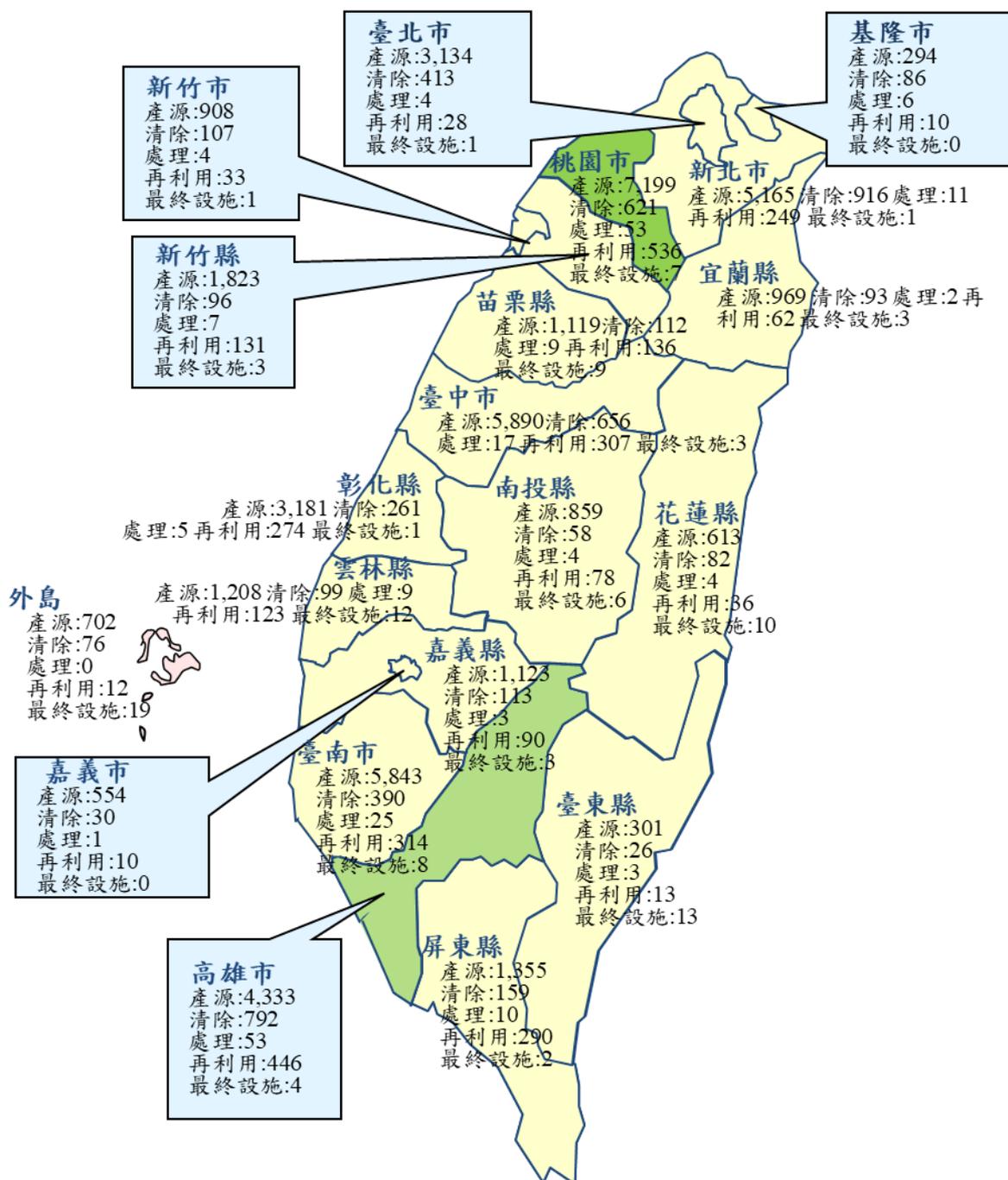


圖 20、112 年全國事業機構分布情形

表 19、112 年全國事業機構分布情形彙整表

地域別	縣市名稱	產源 (家數)	清除機構 (家數)	處理機構 (家數)	再利用機構 (家數)	最終處置 機構(家數)
北	基隆市	294	86	6	10	0
	臺北市	3,134	413	4	28	1
	新北市	5,165	916	11	249	1
	桃園市	7,199	621	53	536	7
	新竹市	908	107	4	33	1
	新竹縣	1,823	96	7	131	3
	宜蘭縣	969	93	2	62	3
北區小計		19,492	2,332	87	1,049	16
中	苗栗縣	1,119	112	10	136	9
	臺中市	5,890	656	17	307	3
	彰化縣	3,181	261	5	274	1
	南投縣	859	58	4	78	6
	雲林縣	1,208	99	9	123	12
中區小計		12,257	1,186	45	918	31
南	嘉義市	554	30	1	10	0
	嘉義縣	1,123	113	3	90	3
	臺南市	5,843	390	24	314	8
	高雄市	4,333	792	54	446	4
	屏東縣	1,355	159	9	290	2
南區小計		13,208	1,484	91	1,150	17
東	花蓮縣	613	82	4	36	10
	臺東縣	301	26	3	13	13
東區小計		914	108	7	49	23
外島	澎湖縣	197	51	0	5	10
	金門縣	283	24	0	7	2
	連江縣	222	1	0	0	7
外島小計		702	76	0	12	19
總計		46,573	5,186	230	3,178	106

註 1：事業機構若屬多重列管角色則會重複計算

註 2：處理機構（家數）包含全國 25 座大型焚化廠

依照廢棄物清理法第 28 條及第 39 條規定，指定公告事業產生之廢棄物必須採（1）自行清除、處理、（2）共同清除、處理、（3）委託清除、處理、（4）輸出，或（5）再利用等方式。112 年度全國合格之廢棄物清除、處理或再利用機構家數、及許可量，說明如下：

(一) 清除機構

包括由各目的事業主管機關許可設立之共同清除機構、地方主管機關許可之公民營廢棄物清除機構、目的事業主管機關自行或輔導設置之廢棄物清除設施，其 112 年許可及收受情形說明如下：

1. 機構家數

112 年廢棄物清除機構許可家數為 5,186 家（較前一年度增加 274 家）、每月許可量 779.4 萬公噸（較前一年度增加 68.4 萬公噸），112 年設置情形如下：

- (1) 公民營廢棄物清除機構共 5,175 家，包括甲級清除機構 537 家、乙級清除機構 3,564 家、丙級清除機構 1,074 家，總計每月許可清除量為 776 萬公噸。
- (2) 共同清除機構共 8 家，每月許可之廢棄物清除量為 2.5 萬公噸。包括經濟部 2 家、衛生福利部 5 家、內政部 1 家。
- (3) 經濟部輔導設置之廢棄物處理設施共 3 家，每月許可之廢棄物清除量為 0.9 萬公噸。

2. 收受情形

112 年廢棄物清除機構收受量為 1,286 萬公噸，較前一年度（111 年）1,339 萬，減少 53 萬，收受列管事業家數計 29,371 家，廢棄物種類 296 項，分別較前一年度（111 年）增加 130 家、減少 2 項廢棄物。

112 年收受清除廢棄物主要為燃煤飛灰(R-1106)403 萬公噸，占 31.32%，其次則為營建混合物(R-0503)160 萬公噸，占 12.40%，其三為電弧爐煉鋼爐氧化渣（石）(R-1209)109 萬公噸，占 8.20%，較前一年度（111 年）增加最多為燃煤底灰（或含燃煤飛灰之底灰）(R-1107)，計增加 9.6 萬公噸、減少最多為電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)(R-1109)，計減少 13 萬

公噸。

112 年清除機構收受量統計（家數、種類及前十五大廢棄物）分如表 20、21 所示。

表 20、112 年清除機構收受量統計（家數、種類）

項次	項目	年度		增減量
		112 年	111 年	
1	清除事業家數	29,371	29,241	130
2	清除種類	296	298	-2
3	清除總量(公噸)	12,864,452	13,390,352	-525,900

表 21、112 年清除機構收受量統計（前十五大廢棄物）

項次	廢棄物代碼	廢棄物名稱	收受量		增減量	
			112 年(A)	111 年(B)	重量(A-B)	百分率(A-B)/B
1	R-1106	燃煤飛灰	4,029,567	4,074,791	-45,224	-1.11%
2	R-0503	營建混合物	1,595,751	1,669,947	-74,195	-4.44%
3	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	1,093,174	1,222,878	-129,704	-10.61%
4	R-1107	燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	908,565	812,665	95,900	11.80%
5	D-0599	土木或建築廢棄物混合物	432,097	384,175	47,921	12.47%
6	D-0902	無機性污泥	426,651	473,952	-47,300	-9.98%
7	R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	358,968	349,843	9,125	2.61%
8	C-0301	廢液閃火點小於 60°C	315,259	334,221	-18,962	-5.67%
9	D-1801	事業活動產生之一般性垃圾	283,965	273,086	10,878	3.98%
10	C-0202	廢液 pH 值小(等)於 2.0	242,483	288,056	-45,574	-15.82%
11	D-0901	有機性污泥	206,374	220,870	-14,496	-6.56%
12	D-1599	非有害性混合廢液	147,305	171,041	-23,736	-13.88%
13	D-1103	焚化爐底渣	135,671	61,369	74,302	121.08%
14	R-0909	淨水污泥	133,626	168,023	-34,397	-20.47%
15	R-1201	廢鑄砂	131,129	160,080	-28,951	-18.09%
前十五大清除事業廢棄物申報量合計			10,440,584	10,664,996	-224,412	-2.10%
112 年清除事業廢棄物申報量合計			12,864,452	13,390,352	-525,900	-3.93%

註：申報量皆為小數點四捨五入之數據，單位為公噸。

(二) 再利用機構

1. 機構家數

國內合法再利用機構共有 3,178 家（較前一年度增加 206 家），分為公告再利用 3,008 家、許可再利用 102 家及公告/許可再利用 68 家。再利用機構處理量能部分，公告再利用項目為 70 項，其再利用檢核之核可量共計 4,603 萬公噸；許可再利用項目為 82 項，其許可量共計 448 萬公噸，總計再利用機構處理量能之年檢核/許可量為 5,051 萬公噸（較前一年度增加 630 萬公噸）。

2. 收受情形

112 年廢棄物再利用機構收受量為 1,155 萬公噸，較前一年度（111 年）1,209 萬公噸，減少 54 萬，收受列管事業家數計 18,196 家，廢棄物種類 135 項，分別較前一年度（111 年）增加 1,653 家、減少 1 項廢棄物。

收受再利用廢棄物主要為燃煤飛灰(R-1106)435 萬公噸，占 37.70%，其次則為營建混合物(R-0503)165 萬公噸，占 14.29%，其三為事業電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)(R-1209)111 萬公噸，占 9.60%，較前一年度（111 年）增加最多為燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)(R-1107)，計增加 8.9 萬公噸、減少最多為電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)(R-1209)，計減少 15 萬公噸。

112 年再利用機構收受量統計（家數、種類及前十五大廢棄物）分如表 22、23 所示。

表 22、112 年再利用機構收受量統計（家數、種類）

項次	項目	年度		增減量
		112 年	111 年	
1	收受事業家數（產源）	18,196	16,543	1,653
2	收受廢棄物種類	135	136	-1
3	收受總量（公噸）	11,551,801	12,089,769	-537,968

表 23、112 年再利用機構收受量統計（前十五大廢棄物）

項次	廢棄物代碼	廢棄物名稱	收受量		增減量	
			112 年(A)	111 年(B)	重量(A-B)	百分率(A-B)/B
1	R-1106	燃煤飛灰	4,354,618	4,393,680	-39,061	-0.89%
2	R-0503	營建混合物	1,651,114	1,723,110	-71,995	-4.18%
3	R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	1,108,617	1,255,977	-147,359	-11.73%
4	R-1107	燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	915,485	826,919	88,566	10.71%
5	R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	358,968	350,176	8,792	2.51%
6	C-0202	廢液 pH 值小(等)於 2.0	233,224	280,787	-47,562	-16.94%
7	C-0301	廢液閃火點小於 60°C	148,403	162,278	-13,875	-8.55%
8	R-1201	廢鑄砂	142,226	175,230	-33,004	-18.83%
9	R-0105	廢酒糟、酒粕、酒精醪	134,631	137,966	-3,335	-2.42%
10	R-0909	淨水污泥	133,626	168,023	-34,397	-20.47%
11	R-0403	廢陶瓷	128,304	110,262	18,042	16.36%
12	A-7101	電爐製鋼過程污染控制之集塵灰或污泥	124,857	136,651	-11,794	-8.63%
13	D-0902	無機性污泥	117,703	145,131	-27,429	-18.90%
14	D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	116,108	95,811	20,298	21.19%
15	D-1599	非有害性混合廢液	104,972	143,252	-38,280	-26.72%
前十五大再利用事業廢棄物申報量合計			9,772,858	10,105,251	-332,393	-3.29%
112 年再利用事業廢棄物申報量合計			11,551,801	12,089,769	-537,968	-4.45%

註：申報量皆為小數點四捨五入之數據，單位為公噸。

(三) 處理機構

包括由各目的事業主管機關許可設立之共同處理機構、地方主管機關許可之公民營廢棄物處理機構、目的事業主管機關自行或輔導設置之廢棄物處理設施，其 112 年許可及收受情形如下：

處理機構共計 230 家（含甲級 115 家、乙級 80 家、共同處理 7 家、輔導設置 3 家、促參 2 家、自行設置 1 家及 25 座大型焚化廠*），較前一年度增加 2 家，每月許可處理量為 91.1 萬公噸（較前一年度增加 3.1 萬公噸）

1. 機構家數

112 年廢棄物處理機構許可家數為 230 家（較前一年度增加 2 家）、許可量 91.1 萬公噸/月（較前一年度增加 2.8 萬公噸），112 年設置情形如下：

- (1) 公民營廢棄物處理機構共 194 家，包括甲級處理機構 114 家、乙級處理機構 80 家，總計每月許可處理量為 82.1 萬公噸。
- (2) 共同處理機構共 7 家，每月許可之廢棄物處理量為 3.8 萬公噸。包括經濟部 3 家、衛生福利部 2 家、教育部 1 家、內政部 1 家。
- (3) 經濟部輔導設置之廢棄物處理設施共 3 家，每月許可之廢棄物處理量為 2.6 萬公噸。
- (4) 促參設置處理設施共 2 家，每月許可之廢棄物處理量為 2.2 萬公噸。
- (5) 目的主管機關自行設置 1 家，每月許可之廢棄物處理量為 0.4 萬公噸。
- (6) 全國 25 家*大型垃圾焚化廠，其設計年總焚化處理量 910 萬公噸。

*25 座大型垃圾焚化廠，其中 2 家為公民營處理機構及 1 家促參設置處理設施，故排除重複後處理機構共計 230 家。

2. 收受情形

112 年廢棄物處理機構收受量為 230 萬公噸，較前一年度（111 年）230.1 萬，減少 0.1 萬，收受列管事業家數計 16,598 家，廢棄物種類 219 項，分別較前一年度（111 年）減少 310 家、減少 7 項廢棄物。

收受處理廢棄物主要為土木或建築廢棄物混合物(D-0599)43 萬公噸，占 18.75%，其次則為無機性污泥(D-0902)30 萬公噸，占 12.85%，其三為事業活動產生之一般性垃圾(D-1801)29 萬公噸，占 12.49%，較前一年度（111 年）增加最多為焚化爐底渣(D-1103)，計增加 7.3 萬公噸、減少最多為廢塑膠混合物(D-0299)，計減少 1.9 萬公噸。

112 年處理機構收受量統計（家數、種類及前十五大廢棄物）分如表 24、25 所示。

表 24、112 年處理機構收受量統計（家數、種類）

項次	項目	年度		增減量
		112 年	111 年	
1	收受事業家數（產源）	16,598	16,908	-310
2	收受廢棄物種類	219	226	-7
3	收受總量（公噸）	2,299,499	2,301,497	-1,998

表 25、112 年處理機構收受量統計（前十五大廢棄物）

項次	廢棄物代碼	廢棄物名稱	收受量		增減量	
			112 年(A)	111 年(B)	重量(A-B)	百分率(A-B)/B
1	D-0599	土木或建築廢棄物混合物	431,099	384,180	46,918	12.21%
2	D-0902	無機性污泥	295,383	295,784	-401	-0.14%
3	D-1801	事業活動產生之一般性垃圾	287,132	277,348	9,784	3.53%
4	D-0901	有機性污泥	185,310	201,603	-16,293	-8.08%
5	C-0301	廢液閃火點小於 60°C	163,767	168,179	-4,412	-2.62%
6	D-1103	焚化爐底渣	134,488	61,051	73,437	120.29%
7	D-0299	廢塑膠混合物	106,649	125,310	-18,661	-14.89%

項次	廢棄物代碼	廢棄物名稱	收受量		增減量	
			112 年(A)	111 年(B)	重量(A-B)	百分率(A-B)/B
8	D-1504	非有害有機廢液或廢溶劑	68,389	68,342	47	0.07%
9	D-0999	污泥混合物	43,597	50,779	-7,182	-14.14%
10	D-1799	廢油混合物	33,156	34,882	-1,726	-4.95%
11	A-8801	電鍍製程之廢水處理污泥	32,578	41,916	-9,338	-22.28%
12	D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	31,420	37,944	-6,524	-17.19%
13	D-0499	其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土等混合物	30,979	30,853	126	0.41%
14	C-0110	銅及其化合物(總銅)	29,887	37,863	-7,976	-21.07%
15	C-0599	感染性廢棄物混合物	21,253	23,978	-2,725	-11.36%
前十五大處理事業廢棄物申報量合計			1,895,086	1,840,012	55,074	2.99%
112 年處理事業廢棄物申報量合計			2,299,499	2,301,497	-1,998	-0.09%

註：申報量皆為小數點四捨五入之數據，單位為公噸。

(四) 最終處置 (掩埋)

全國地方政府營運中之最終處理設施*(掩埋場)總計 106 家，其設計總掩埋容量 3,668 萬立方公尺，剩餘可掩埋容積 391 萬立方公尺。

*資料來源-政府資訊交換平台營運中公有掩埋場掩埋場容量統計表(<https://data.gov.tw/dataset/9370>)。

四、關注事業廢棄物

112 年度關注重點之統計項目包括污泥、灰渣及爐渣等 3 大類。此 3 大類關注物質廢棄物產出量共 994 萬公噸，占整體廢棄物產出量 49.61%，依序分別為灰渣 604 萬公噸（占 30.12%）、一般性污泥 255 萬公噸（占 12.72%）、爐渣 136 萬公噸（占 6.77%），各項關注物質廢棄物占整體產出量之占比如圖 21 所示（各分類統計定義詳見附錄）。

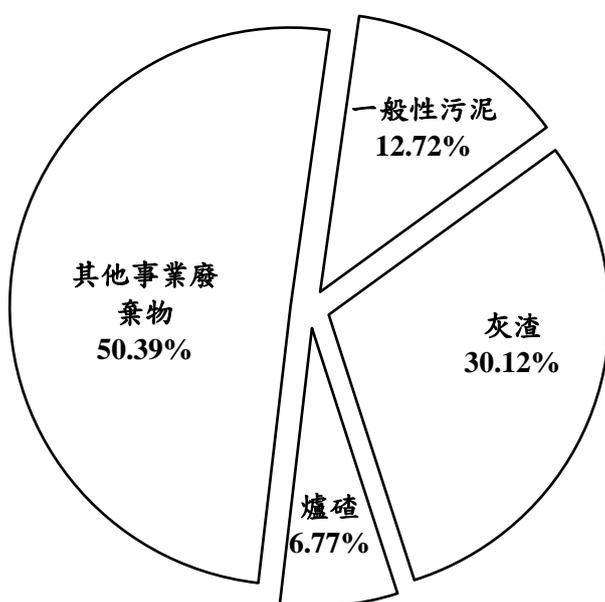


圖 21、112 年關注事業廢棄物占整體申報量之比率

(一) 一般性污泥

1. 產出清理再利用

112 年一般性污泥聯單申報量 256 萬公噸，申報流向以再利用流向為主，189 萬公噸（占 73.80%），其次為委託或共同處理流向，55 萬公噸（占 23.45%），貯存申報量 233 萬公噸，與前一年度之貯存異動量為 1.5 萬公噸，112 年污泥實際產出量 255 萬公噸。

112 年一般性污泥聯單申報量最多者為無機性污泥(D-0902)，申報量 106 萬公噸（占 41.18%），其主要申報之清理方式為材料化（占 62.91%），其次則為熱處理（除焚化處理外）（占 13.77%），主要申報之產品為卜特蘭水泥 117 萬噸（占 56.22%），其次則為控制性低強度回填材料(CLSM)38 萬噸（占 18.43%）；112 年一般性污泥申報量居次者為漿紙污泥(R-0904)，申報量 55 萬公噸（占 21.43%），主要申報之清理方式為材料化（占 60.89%），其次為能源化（占 39.08%），主要申報之產品為卜特蘭水泥 53 萬噸（占 84.63%），其次則為纖維強化水泥板 7.3 萬噸（11.82%）；112 年一般性污泥申報量再居次者為有機污泥（D-0901），申報量 27 萬公噸（占 10.34%），其主要申報之清理方式為焚化處理（占 46.52%），其次則為熱處理（占 42.77%），主要申報之產品為控制性低強度回填材料用粒料 3.9 萬噸（占 36.43%），其次則為其他土類 3.4 萬噸（占 31.80%）。（112 年污泥之申報量統計表如表 26、112 年污泥之申報流向如圖 22 所示。）

表 26、112 年一般性污泥申報量統計

申報項目 廢棄物項目		聯單清運量	貯存量	產生量	處理及再利用方式												產品項目	
					材料化	粒料化	肥料化	飼料化	能源化	熱處理(除 焚化處理 外)	焚化處理	物理處理	固化處 理	化學處理	境外處理	掩埋處理		其他
D-0901	有機性污泥	265,064	60,883	264,225	872	73	9,572	-	1,828	113,374	123,314	921	-	-	-	4,097	11,014	控制性低強度回填材料用粒料 39,415噸 36.4% 其他土類 34,461噸 31.8% 其他預力製品 13,625噸 12.6% 有機質肥料 12,922噸 11.9% 卜特蘭水泥 7,561噸 7.0%
D-0902	無機性污泥	1,055,910	2,143,619	1,038,774	664,254	37,859	-	-	6	145,386	9,334	135,764	3,296	109	113	19,160	40,628	卜特蘭水泥 1,172,492噸 56.2% 控制性低強度回填材料(CLSM) 383,802噸 18.4% 控制性低強度回填材料用粒料 153,159噸 7.3% 混凝土粒料 102,673噸 4.9% 其他鐵 44,385噸 2.1%
D-0903	非有害油泥	19,521	2,054	18,984	150	-	-	-	7	2,465	5,787	11,108	-	-	-	2	-	燃料油 15,512噸 25.8% 控制性低強度回填材料用粒料 14,058噸 23.4% 碳化砂(金剛砂) 13,167噸 21.9% 砂石、砂砂 11,758噸 19.6% 再生油品製品 3,232噸 5.4%
D-0999	污泥混合物	46,485	1,293	46,605	582	1	-	-	-	12,526	29,309	172	-	33	-	3,860	-	控制性低強度回填材料用粒料 52,642噸 79.1% 其他預力製品 13,625噸 20.5% 其他非金屬廢 208噸 0.3% 紅磚 94噸 0.1%
R-0901	製糖濾泥	20,636	1	20,627	-	-	20,636	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有機質肥料 17,478噸 100.0%
R-0902	食品加工污泥	74,078	2,374	74,181	27,746	1,789	40,412	-	4,131	-	-	-	-	-	-	-	-	有機質肥料 51,875噸 99.8% 有機質肥料之原料 113噸 0.2%
R-0903	釀酒污泥	7,777	263	7,840	3,918	2,155	1,704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有機質肥料 30,696噸 100.0%
R-0904	漿紙污泥	549,558	15,911	551,204	334,627	146	-	-	214,785	-	-	-	-	-	-	-	-	卜特蘭水泥 525,802噸 84.6% 纖維強化水泥板 73,500噸 11.8% 保溫材料 7,082噸 1.1% 空心磚 6,384噸 1.0% 水泥板 4,849噸 0.8%
R-0906	紡織污泥	52,324	5,182	51,031	14,565	55	-	-	37,704	-	-	-	-	-	-	-	-	其他水類 11,181噸 62.6% 空心磚 5,501噸 30.8% 水泥磚瓦(混凝土磚) 680噸 3.8% 其他 498噸 2.8%
R-0907	石材礦泥	177,043	48,026	185,278	176,720	323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	石灰石粉 9,808噸 56.1% 水泥磚瓦(混凝土磚) 4,882噸 27.9% 紐澤西護欄 2,468噸 14.1% 空心磚 301噸 1.7% 溝蓋 17噸 0.1%
R-0908	農業污泥	52,157	17,694	53,827	7,419	843	43,195	-	701	-	-	-	-	-	-	-	-	有機質肥料40,253噸 100.0%
R-0909	淨水污泥	133,626	29,467	124,900	128,867	4,759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	卜特蘭水泥 1,324,896噸 83.9% 紅磚 255,038噸 16.1%
R-0910	氟化鈣污泥	35,826	47	35,790	35,435	391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	卜特蘭水泥 1,197,198噸 100.0%
R-0911	石英磚研磨污泥	13,527	3,670	15,091	13,527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	陶質土粉 610噸 100.0%
R-0912	脫硫無機性污泥	60,537	462	60,664	55,287	5,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	紅磚 221,228噸 100.0%
總計		2,564,068	2,330,946	2,549,021	1,463,970	53,644	115,518	-	259,163	273,752	167,744	147,965	3,296	142	113	27,120	51,642	

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數值，"0"表有值但未滿1、"--"表無申報量。

【廢棄物種類】

【處理方式】

【許可/檢核】

【收受情形】

【產品】

一般污泥 2,564,068公噸 產源4,667家	處理				收受總量			收受月平均		占處理百分比		家數	
	營運	申請	籌備		收受總量	收受月平均	占處理百分比	家數					
D-0901 D-0902 D-0903 D-0999 R-0901 R-0902 R-0903 R-0904 R-0906 R-0907 R-0908 R-0909 R-0910 R-0911 R-0912	熱處理 (除焚化處理外)	16	1	--	221,814	18,484	8.7%	15					
	物理處理	17	--	2	117,135	9,761	4.6%	17					
	焚化處理	30	4	--	88,541	7,378	3.5%	22					
	掩埋處理	109	2	--	21,979	1,832	0.9%	15					
	固化處理	4	--	--	3,029	252	0.1%	3					
	自行處理	--	--	--	146,940	12,245	5.7%	168					
	其他	--	--	--	11,545	962	0.5%	4					
	再利用率				88	--	--	1,207,736	100,645	47.1%	80		
材料化	88	--	--	1,207,736	100,645	47.1%	80						
能源化	20	--	--	235,484	19,624	9.2%	17						
肥料化	47	--	--	86,739	7,228	3.4%	35						
粒料化	35	--	--	49,616	4,135	1.9%	34						
廠內再利用	--	--	--	373,511	31,126	14.6%	699						

處理	產品產生量	占產品百分比	家數
控制性低強度回填材料用粒料	259,275	5.3%	10
混凝土粒料	102,673	2.1%	2
其他土類	58,966	1.2%	2
其他預力製品	40,875	0.8%	1
碳化砂(金剛砂)	26,335	0.5%	2
土壤改良劑	26,252	0.5%	1
砂石·砂砂	23,684	0.5%	2
其他	52,768	1.1%	15

再利用率	產品產生量	占產品百分比	家數
卜特蘭水泥	3,030,751	61.6%	3
紅磚	506,873	10.3%	13
控制性低強度回填材料用材料	367,601	7.5%	7
有機質肥料	153,224	3.1%	27
纖維強化水泥板	110,656	2.3%	2
其他鐵	44,385	0.9%	1
其他未列名水泥製品	26,512	0.5%	2
其他	87,124	1.8%	37

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數值，"0"表有值但未滿1、"--"表無申報量。

圖 22、112 年污泥之申報流向圖

2. 機構處理情形

112 年收受列管事業產出之一般性污泥之處理機構共 121 家(次)，總收受 60 萬公噸，較前一年減少 10 家(次) (收受總量增加 3.9 萬公噸)，其中收受量增加最多為無機性污泥(D-0902)，較前一年增加 4.6 萬公噸(貯存量減少 1.7 萬公噸)，總處理量 34 萬公噸；處理減少最多為有機污泥(D-0901)，較前一年減少 0.6 萬公噸(貯存量減少 0.1 萬公噸)，總處理量 19 萬公噸。

112 年收受列管事業產出之一般性污泥之再利用機構共 142 家(次)，總收受 66 萬公噸，較前一年增加 12 家(次) (收受總量減少 4.2 萬噸)，其中收受量增加最多為脫硫無機性污泥(R-0912)，較前一年增加 1.8 萬公噸(貯存量增加 0.01 萬公噸)，總再利用量 6.1 萬公噸；再利用減少最多為淨水污泥(R-0909)，較前一年減少 3.4 萬公噸(貯存量減少 0.9 萬公噸)，總再利用量 13 萬公噸。

3. 一般性污泥去化推動重點

- (1) 近年污泥產生及清理量能接近，各類污泥依不同行業別產生源，其特性具差異，需依產業特性採用其合適之處理或再利用方式去化，促使其資源化產品符合產品品質標準，才能保持暢通穩定之銷售去化通路。
- (2) 有機類污泥經焚化處理去除有機成分後，可材料化應用工程用途；亦可燃料化做為鍋爐輔助燃料或經厭氧消化產生沼氣；另部分種類污泥經生物處理後，可產製為肥料或土壤改良劑等肥料化用途。
- (3) 無機類污泥因其成分與工程材料類似，經熱處理燒結後，在符合工程及環境安全性下，成分合適之無機類污泥可用於工程材料、粒料用途。
- (4) 持續檢討污泥適材適所分流應用及機構端管理制度面，掌握及輔導污泥處理及再利用機構之設置情形，提升機構端之技術能力及落實品質管理，俾利後續推動循環再利用。

表 27、112 年一般性污泥機構處理情形統計

廢棄物項目		機構處理情形 (註 1)					
		家數		處理 收受量 (公噸)	家數		再利用 收受量 (公噸)
		產源	處理 機構		產源	再利用 機構	
D-0901	有機性污泥	776 (+23)	40 (-5)	195,140 (-6,462)	10 (+4)	5 (+1)	11,395 (+260)
D-0902	無機性污泥	1,924 (+42)	39 (-4)	342,303 (+46,520)	103 (-6)	22 (-1)	117,703 (-27,428)
D-0903	非有害油泥	172 (+3)	22 (-1)	10,131 (+5,457)	4 (0)	2 (0)	50 (-438)
D-0999	污泥混合物	140 (+10)	20 (+0)	50,778 (-5,671)	1 (+1)	1 (+1)	13 (+13)
R-0901	製糖濾泥	-	-	-	2 (0)	2 (0)	4,163 (+492)
R-0902	食品加工污泥	-	-	-	224 (+30)	22 (+1)	74,078 (+9,364)
R-0903	釀酒污泥	-	-	-	9 (0)	6 (-1)	7,727 (-346)
R-0904	漿紙污泥	-	-	-	37 (+4)	14 (+3)	37,105 (+4,395)
R-0906	紡織污泥	-	-	-	215 (+7)	11 (0)	50,649 (-342)
R-0907	石材礦泥	-	-	-	84 (-6)	7 (+2)	98,289 (-9,406)
R-0908	農業污泥	-	-	-	89 (-2)	20 (+5)	18,507 (+423)
R-0909	淨水污泥	-	-	-	45 (-9)	14 (+1)	133,626 (-34,397)
R-0910	氟化鈣污泥	-	-	-	47 (+10)	4 (0)	35,826 (+257)
R-0911	石英磚研磨污泥	-	-	-	2 (+0)	2 (+0)	13,527 (-3,923)
R-0912	脫硫無機性污泥	-	-	-	14 (+1)	10 (+0)	60,537 (+18,729)
總計		3,012 (+79)	121 (-10)	598,352 (+39,844)	886 (+40)	142 (+12)	663,194 (-42,335)

註 1：本項為統計委託處理或再利用機構處理情形，不含列管事業自行(子廠)或廠內再利用部分。

註 2：() 部分的數字為與上一年度(111 年)增減比較。

註 3：產源與處理機構若屬多廢棄物項目，家數則會重複計算。

(二) 灰渣

1. 產出清理再利用

112 年灰渣之聯單申報量 611 萬公噸，申報流向以再利用流向為主，582 萬公噸（占 95.22%），其次為委託或共同處理流向，19 萬公噸（占 3.16%）；112 年灰渣貯存申報量 179 萬公噸，與前一年度之貯存異動量為減少 7.6 萬公噸，故 112 年灰渣實際廢棄物產出量 604 萬公噸。

112 年灰渣聯單申報量最多者為燃煤飛灰(R-1106)，申報量 435 萬公噸（占 71.24%），其主要申報之清理方式為材料化（占 76.15%），其次則為粒料化（占 23.85%），主要申報之產品為預拌混凝土 5,646 萬噸（占 92.91%），其次則為控制性低強度回填材料(CLSM)194 萬噸（占 3.21%）；居次者為燃煤底灰（或含燃煤飛灰之底灰）(R-1107)，申報量 93 萬公噸（占 15.26%），其主要申報之清理方式為材料化（占 56.24%），其次則為粒料化（占 43.76%），主要申報之產品為控制性低強度回填材料(CLSM)235 萬噸（占 52.53%），其次則為卜特蘭水泥 108 萬噸（占 24.13%）；112 年灰渣申報量再居次者為非有害廢集塵灰或其混合物(D-1099)，申報量 41 萬公噸（占 6.74%），其主要申報之清理方式為材料化(占 80.44%)，其次則為粒料化(占 14.11%)，主要申報之產品為混凝土粒料 10 萬噸（占 38.32%），其次則為控制性低強度回填材料(CLSM)7.3 萬噸（占 27.42%）。

（112 年灰渣統計表如表 28、112 年灰渣之申報流向如圖 23 所示）

表 28、112 年灰渣申報量統計

申報項目 廢棄物項目		聯單清運量	貯存量	產生量	處理及再利用方式													產品項目	
					材料化	粒料化	肥料化	飼料化	能源化	熱處理(除 焚化處理 外)	焚化處 理	物理處理	固化處理	化學處 理	境外處 理	掩埋處理	其他		
D-1001	焚化爐飛灰(屬一般事業廢棄物)	25,487	155	25,579	4,053	-	-	-	-	-	4,885	-	3,162	15	-	-	8,666	4,705	控制性低強度回填材料用粒料 48,807噸 57.6% 控制性低強度回填材料(CLSM) 33,219噸 39.2% 級配 1,990噸 2.3% 其他未列名水泥製品 713噸 0.8% 其他雜項非金屬礦物製品 7噸 0.0%
D-1099	非有害廢棄塵灰或其混合物	412,022	9,503	410,952	331,435	58,153	2	17	5	242	15	11,791	4,377	354	277	4,562	793	混凝土粒料 102,673噸 38.3% 控制性低強度回填材料(CLSM) 73,535噸 27.4% 控制性低強度回填材料用粒料 49,741噸 18.5% 纖維強化水泥板 32,304噸 12.0% 紅磚 3,499噸 1.3%	
D-1101	爐渣	2,545	1,332	2,324	-	-	-	-	283	32	-	316	385	-	-	1,528	-	砂石混合物 15,204噸 92.5% 混凝土粒料 1,237噸 7.5%	
D-1102	重油灰渣	25	21	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	無	
D-1103	焚化爐底渣	135,837	9,802	141,433	383	-	-	-	-	166	-	127,778	483	-	2	7,026	-	其他 305,650噸 36.7% 卜特蘭水泥 222,603噸 26.7% 其他雜項非金屬礦物製品 112,538噸 13.5% 混凝土粒料 102,668噸 12.3% 級配 67,903噸 8.1%	
D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	226,908	87,929	226,097	114,497	2,089	-	-	-	60	-	22,297	9,066	-	-	78,900	-	控制性低強度回填材料(CLSM) 429,699噸 71.6% 混凝土粒料 110,326噸 18.4% 控制性低強度回填材料用粒料 34,860噸 5.8% 砂石混合物 12,374噸 2.1% 級配 9,296噸 1.5%	
R-1001	燃油鍋爐集塵灰	450	69	478	44	-	-	-	406	-	-	-	-	-	-	-	-	無	
R-1002	鋁二級冶煉程序集塵灰	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無	
R-1102	蔗渣煙爐灰	13,954	0	13,954	2,250	-	11,704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無	
R-1103	鉍鎳塵灰	27	11	38	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	其他無機酸類 45噸 100.0%	
R-1104	潛弧鎂渣	1,888	83	1,683	1,888	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	鉀藥(助鉀劑) 1,989噸 99.8% 其他鐵 3噸 0.2%	
R-1105	垃圾焚化廠焚化底渣	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無	
R-1106	燃煤飛灰	4,354,734	13,580	4,357,716	3,316,039	1,038,695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	預拌混凝土 56,460,413噸 92.9% 控制性低強度回填材料(CLSM) 1,941,929噸 3.2% 卜特蘭水泥 1,825,603噸 3.0% 爐石粉 160,199噸 0.3% 飛灰 96,692噸 0.2%	
R-1107	燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	932,681	1,669,082	850,355	524,500	408,181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	控制性低強度回填材料(CLSM) 2,352,326噸 52.5% 卜特蘭水泥 1,080,602噸 24.1% 預拌混凝土 874,777噸 19.5% 混凝土粒料 91,465噸 2.0% 控制性低強度回填材料用粒料 76,246噸 1.7%	
R-1108	混燒煤灰	5,907	0	5,907	5,222	-	-	-	684	-	-	-	-	-	-	-	-	卜特蘭水泥 564,033噸 100.0%	
總計		6,112,465	1,791,567	6,036,542	4,300,338	1,507,118	11,706	17	1,379	5,384	15	165,344	14,326	354	279	100,706	5,498		

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數值，"0"表有值但未滿 1、"--"表無申報量。

【廢棄物種類】

【處理方式】 【許可/檢核】

【收受情形】

【產品】

處理	營運 申請 籌備			收受總量 收受月平均 占處理 百分比			家數
	營運	申請	籌備	收受總量	收受月平均	占處理 百分比	
物理處理	17	--	1	164,872	13,739	2.7%	11
固化處理	8	1	--	13,995	1,166	0.2%	5
掩埋處理	126	--	--	13,787	1,149	0.2%	8
化學處理	2	--	--	354	30	0.01%	1
熱處理(除焚化處理外)	10	1	--	68	6	0.01%	2
自行處理	--	--	--	98,537	8,211	1.6%	60
其他	--	--	--	294	24	0.01%	3

處理	產品 產生量 占產品 百分比		家數
	產品 產生量	占產品 百分比	
混凝土粒料	308,014	0.3%	3
其他雜項非金屬礦物製品	113,182	0.1%	3
控制性低強度回填材料用粒料	99,483	0.1%	2
級配	82,697	0.1%	4
砂石混合物	45,612	0.1%	1
控制性低強度回填材料(CLSM)	30,561	0.03%	2
其他未列名水泥製品	2,139	0.01%	1
其他	307,433	0.3%	7

處理	預拌混凝土		
	產品 產生量	占產品 百分比	家數
預拌混凝土	78,820,913	86.6%	360
控制性低強度回填材料(CLSM)	6,498,835	7.1%	82
卜特蘭水泥	3,700,317	4.1%	5
爐石粉	233,119	0.3%	7
混凝土粒料	199,654	0.2%	5
飛灰	121,786	0.1%	7
控制性低強度回填材料用粒料	112,118	0.1%	6
其他	1,301,483	1.4%	65

處理	再利						
	產品 產生量	占產品 百分比	家數				
材料化	421	--	--	3,965,701	330,475	64.9%	411
粒料化	286	--	--	1,433,500	119,458	23.5%	209
能源化	4	--	--	1,374	115	0.02%	3
廠內再利用	--	--	--	419,982	34,999	6.9%	543

灰渣
6,112,465公噸
產源1,265家

D-1001
D-1099
D-1101
D-1102
D-1103
D-1199
R-1001
R-1002
R-1102
R-1103
R-1104
R-1105
R-1106
R-1107
R-1108

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數值，"0"表有值但未滿1、"--"表無申報量。

圖 23、112 年灰渣之申報流向圖

2. 機構處理情形

112 年收受列管事業產出之灰渣之處理機構共 47 家（次），總收受 19 萬公噸，較前一年減少 22 家（次）（收受總量增加 6.8 萬噸），其中收受量增加最多為焚化爐底渣(D-1103)，較前一年增加 7.4 萬公噸（貯存量增加 0.6 萬公噸），總處理量 13.5 萬公噸；處理減少最多為一般性飛灰或底渣混合物(D-1199)，較前一年減少 0.6 萬公噸（貯存量減少 0.1 萬公噸），總處理量 3.2 萬公噸。

112 年收受列管事業產出之一灰渣之再利用機構共 504 家（次），總收受 540 萬公噸，較前一年增加 162 家（次）（收受總量增加 7.4 萬噸），其中收受量增加最多為燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)(R-1107)，較前一年增加 8.8 萬公噸（貯存量減少 8.2 萬公噸），總再利用量 92 萬公噸；再利用減少最多為燃煤飛灰(R-1106)，較前一年減少 3.9 萬公

噸（貯存量增加 0.3 萬公噸），總再利用量 435 萬公噸。112 年灰渣機構處理情形統計如表 29。

3. 混燒灰渣去化推動重點

- (1) 目前混燒灰渣清理量已略近於產生量，可逐步去化累積貯存，主要再利用用途以營建工程之預拌混凝土粒料、控制性低強度回填材料(CLSM)為主。
- (2) 為加強混燒灰渣之運作管理，本署於 111 年 10 月 28 日函頒「混燒灰渣使用注意事項及審查參考指引」予直轄市及縣市環保機關，提供相關單位再利用審查之參考依循。
- (3) 為增加混燒灰渣之去化管道，經濟部於 112 年 04 月 14 日修正發布「經濟部事業廢棄物再利用管理辦法」附表編號五十，將原混燒煤灰(R-1108)名稱修正為灰渣(R-1108)，刪除混燒重量比 50%以下之規定，並新增「海事工程用粒料原料」用途。

表 29、112 年灰渣機構處理情形統計

廢棄物項目		機構處理情形 (註 1)					
		家數		處理 收受量 (公噸)	家數		再利用 收受量 (公噸)
		產源	處理 機構		產源	再利用 機構	
D-1001	焚化爐飛灰(屬一般事業廢棄物)	7 (-1)	3 (-3)	3,207 (+730)	1 (+0)	1 (+0)	4,053 (+547)
D-1099	非有害廢集塵灰或其混合物	460 (+38)	14 (-3)	20,636 (-1,135)	19 (+0)	4 (+0)	1,417 (-1,015)
D-1101	爐渣	19 (-10)	6 (-3)	1,898 (+479)	1 (+0)	1 (+0)	283 (+136)
D-1102	重油灰渣	2 (-1)	2 (-3)	25 (+2)	-	-	-
D-1103	焚化爐底渣	26 (+0)	10 (-4)	135,287 (+74,236)	1 (+0)	1 (+0)	383 (+86)
D-1199	一般性飛灰或底渣混合物	93 (-10)	12 (-3)	32,038 (-5,905)	17 (+5)	7 (+4)	116,108 (+20,298)
R-1001	燃油鍋爐集塵灰	-	-	-	1 (+0)	1 (+0)	406 (+115)
R-1002	鋁二級冶煉程序集塵灰	-	-	-	-	-	-
R-1102	蔗渣煙爐灰	-	-	-	0 (-1)	0 (-1)	0 (-150)
R-1103	鈷錳塵灰	-	-	-	1 (+0)	1 (+0)	27 (-24)
R-1104	潛弧鐳渣	-	-	-	7 (-1)	2 (-1)	1,888 (-695)
R-1105	垃圾焚化廠焚化底渣	-	-	-	-	-	-
R-1106	燃煤飛灰	-	-	-	108 (-29)	412 (+17)	4,354,618 (-39,061)
R-1107	燃煤底灰(或含燃煤飛灰之底灰)	-	-	-	129 (-32)	73 (+3)	915,485 (+88,567)
R-1108	混燒煤灰	-	-	-	3 (+3)	1 (+1)	5,907 (+5,907)
總計		607 (+36)	47 (-22)	193,090 (+68,402)	288 (-54)	504 (+162)	5,400,575 (+73,567)

註 1：本項為統計委託處理或再利用機構處理情形，不含列管事業自行（子廠）或廠內再利用部分。

註 2：（）部分的數字為與上一年度（111 年）增減比較。

註 3：產源與處理機構若屬多廢棄物項目，家數則會重複計算。

(三) 爐渣

1. 產出清理再利用

112 年爐渣之聯單申報量 159 萬公噸，申報流向以再利用流向為主，158 萬公噸（占 99.73%），其次為自行處理流向，0.3 萬公噸（占 0.31%）；112 年爐渣貯存申報量 69 萬公噸，與前一年度之貯存異動量為減少 24 萬公噸，故 112 年爐渣實際廢棄物產出量 135 萬公噸。

112 年爐渣聯單申報量最多者為電弧爐煉鋼爐氧化渣（石）(R-1209)，申報量 111 萬公噸（占 69.62%），其申報之清理方式其主要申報之清理方式為材料化（占 97.80%），其次則為粒料化（占 2.20%），主要申報之產品為控制性低強度回填材料(CLSM)83 萬噸（占 51.31%），其次則為控制性低強度回填材料用粒料 67 萬噸（占 41.51%）；112 年申報量居次者為電弧爐煉鋼爐還原渣（石）(R-1210)，申報量 38 萬公噸（占 23.71%），其主要申報之清理方式為材料化（占 98.03%），其次則為粒料化（占 2.00%），主要申報之產品為卜特蘭水泥 199 萬噸（占 86.72%），其次則為混凝土粒料 9.4 萬噸（占 4.11%）。（112 年爐渣申報量統計如表 30、112 年爐渣之申報流向如圖 24）

表 30、112 年爐渣申報量統計

廢棄物項目 申報項目		聯單清運量	貯存量	產生量	處理及再利用方式						產品項目	
					材料化	粒料化	物理處理	化學處理	境外處理	掩埋處理		其他
D-1201	金屬冶煉爐渣	106,129	16,084	110,282	101,884	3	2,984	132	133	992	-	控制性低強度回填材料(CLSM) 103,538噸 99.1% 其他雜項非金屬礦物製品 787噸 0.8% 其他非鐵金屬品 111噸 0.1% 其他 11噸 0.01%
R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	1,108,617	266,163	1,001,073	1,084,228	24,390	-	-	-	-	-	控制性低強度回填材料(CLSM) 832,183噸 51.3% 控制性低強度回填材料用粒料 674,007噸 41.5% 爐石 103,172噸 6.4% 其他 9,607噸 0.6% 其他雜項非金屬礦物製品 3,000噸 0.2%
R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	377,617	404,338	244,535	370,065	7,552	-	-	-	-	-	卜特蘭水泥 1,988,543噸 86.7% 混凝土粒料 94,397噸 4.1% 控制性低強度回填材料用粒料 88,939噸 3.9% 預拌混凝土 81,542噸 3.6% 控制性低強度回填材料(CLSM) 39,122噸 1.7%
總計		1,592,363	686,586	1,355,889	1,585,453	2,668	2,984	132	133	992	-	

註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數值，"0"表有值但未滿 1、"--"表無申報量。



註：單位為公噸，申報量為小數點後四捨五入之數值，"0"表有值但未滿1、"--"表無申報量。

圖 24、112 年爐渣之申報流向圖

2. 機構處理情形

112 年收受列管事業產出之爐渣之處理機構共 5 家（次），總收受 0.1 萬公噸，家數較前一年增加 1 家（次）（收受總量減少 0.03 萬噸），其中減少最多為金屬冶煉爐渣(D-1201)，處理較前一年減少 0.03 萬公噸（貯存量增加 0.4 萬公噸），總處理量 0.1 萬公噸，112 年爐渣無增加處理量之廢棄物。

112 年收受列管事業產出之爐渣之再利用機構共 25 家（次），總收受 157 萬公噸，較前一年減少 4 家（次）（收受總量減少 24 萬噸），其中收受量增加最多為電弧爐煉鋼爐還原渣（石）(R-1210)，再利用較前一年增加 0.9 萬公噸（貯存量減少 13 萬公噸），總再利用量 36 萬公噸，再利用減少最多為電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)(R-1209)，較前一年減少 15 萬公噸（貯存量減少 11 萬公噸），總再利用量 111 萬公噸。112 年爐渣機構處理情形統計如表 31。

表 31、112 年爐渣機構處理情形統計

廢棄物項目		機構處理情形 (註 1)					
		家數		處理 收受量 (公噸)	家數		再利用 收受量 (公噸)
		產源	處理 機構		產源	再利用 機構	
D-1201	金屬冶煉爐渣	32 (+11)	5 (+1)	1,251 (-324)	5 (-3)	4 (-1)	98,620 (-98,827)
R-1209	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石)	-	-	-	19 (+0)	14 (-3)	1,108,617 (-147,359)
R-1210	電弧爐煉鋼爐還原渣(石)	-	-	-	17 (-2)	7 (+0)	358,968 (+8,793)
總計		32 (+11)	5 (+1)	1,251 (-324)	41 (-5)	25 (-4)	1,566,206 (-237,393)

註 1：本項為統計委託處理或再利用機構處理情形，不含列管事業自行(子廠)或廠內再利用部分。

註 2：() 部分的數字為與上一年度(111 年)增減比較。

註 3：產源與處理機構若屬多廢棄物項目，家數則會重複計。

3. 爐渣去化現況說明

- (1) 目前氧化渣、還原渣清理量已大於產生量，主要應用於公共工程道路、管溝工程及水泥生料等用途，已逐年消化累積貯存量，去化較無問題。
- (2) 為增加氧化渣、還原渣之去化管道及強化管理，經濟部於 111 年 06 月 28 日修正發布「經濟部事業廢棄物再利用管理辦法」附表編號八、電弧爐煉鋼爐(石)，新增「海事工程用粒料原料」用途，其清運機具應裝置即時追蹤系統(GPS)，全程流向管理。

附錄、各項統計名詞定義

本署統計年報係為瞭解歷年來事業廢棄物管制狀況與成果，故將指定公告事業之申報資料（遞送聯單、貯存情形）於每年定期進行統計及分析，以作為當年度管制現況及未來管制方向之參考資料，本統計年報各項名詞及統計內容定義如下所述。

一、申報項目名詞定義

由於事業廢棄物項目、類別為數眾多，為確保統計結果能與管制現況相符，避免因資料篩選定義錯誤導致統計結果差異進而影響到統計分析結果，特將相關篩選之名詞定義說明如下。

（一）指定公告事業

係指達「應以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之事業」公告中所述列管門檻之指定公告事業。

（二）聯單申報量

係指指定公告事業於事業廢棄物申報及管理資訊系統(IWR&MS)所申報之清運遞送聯單申報量，並依廢棄物交付之處理機構（或再利用、最終處置機構），可區分為「委託或共同處理流向」、「自行處理流向」（含廠內自行處理及交由相同法人之子廠處理）、「再利用流向」（含廠內再利用及委託再利用機構進行再利用）及「境外處理流向」等，共計四個流向聯單。

（三）貯存申報量

指定公告事業廠內產出之各項廢棄物在尚未進行清運前，暫時以廠內或廠外方式進行貯存之廢棄物申報量。統計方式係以當年度最後一月份（12月）之貯存量進行統計，用以反映尚未完成廢棄物清理之實際貯存量。

(四) 貯存異動量

係指指定公告事業之申報貯存量的變化，為當年度最後一月份（12 月）之貯存申報量，與前一年度最後一月份（12 月）之貯存量所得之差值。計算公式如下：

$$O = A - B$$

O：貯存異動量

A：本年度各事業機構 12 月份貯存最後一筆申報量

B：前一年度各事業機構 12 月份貯存最後一筆申報量

若貯存異動量為正值，表示當年度貯存量為正成長，可能是廢棄物產出量增加、清運量減少導致貯存量增加；若為負成長則反之。

(五) 廢棄物產出量

廢棄物產出量之計算方式，係指於一統計時間區間內指定公告事業所申報之清運遞送聯單量，加上貯存異動量所得之值，即為廢棄物實際產出量。公式如下：

$$P = O + D$$

P：事業廢棄物產生量

O：貯存異動量

D：各流向聯單申報量

廢棄物產出量之統計結果若為正值係表示當年度之廢棄物產出量增加，可能原因為事業廢棄物之清理量、貯存量增加所致；若為零，則可能為當年度無廢棄物產生，僅為清理前一年度貯存之事業廢棄物，並完整反映在各流向聯單申報量上；若為負值，則可能是指定公告事業短報、漏報或錯誤申報所致。

(六) 營運紀錄申報量

指清除、處理及再利用機構接受指定公告事業以外之事業機構委託，進行事業廢棄物之清除、處理或再利用行為時，應依網路申報公告規定於下月十日前進行申報，可藉由分析營運紀錄申報量瞭解當年度是否有已達公告列管門檻之事業，並可對其進行納管。

(七) 再利用方式

1. 材料化：係指將廢棄物再利用為其他製程原料（不包括粒料化、燃料化及肥料化）。
2. 粒料化：係指將廢棄物直接或加工後再利用於工程用途。
3. 能源化：係指將廢棄物作為燃料、燃料原料或輔助燃料等用途。
4. 肥料化：係指將廢棄物作為肥料原料或直接用於土地施肥。
5. 飼料化：係指將廢棄物直接供畜禽食用、作為飼料或飼料原料。

二、統計內容定義

本統計年報內容可區分為四大主軸，再依各大軸向統計可分為 13 項統計議題並進行分析，其統計內容及定義如下所述。

(一) 指定公告事業申報情形

1. 112 年產出情形

以指定公告事業之當年度清運遞送聯單申報量（區分四大流向）、廢棄物貯存量申報量，計算當年度之貯存異動量、廢棄物產出量等，並以各面向分析當年度事業廢棄物申報情形。

- (1) 廠內再利用：指事業將其產生之事業廢棄物進行下列再利用行為（一）送回原生產製程當作原料。
（二）將中央目的事業主管機關公告之再利用種類，使用於規定之再利用用途。
- (2) 中間處理：指事業將其產生之事業廢棄物經過各種中間處理方式之申報量，包含廠外再利用、委託共同（不含最終處理量）、自行處理、境外處理等。
- (3) 直接掩埋量：指事業將其產生之事業廢棄物不經過中間處理直接交由最終處理機構處理之申報量。

(4) 中間處理殘渣量：事業將其產生之事業廢棄物經過中間處理後仍需再經過 2 次處理之剩餘量。

(5) 減量化量：指事業將其產生之事業廢棄物經過中間處理後減少之重量。

2. 產業類別產出量

事業廢棄物管制中心自 89 年成立以來，逐步擴大公告列管應上網申報之對象，並訂立列管門檻及相關的申報格式、項目、頻率及內容，截至 112 年止，已公告之公告類別共 33 大類 44 項，並依現行公告類別其特性分成十種產業類別，詳細內容請參閱附件一。

3. 廢棄物類別產出量

事業廢棄物種類分為七大類，分別為製程有害事業廢棄物（A 類）、毒性有害事業廢棄物（B 類）、生物醫療、戴奧辛及有害特性認定之有害事業廢棄物（C 類）、一般事業廢棄物（D 類）、混合五金廢料（E 類）、公告應回收或公告/附表再利用廢棄物（R 類）以及公告再生資源項目（G 類）。

4. 地區別產出量

全國事業廢棄物地區別產出量，以北、中、南、東及外島分區統計。（北：基隆市、臺北市、新北市、桃園市、新竹市、新竹縣、宜蘭縣。中：苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣。南：嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣。東：花蓮縣、臺東縣。外島：澎湖縣、金門縣、連江縣。）

5. 全國貯存申報量統計

依指定公告事業於當年度最後一月份（12 月）申報之貯存情形，進行各直轄市、縣市之指定公告事業尚未將廢棄物進行清理且暫時貯存於廠內（或廠外核准地點）之貯存申報量。

6. 各部會所屬事業申報統計

依指定公告事業之主計處標準行業別歸納進行分類，可區分為工業、交通、國防、教育、農林漁牧、營建、醫療等七個部會別，並依各部會所屬之指定公告事業其清運遞送聯單申報量及貯存申報量進行統計分析。

(二) 關注事業廢棄物項目分析

依據本署 112 年關注物質議題，訂定重點項目並進行統計，本年度統計之重點項目包括污泥、灰渣及爐渣等 3 大類，並依廢棄物代碼進行分類。各分類方式如下所述：

1. 一般性污泥：廢棄物代碼為 D-0901、D-0902、D-0903、D-0999、R-0901、R-0902、R-0903、R-0904、R-0906、R-0907、R-0908、R-0909、R-0910 等 13 項。
2. 灰渣：廢棄物代碼為 D-1001、D-1099、D-1101、D-1102、D-1103、D-1199、R-1001、R-1002、R-1102、R-1103、R-1104、R-1105、R-1106、R-1107、R-1108，等 15 項。
3. 爐渣：廢棄物代碼為 D-1201、R-1209、R-1210，等 3 項。

附件一、112 年度統計報告納入統計之網路公告類別一覽表

編號	網路公告類別	編號	網路公告類別
1	醫院	24	登記飼養規模八萬隻以上之養雞畜牧場
2	洗腎診所	25	農產品批發市場
3	設三個診療科別以上之診所	26	其他農業（含農、林、漁、牧業）
4	電腦、電子產品及光學製品製造業	27	廢（污）水設計或實際產生量達每日一百立方公尺之事業
5	資料儲存媒體複製業	28	政府或民間開發之工業區、加工出口區或科學工業園區之污水處理廠
6	電子零組件製造業	29	設有中小型廢棄物焚化爐之事業
7	電力設備製造業	30	具有全自動沖洗設備之相片沖洗業
8	化學材料製造業	31	產出有害事業廢棄物之大專院校或學術研究機構實驗室
9	基本金屬製造業	32	乾洗衣業
10	皮革、毛皮及其製品製造業	33	環境檢測服務業
11	化學製品製造業	34	營造業
12	藥品製造業	35	建築拆除業
13	金屬製品製造業	36	應回收廢棄物處理業
14	印染整理業	37	以桶裝、槽車或其他非管線、溝渠清除未符合放流水標準之廢（污）水之事業
15	石油及煤製品製造業	38	總公司資本總額達新臺幣二千五百萬元以上之西式連鎖速食店或餐館業（含其分店及加盟店）
16	非金屬礦物製品製造業	39	食品製造業：從事將農、林、漁、牧業產品處理成食品後產生廢食用油，且資本總額達新臺幣二百五十萬元以上之行業
17	電力供應業	40	旅館業：產生廢食用油之觀光旅館（含其分館）
18	印刷輔助業	41	旅館業：產生廢食用油且客房數達一百間以上之一般旅館（含其分館）
19	印刷業	42	產生廢棄食品之超級市場
20	電信業	43	產生廢棄食品之零售式量販業
21	屠宰業	44	其他事業
22	登記飼養規模二千頭以上之豬隻畜牧場		
23	登記飼養規模二百五十頭以上之牛隻畜牧場		

註：本表依 107 年 11 月 27 日發布之應進行網路申報之事業公告內容進行彙整。

產業別	公告事業
製造業	大型事業、化學材料製造業、化學製品製造業、皮革、毛皮及其製品製造業、石油及煤製品製造業、印刷業、印刷輔助業、印染整理業、金屬製品製造業、非金屬礦物製品製造業、食品製造業：從事將農、林、漁、牧業產品處理成食品後產生廢食用油，且資本總額達新臺幣二百五十萬元以上之行業、基本金屬製造業、資料儲存媒體複製業、電力設備製造業、電子零組件製造業、電腦、電子產品及光學製品製造業、藥品製造業
廢水、污水、淨水處理廠	政府或民間開發之工業區、加工出口區或科學工業園區之污水處理廠
餐廳連鎖速食店	總公司資本總額達新臺幣二千五百萬元以上之連鎖速食店或餐館業（含其分店及加盟店）
營造業或建築拆除業	建築拆除業、營造業
醫療機構	洗腎診所、設三個診療科別以上之診所、醫院
電力供應業	電力供應業
電信業	電信業
旅館業/超級市場/量販業	旅館業：產生廢食用油之觀光旅館（含其分館）、旅館業、產生廢食用油且客房數達一百間以上之一般旅館（含其分館）、產生廢棄食品之超級市場、產生廢棄食品之零售式量販業
農業及屠宰業	其他農業（含農、林、漁、牧業）、屠宰業、登記飼養規模二千頭以上之豬隻畜牧場、登記飼養規模二百五十頭以上之牛隻畜牧場、登記飼養規模八萬隻以上之養雞畜牧場、農產品批發市場
其他	以桶裝、槽車或其他非管線、溝渠清除未符合放流水標準之廢（污）水之事業、未屬歸類之事業機構、其他未歸屬公告類別、其他事業、具有全自動沖洗設備之相片沖洗業、乾洗衣業、採土壤離場處理之土壤或地下水污染場址、產出有害事業廢棄物之大專院校或學術研究機構實驗室、廢（污）水設計或實際產生量達每日一百立方公尺之事業、應回收廢棄物處理業、環境檢測服務業