

行政院環境保護署 函

地址：100006 臺北市中正區中華路一段83號

聯絡人：李逢茹

電話：(02)2311-7722#3733

電子信箱：fengju.li@epa.gov.tw



受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國112年8月17日

發文字號：環署循字第1121100064號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (1121100064-0-0.pdf)

主旨：檢送營造業及建築拆除業廢棄物清理計畫書格式修正版1份，請查照。

說明：

- 一、為加強營建工程產出物分類及分流管理，並考量營建工程特性與營運模式，免填報如最大月及平均月施工面積、工程產生土方最大及平均月載運量等，以簡化填報作業，並新增不同工程類型及用途之營建廢棄物產出係數，以掌握來源數量等規定。
- 二、旨揭格式修正版自113年3月1日起生效，請依修正內容辦理事業廢棄物清理計畫書審查作業，要求及輔導相關業者確實填報並依核定內容如實運作。



正本：直轄市環保機關、縣(市)環保機關、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局、國家科學及技術委員會中部科學園區管理局、國家科學及技術委員會南部科學園區管理局、經濟部加工出口區管理處、經濟部加工出口區管理處高雄分處、經濟部加工出口區管理處中港分處、經濟部加工出口區管理處屏東分處、經濟部加工出口區管理處臺中分處、農業部農業科技園區管理中心、經濟部工業局

副本：中華民國綜合營造業同業公會全國聯合會、中華民國全國營造業工地主任公會、中華民國全國建築師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、臺北市營建混合物分類處理商業同業公會、新北市資源回收商業同業公會、新北市營建混合物分

公告類別

(二十五)營造業、(二十六)建築拆除業

行業中項代碼 41~43

營造業、建築拆除業

事業廢棄物清理計畫書格式修正

行業細項 代碼	行業細項名稱	行業細項 代碼	行業細項名稱
4100	建築工程業	4331	機電、電信及電路設備安裝業
4210	道路工程業	4332	冷凍、空調及管道工程業
4220	公用事業設施工程業	4339	其他建築設備安裝業
4290	其他土木工程業	4340	最後修整工程業
4310	整地、基礎及結構工程業	4390	其他專門營造業
4320	庭園景觀工程業		

目錄

營造業及建築拆除業廢棄物清理計畫書格式修正說明	2
營造業/建築拆除業事業廢棄物清理計畫書（填報參考例）	7
附錄一 營建廢棄物產出係數	22
附錄二 各類工程不同階段可能產出之廢棄物	23

調整後專用格式 (營造業及建築拆除業)	現行專用格式 (營造業及建築拆除業)	說明
6.公告事業別	6.公告事業別	沿用。
7.行業別代碼(最多填三類)	7.行業別代碼(最多填三類)	沿用。
8.清理計畫書核准字號 (由審查機關填列)	8.清理計畫書核准字號 (由審查機關填列)	沿用。
9.有效期限	9.有效期限	沿用。
10.是否同時為再利用機構	10.是否同時為再利用機構	沿用。
11.工業區代碼	11.工業區代碼	沿用。
12.建築用途	12.建築用途	沿用。
13.是否現場分類 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 分類前(可複選) 分類後(可複選)	13.是否現場分類 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 分類前(可複選) 分類後(可複選)	沿用。
14.建築執照號碼(可複選) <input type="checkbox"/> 建造執照 (併案拆除 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) <input type="checkbox"/> 雜項執照 <input type="checkbox"/> 拆除執照	無	為利後續與內政部營建署建管系統及營建剩餘土石方管理系統介接，作為後續比對勾稽或自動帶入資料基礎，於基本資料新增「14.建築執照號碼」與「15.工程流向編號」項目。
15.工程流向編號	無	
三、營運狀況資料		
三之一、營建工程之類別及施工面積 項次 營建工程代碼 營建工程種類 總施工面積(平方公尺) 最大月施工面積(平方公尺/月) 平均月施工面積(平方公尺/月)	三之一、營建工程之類別及施工面積 項次 營建工程代碼 營建工程種類 總施工面積(平方公尺) 最大月施工面積(平方公尺/月) 平均月施工面積(平方公尺/月)	營造業依不同工序之施工面積均不同，無法估算最大月及平均月施工面積，且施工面積主要係用於估算廢棄物數量使用，保留總施工面積做為推估依據，免填報最大月及平均月施工面積。
三之二、再利用檢核	三之二、再利用檢核	營建工程係依工地列管，不會於現場申請再利用檢核，免填報該項目。
三之三、工程產生土方種類及載運量 項次 土方土質代碼 土方土質名稱 總載運量(公噸) 最大載運量(公噸/月)	三之三、工程產生土方種類及載運量 項次 土方土質代碼 土方土質名稱 總載運量(公噸) 最大載運量(公噸/月)	營造業與一般製程不同，係依施工階段依序產出營建剩餘土石方，未有固定之產生量及產生頻率，免填報「最大月載運量」及「平均月載運量」，保留總載運

調整後專用格式 (營造業及建築拆除業)	現行專用格式 (營造業及建築拆除業)	說明
再利用	再利用	用等資格，若有將廢棄物暫時利用之情形，於製程流程說明即可，免填報該項目。
再生資源項目、數量及回收再利用方式	再生資源項目、數量及回收再利用方式	沿用。
五、事業於遷廠、停(歇)業、宣告破產之廢棄物清理計畫	五、事業於遷廠、停(歇)業、宣告破產之廢棄物清理計畫	沿用。
六、有害事業廢棄物緊急應變計畫	六、有害事業廢棄物緊急應變計畫	沿用。
七、上傳資料		
製程資料-質量平衡流程圖(附件一)	製程資料-質量平衡流程圖(附件一)	列為必要項目，且須提供總量計算說明、製程流程說明。
廠區配置圖(附件二)	廠區配置圖(附件二)	沿用。
事業於遷廠停歇業宣告破產之廢棄物清理計畫(附件三)	事業於遷廠停歇業宣告破產之廢棄物清理計畫(附件三)	沿用。
有害事業廢棄物緊急應變計畫(附件四)	有害事業廢棄物緊急應變計畫(附件四)	沿用。
再利用檢核相關文件(附件五)	再利用檢核相關文件(附件五)	營建工程係依工地列管，不會於現場申請再利用檢核，免填報該項目。
主管機關或目的事業主管機關核發之相關許可、登記、執照或其他證明文件影本(附件六)	主管機關或目的事業主管機關核發之相關許可、登記、執照或其他證明文件影本(附件六)	沿用。
負責人身分證明文件影本(附件七)	負責人身分證明文件影本(附件七)	沿用。
設置專業技術人員之相關證明文件(附件八)	設置專業技術人員之相關證明文件(附件八)	營造業及建築拆除業非屬應設置廢棄物清理專業技術人員之行業別，免填報該項目。
環境影響評估書件與廢棄物有關之內容及審查結論(附件九)	環境影響評估書件與廢棄物有關之內容及審查結論(附件九)	沿用。
其他經審核機關指定者(附件十)	其他經審核機關指定者(附件十)	需檢附 <u>營建剩餘土石方流向契約書或收容同意文件(需載明允收標準)</u> ；有現場分類者應提出 <u>現場分類應有設備或措施</u>

營造業/建築拆除業事業廢棄物清理計畫書 (填報參考例)

(營造業、建築拆除業專用格式)

事業管制編號					
一、提報原因： <input type="checkbox"/> 新設 <input type="checkbox"/> 變更 <input type="checkbox"/> 重提 <input type="checkbox"/> 異動 <input type="checkbox"/> 新提 <input type="checkbox"/> 展延			填報日期：113年3月25日		
二、事業基本資料	1.事業名稱		OO營造有限公司		
	1a.電子郵件信箱				
	1b.負責人姓名	潘OO	1c.職稱	董事長	
	1d.身分證字號				
	1e.事業電話	(02)0000123	1f.環保聯絡人姓名	陳OO	
	1g.環保聯絡人聯絡電話		(02)0000123		
	1h.環保負責人電子郵件信箱	OOO@OOO.com.tw	2.資本額(萬元)	10,000	
	3.事業(工廠)員工數(人)		50		
	4.事業地址 10367 台北縣 OO 鄉鎮 村 鄰 OO 路(街) 巷 弄 OOOO 號 (市) 區(市) (里) OO 段 樓				
	4a.事業地號 00市00區XX段XX小段0000號				
	4b.事業二度分帶座標(TWD97/TM2) TWD97/TM2-X: OOOO25 TWD97/TM2-Y: OOOO167				
	5.工程名稱		OO營造有限公司-OO新建暨拆除工程		
	5a.起造人/申請人	潘OO			
	5b.工地負責人	蔡OO	5c.工地負責人電子郵件信箱	OOO@yahoo.com.tw	
	5d.工地電話	(02)00006789		5e.施工人數	80人
5f.工程面積	2,100 平方公尺		5g.工程契約金額	12,000 萬元	
5h.樓層數	地上	12層	5i.樓地板面積(平方公尺)	地上	2,707.8 平方公尺
	地下	2層		地下	300 平方公尺
5j.施工工期		自西元113年4月15日至西元113年6月15日			
5k.空污費管編					
5l.工地地址(地號)		10044 台北縣 OO 鄉鎮 村 鄰 OO 路(街) 巷 弄 OOOO 號 (市) 區(市) (里) OO 段 樓 台北市00區XX段XX小段0000號			
5m.工地入口二度分帶座標(TWD97/TM2)		TWD97/TM2-X: OOOO60 TWD97/TM2-Y: OOOO814			
6.公告事業別	營造業		7.行業別代碼 (最多填三類)	1 4390	
10.是否同時為再利用機構	<input type="checkbox"/> 是		8.清理計畫書核准字號 (由審查機關填列)	2	
	<input checked="" type="checkbox"/> 否			3	
9.有效期限					
11.工業區代碼	99		12.建築用途 B 商業類；G 辦公、服務類		
13.是否現場分類	<input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> 有		分類前: R-0503 營建混合物(或 D-0599 土木或建築廢棄物混合物) 分類後: B5 磚塊或混凝土塊；R-0503 營建混合物(或 D-0599 土木或建築廢棄物混合物)；D-0799 廢木材混合物；R-0701 廢木材；R-1301 廢鐵		
14.建築執照號碼(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 建造執照 (併案拆除 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無)		112 建字第○○○○號		
	<input type="checkbox"/> 雜項執照				
	<input type="checkbox"/> 拆除執照				
15.工程流向編號					

三、營運狀況資料			
三之一、營建工程類別及施工面積			
項次	代碼	營建工程種類	總施工面積(平方公尺)
1	C00001	鋼筋混凝土構造建築(房屋)工程	3007.8
2	C00003	建築(房屋)拆除工程	837.27
三之三、工程產生土方種類及載運量			

四、事業廢棄物之清理方式(含自行處理及再利用)

四之一、事業廢棄物之清理方式

項次	製程代碼	廢棄物		總產生量 (公噸)	物理性質	有害特性	主要有害成分	貯存方式	貯存地點	貯存設施容置	貯存設施密閉性	清除方式	處理方式	中間處理方法	再利用管理方式	最終處置方式
		代碼	名稱													
※製程：000000 廢棄物：H-0002 事業員工生活垃圾																
1	000000	H-0002	事業員工生活垃圾	6	S	無	無	S04	廠內	1	C02	Y03	T03	Z05	R00	X00
		其他製程說明														
※製程：410001 廢棄物：D-0599 土木或建築廢棄物混合物																
2	410001	R-0503	營建混合物	550	S	無	無	S05	廠內	200	C02	Y03	T03	Z00	R00	X01
		其他製程說明														
※製程：410001 廢棄物：D-0799 廢木材棧板																
3	410001	D-0799	廢木材混合物	30.2	S	無	無	S05	廠內	30	C02	Y03	T03	Z05	R00	X00
		其他製程說明														
※製程：410001 廢棄物：R-0701 廢木材																
4	410001	R-0701	廢木材	16.4	S	無	無	S05	廠內	0.5	C02	Y03	T03	Z00	R04	X00
		其他製程說明														
※製程：410001 廢棄物：R-1301 廢鐵																
5	410001	R-1301	廢鐵	43	S	無	無	S05	廠內	0.5	C02	Y03	T03	Z00	R04	X00
		其他製程說明														

再生資源項目、數量及回收再利用方式

項次	製程代碼	再生資源		最大產出量 (公噸/月)	平均產出量 (公噸/月)	再使用/再生利用方式	其他製程說明	其他再生利用 /再使用說明
		代碼	名稱					

*請依貴事業產生之廢棄物類別分別填列，表格不敷填寫時請自行增列。

附件一 營建混合物總量計算說明

一、建築概要：混合式用途，鋼筋混凝土

二、新建階段混合物產生量

新建施工面積如建照所示 $3,007.8 \text{ M}^2$

$3,007.8 \text{ M}^2 \times 0.134 = 403.04 \text{ M}^3 \doteq 404 \text{ M}^3$ (無條件進位)

$404 \text{ M}^3 \times 0.6 = 242.4$ 噸 (此工程廢棄物總噸數約 242.4 公噸)

三、拆除階段混合物產生量

拆除施工面積如建照所示 837.27 M^2

$837.27 \text{ M}^2 \times 0.79 = 662 \text{ M}^3$ (無條件進位)

$662 \text{ M}^3 \times 0.6 = 397.2$ 噸 (此工程廢棄物總噸數約 397.2 公噸)

表 1 營建廢棄物產出係數

單位： m^3/m^2

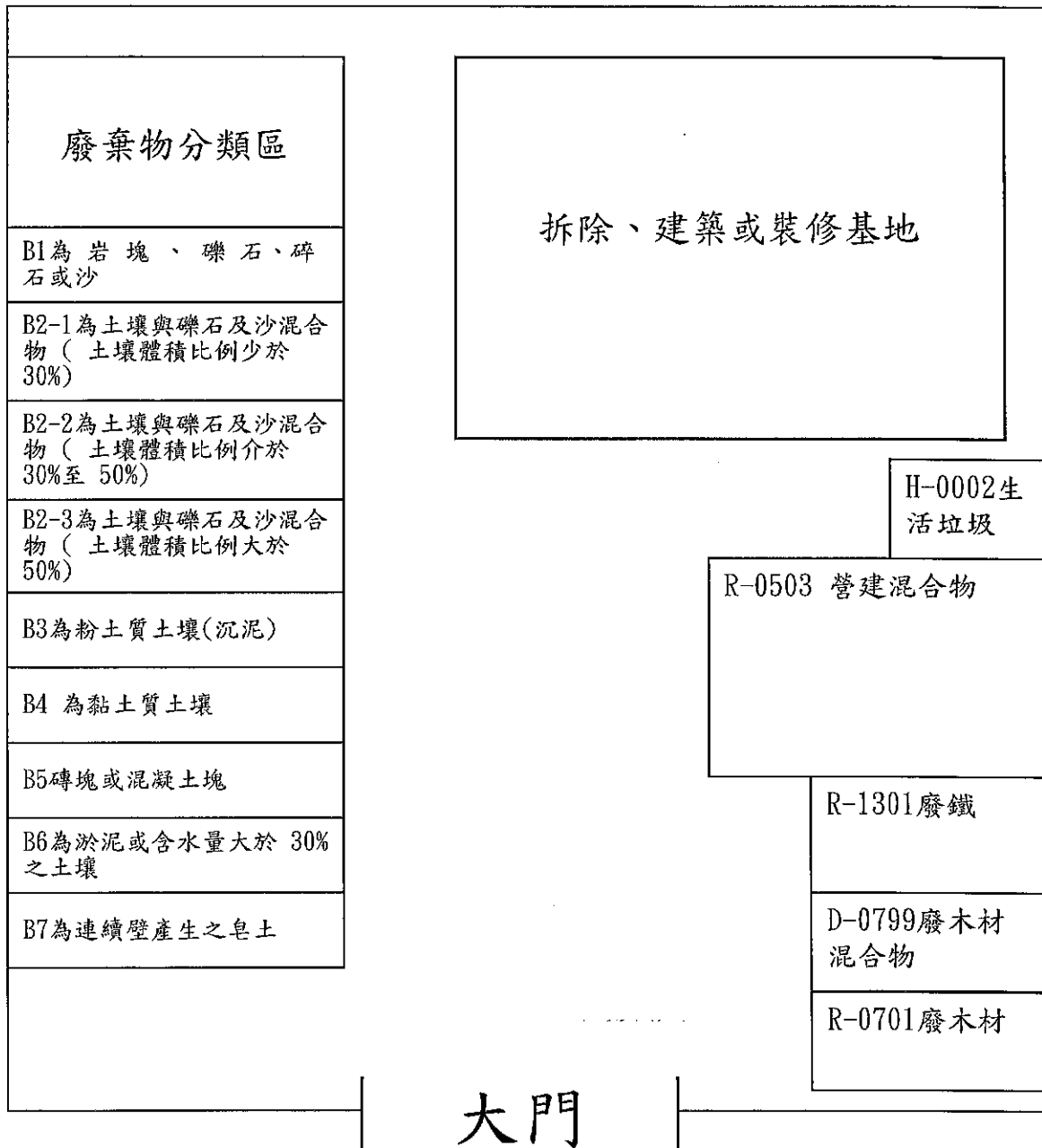
工程 類型	結構類型	建物類型				
		住宅	工廠	教室	辦公大樓	其他
拆除 工程	加強磚造	0.852	0.741	0.79	0.79	0.79
	磚造	0.740	0.79	0.79	0.79	0.79
	鋼筋混凝土(RC)	0.822	0.670	0.704	0.79	0.79
	鋼鐵造	0.649	0.610	0.79	0.79	0.79
新建 工程	鋼筋混凝土(RC)	0.124	0.081	0.098	0.098	0.134
	鋼骨鋼筋混凝土 (SRC)	0.135	0.105	0.08	0.107	0.134
	鋼構(SS)	0.103	0.106	0.08	0.090	0.134
	鋼鐵	0.090	0.102	0.08	0.08	0.134

資料來源：95 年，內政部營建署建築研究所「建築廢棄物產生量推估之研究(二)」

計算方式說明：

- 1.若含多種構造者，以主體構造係數核算計列
- 2.營建混合物或廢棄物密度以 $0.6 \text{ 噸}/\text{m}^3$ 計算，密度不得低於 0.6，若低於 0.6 者應檢附相關證明及說明，並經審查單位審查同意。地方政府若另定有高於 0.6 之密度者，從地方政府之規定。
- 3.營建廢棄物產出總量應為樓地板面積 \times 產出係數 \times 廢棄物密度。若數量低於廢棄物估算量之 90%者，事業應載明原因及相關佐證資料。如：建物屬鐵皮屋以致預估數量偏低應檢附建物照片佐證、工程類型僅天花板裝修、太陽能板屋頂架設等達列管要求但廢棄物產出偏低者，應提供施工計畫書內容說明。

附件二 廠區配置圖



附件十 其他經審核機關指定者

1. 營建剩餘土石方契約書或收容同意文件

營建剩餘土石方處理合約書(範例)

立合約書人：
○○營造有限公司_____ (以下簡稱甲方)
○○土石方餘土堆置處理場(以下簡稱乙方)

經雙方協議，甲方承攬經雙方協議，甲方承攬OO新建暨拆除工程（執照號碼：XX字XXXX號）於XXX年X月X日起至XXX年X月X日止產出之營建剩餘土石方(土質：B1、B2-1、B2-2、B2-3、B3、B4、B5、B6、B7)計736.11立方公尺，委由乙方收容處理。

項目	允收標準
B1、B2-1、B2-2、B2-3、B3、B4、B5、B6、B7	符合營建剩餘土石方土質分類標準，且不得含有無法以人工檢拾去除之廢棄物

立書人：

承造人(或起造人)名稱：OO營造有限公司 (甲方)

負責人：潘OO

統一編號：XXXX

地址：△△市○○區○○路○○號○樓

聯絡電話：XX-XXXXXXXX



收容場所名稱：○○土石方餘土堆置處理場 (乙方)

負責人：李OO

地址：○○市○○區○○路XX號

聯絡電話：XX-XXXXXXXX

土質場地點：○○市○○區○○路○○號



填表說明

一、本專用格式適用於營造業及建築拆除業。

二、事業廢棄物清理計畫書之事業管制編號(代碼)與本署公告「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」之事業管制編號相同，請填寫該管制編號。事業若尚未取得管制編號，請備妥公司執照、處理/清理許可證或其他經目的事業主管機關核發之證照等資料，向所在地直轄市、縣(市)主管機關申請管制編號，再由該等機關核發管制編號。

三、請勾選提報事業廢棄物清理計畫書原由；並填寫提報事業廢棄物清理計畫書之日期。

- 1.新設：新公告實施日起新設之指定公告事業。(即已建造完成、建造中、已完成工程招標程序或已完成工程發包簽約者)
- 2.新提：既設事業未曾檢具事業廢棄物清理計畫書經審核核准，依修正後公告規定需檢具時。
- 3.重提：既設事業之事業廢棄物清理計畫書經撤銷或廢止後，依規定仍需檢具時。
- 4.變更：指定公告事業有以下列情形之一者：
 - (1)新增或改變產品製造過程、作業流程或處理流程，致廢棄物性質改變或數量增加逾百分之十。
 - (2)廢棄物回收、貯存、清除、處理、再利用方法或設施改變者。
 - (3)原物料使用量及產品產量或營運擴增及其他改變，致廢棄物性質改變或數量增加逾百分之十。
- 5.異動：經審核核准之事業廢棄物清理計畫書，基本資料、專業技術人員、原物料、產品或營運資料異動或產品製造過程、作業流程或處理流程新增或改變，而未致廢棄物性質改變或數量增加逾百分之十者。
- 6.展延：經審核核准之事業廢棄物清理計畫書，有效期限屆滿後仍繼續營運者，應於屆滿前四個月至六個月中申請展延。

四、事業基本資料：

- 1.請填寫 貴事業(工廠)在目的事業主管機關登記之事業(工廠)名稱、聯絡電話、電子郵件信箱(請填寫可聯絡本案承辦人之電話號碼、電子郵件信箱)及工廠登記之工廠負責人或法定負責人姓名、職稱及身分證字號、環保負責人姓名、聯絡電話及電子郵件信箱；若 貴機構未曾有任何登記名稱，請說明之。
- 2.請填寫 貴事業(工廠)營利事業登記文件之資本額，無營利事業登記文件者免填。依「公告應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業」之規定，所稱之「登記資本額」為公司或商業登記資本額。然「股份有限公司」登記事項有「資本總額」及「實收資本額」之區分，且有股份總數得分次發行等因素，致二者或有不同之情形，爰以登記之「實收資本額」判定。
- 3.請填寫 貴事業(工廠)之員工人數，包括廠內固定員工及臨時雇工，但不包括廠外臨時工、外包工。
- 4.請填寫 貴事業(工廠)在目的事業主管機關登記之事業詳細地址(含郵遞區號；請勿填寫郵政信箱)。
- 5.營造(建)事業填寫：

工程名稱：事業(工廠)興建營造(建)工程名稱

 - a.起造人/申請人：事業(工廠)興建營造(建)起造人或申請人
 - b.工地負責人：事業(工廠)興建營造(建)工程之工地負責人
 - c.工地負責人電子郵件信箱：事業(工廠)興建營造(建)工程之工地負責人電子郵件帳號，如無電子郵

請至環保署事業廢棄物管制中心連線申報系統 (waste.epa.gov.tw) 查詢「事業廢棄物類別及代碼說明」填寫。同一種廢棄物若其清理方式不同，請分別以其清理方式之清理量分項填入。不同製程應分別填報各製程所產生之廢棄物名稱及代碼。

3. 產生量：請填寫 貴事業產生廢棄物之總產生量，單位以公噸表示之。

4. 貯存方式請以下列代號表示之。

S00：該項廢棄物無貯存行為者以此代號表示

S01：地下貯槽 S02：地上貯槽

S03：桶裝 S04：袋裝

S05：堆置（無包裝材質） S99：其他(請簡要說明)

5. 貯存地點請以下列代號表示之。

P01：廠內

P99：其他（含經核准之廠外地點）：請說明其地點

6. 貯存設施容量：貯存設施容量請以「立方米」表示之；若為露天貯存以「平方米」表示之。

7. 貯存設施密閉性請以下列代號表示之。

C01：露天 C02：半密閉 C03：密閉

8. 清除方式代碼請以下列代號表示之。

Y00：該項廢棄物無需清除者以此代號表示

Y01：自行清除 Y02：共同清除 Y03：委託清除

Y99：其他(請簡要說明)

Y21：以管線、溝渠廠內輸送

Y22：非以管線、溝渠廠內投入

Y23：以桶裝、槽車或其他非管線、溝渠方式運送至廠外

Y24：以管線、溝渠輸送至廠外

9. 處理方式代碼請以下列代號表示之。

T00：該項廢棄物無需處理者以此代號表示

T01：自行處理 T02：共同處理 T03：委託處理

T99：其他(請簡要說明)

10. 中間處理方法代碼請以下列代號表示之。

Z00：該項廢棄物無需中間處理者以此代號表示

Z01：滅菌處理：指在一定時間內，以物理或化學原理將感染性事業廢棄物中微生物消滅之處理方法，並經中央主管機關核准者。

Z02：化學處理：主要使用化學方式進行廢棄物處理者，包括化學中和、化學氧化還原反應、化學萃取、化學調理及電解氧化等各式技術者。

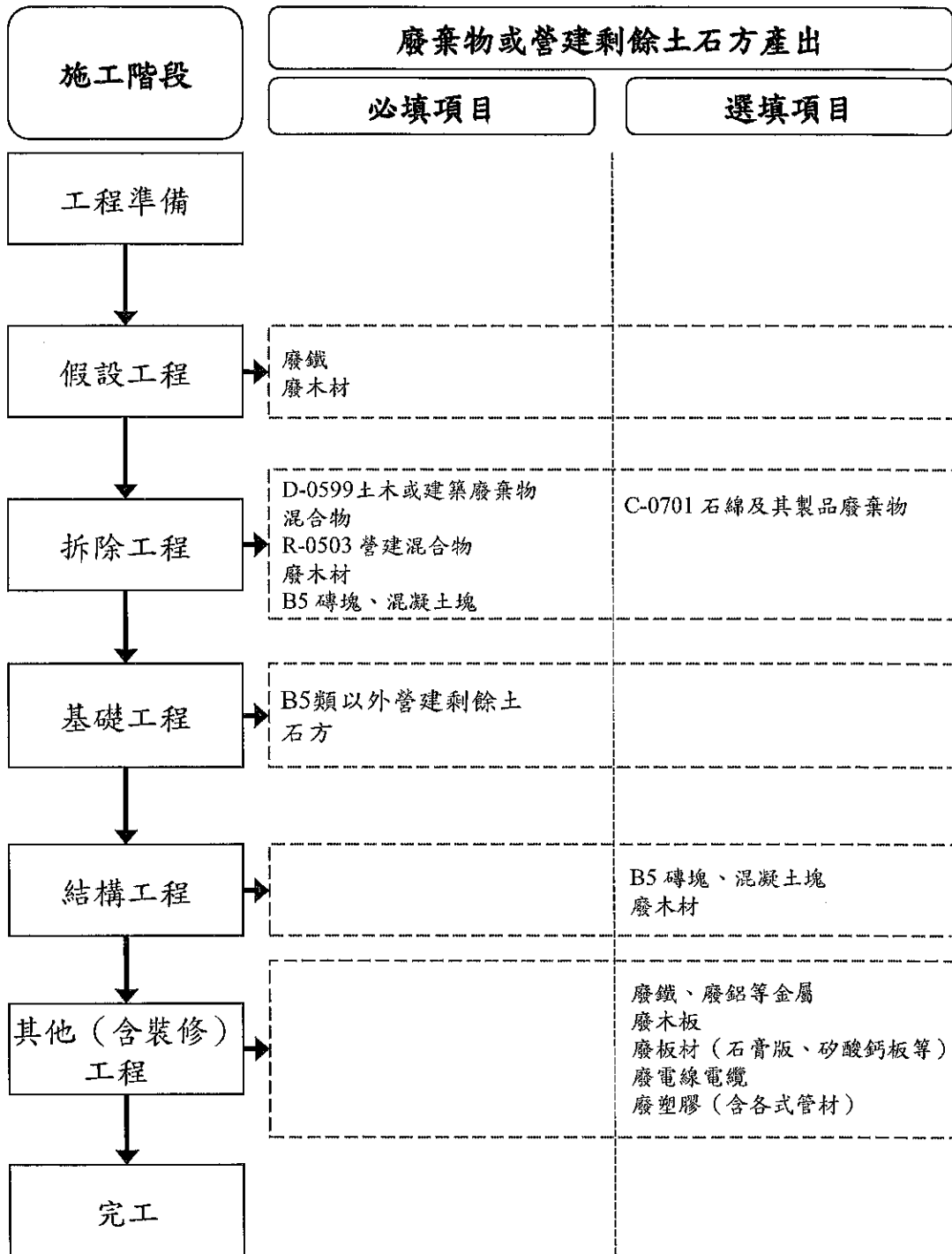
Z03：生物處理

通訊聯絡系統等資料。

- 十、主管機關或目的事業主管機關核發之相關許可、登記、執照或其他證明文件影本：業者檢具相關登記(或登記申請(新設時))文件向審核機關提出申請。
- 十一、負責人身分證明文件影本：須檢具負責人身分證明文件影本，以利審核其填報資料及後續用印欄位之一致性。惟此部份資料具有個資，為妥善保存與管理，後續於系統中記錄此欄位下載之帳號等相關資訊；另事業上傳時，系統自動加上浮水印「僅供申請事業廢棄物清理計畫書時使用他用無效」等字樣。
- 十二、經環境影響評估審查通過之申請案，應檢附審查通過之環境影響評估書件所載與廢棄物有關之內容及審查結論與其他經審核機關指定者：檢附審查通過之環境影響評估書件所載與廢棄物有關之內容及審查結論，無須整份環境影響評估書件上傳。另於其他經審核機關指定者部分，依「事業廢棄物清理計畫書審查管理辦法」第5條第1項第5款辦理。
- 十三、其他經審核機關指定者：需檢附營建剩餘土石方契約書或收容同意文件（應載明允收標準），有現場分類者應提出現場分類應有設備或措施說明。
- 十四、填報完成本事業廢棄物清理計畫書，由填寫人簽章後，加蓋公司章及負責人章，向所在地查核機關提出申請及繳納審核費。但事業依法免設專責人員或於專責人員設置生效期限前，專業技術人員簽章一欄得免填報。
- 十五、依廢棄物清理法第四十八條規定事業對事業廢棄物清理計畫書有申報義務，明知為不實之事項而申報不實或於業務上作成之文書為虛偽記載者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣一千萬元以下罰金。

附錄二 各類工程不同階段可能產出之廢棄物

拆併建工程



拆除工程

