

公告類別

(二十四)營造業、(二十五)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參考例

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	建物完工裝修工程業
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		

上次核定日期	102 年 12 月 12 日
修改日期	113 年 02 月 20 日
核定日期	113 年 03 月 11 日

目 錄

	頁次
營造業/建築拆除業事業廢棄物清理計畫書（填報參考例）	3

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 0 月 0 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		OOO@OOO.com.tw				
	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.環保聯絡人電子郵件信箱		OOO@OOO.com.t w		2.資本額(萬元)		10,000		3.事業(工廠)員工數(人)		50
	4.事業地址		22070 新北市 OO 鄉鎮 村 鄰 OO 路(街) 巷 弄 0000 號 (市) 區(市) (里) OO 段 樓								
	4a.事業地號		OO 市 OO 區 0 段 0 小段 0 號								
	4b.事業二度分帶座標(TWD97/TM2)		TWD97/TM2-X : 000025			TWD97/TM2-Y : 0000167					
	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 地下 2 層			5i.樓地板面積(平方公尺)		地上 2,707.8 平方公尺 地下 300 平方公尺			
	5j.施工期程		自 2000 年 0 月 15 日至 2000 年 0 月 15 日			5k.空污費管編		A000000-5			
	5l.工地地址(地號)		22063 新北市 OO 鄉鎮 村 鄰 OO 路(街) 巷 弄 0000 號 (市) 區(市) (里) OO 段 樓 新北市 0 0 區 X X 段 X X 小段 0000 號								
	5m.工地入口二度分帶座標(TWD97/TM2)		TWD97/TM2-X : 000060			TWD97/TM2-Y : 0000814					
6.公告事業別		營造業		7.行業別代碼(最多填三類)		1 4310	8.清理計畫書核准字號		(由審查機關填列)		
10.是否同時為再利用機構		<input type="checkbox"/> 是 <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：B1 為岩塊、礫石、碎石或沙；B2-1 為土壤與礫石及沙混合物(土壤體積比少於 30%)；B2-2 為土壤與礫石及沙混合物(土壤體積比介於 30%至 50%)；B2-3 為土壤與礫石及沙混合物(土壤體積比大於 50%)；B3 為粉土質土壤(沉泥)；B4 為黏土質土壤；B5 為磚塊或混凝土；B6 為淤泥或含水量大於 30%之土壤；B7 為連續壁之皂土；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		<input checked="" 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		112 建字第 0000 號							
15.工程流向編號*											

*此欄位供系統介接使用，系統上無須填報，亦暫不顯示。

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

項次	土方土質代碼	土方土質名稱	總載運量 (公噸)	重量單位換算	
				換算值	公噸/單位
1	B1	為岩塊、礫石、碎石或沙	100	2.0	公噸/立方公尺
2	B2-1	為土壤與礫石及沙混合物(土壤體積比少於30%)	150	1.6	公噸/立方公尺
3	B2-2	為土壤與礫石及沙混合物(土壤體積比介於30%至50%)	150	1.6	公噸/立方公尺
4	B2-3	為土壤與礫石及沙混合物(土壤體積比大於50%)	20	1.6	公噸/立方公尺
5	B3	為粉土質土壤(沉泥)	500	1.8	公噸/立方公尺
6	B4	為黏土質土壤	100	1.6	公噸/立方公尺
7	B5	磚塊或混凝土	63	1.2	公噸/立方公尺
8	B6	為淤泥或含水量大於30%之土壤	50	1.6	公噸/立方公尺
9	B7	為連續壁之皂土	50	1.6	公噸/立方公尺

事業基本資料-污染關聯表(PR表)

空氣污染物流向關聯

污染流向關聯清單

水污染物流向關聯

污染流向關聯清單

污染物質明細

空污防制設備	<input type="text"/>	水污染物廢水產生量(CMD)
空污排放管道	<input type="text"/>	
廢(污)水處理設施	<input type="text"/>	
廢(污)水排放口(排入口)	<input type="text"/>	

四、事業廢棄物之清理方式(含自行處理及再利用)


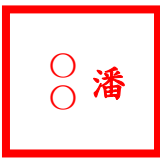
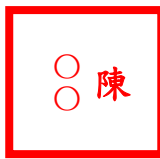
四之一、事業廢棄物之清理方式

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 量	貯存設 施密 閉 性	清 除 方 式	處 理 方 式	中 間 處 理 方 法	再 利 用 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：430005 廢棄物：R-0503 土木或建築廢棄物混合物																
2	430005	R-0503	營建混 合物	500	S	無	無	S05	廠內	200	C02	Y03	T03	Z00	R04	X00
		其他製程說明														
※製程：430005 廢棄物：D-0799 廢木材棧板																
3	430005	D-0799	廢木材混 合物	30.2	S	無	無	S05	廠內	30	C02	Y03	T03	Z05	R00	X01
		其他製程說明														
※製程：430005 廢棄物：R-0701 廢木材																
4	430005	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：430005 廢棄物：R-1301 廢鐵																
5	430005	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。

五、事業於遷廠、停(歇)業、宣告破產之廢棄物清理計畫	如附件三		
六、有害事業廢棄物緊急應變計畫	本場未產出有害事業廢棄物。		
七、上傳資料	檔案名稱	原始檔名	類別
		製程資料-質量平衡流程圖	附件一
		廠區配置圖	附件二
		事業於遷廠、停(歇)業、宣告破產之廢棄物清理計畫	附件三
		有害事業廢棄物緊急應變計畫	附件四
		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
		負責人身分證明文件影本	附件七
		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
		其他經審核機關指定者	附件十
八、用印欄	事業(公司)印信	事業負責人簽章	填寫人簽章
			 年 月 日

*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 $3,007.8 \text{ M}^2$

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

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

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

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

$$62 \text{ M}^3 \times 0.6 = 397.2 \text{ 噸} \quad (\text{此工程廢棄物總噸數約 } 397.2 \text{ 公噸})$$

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

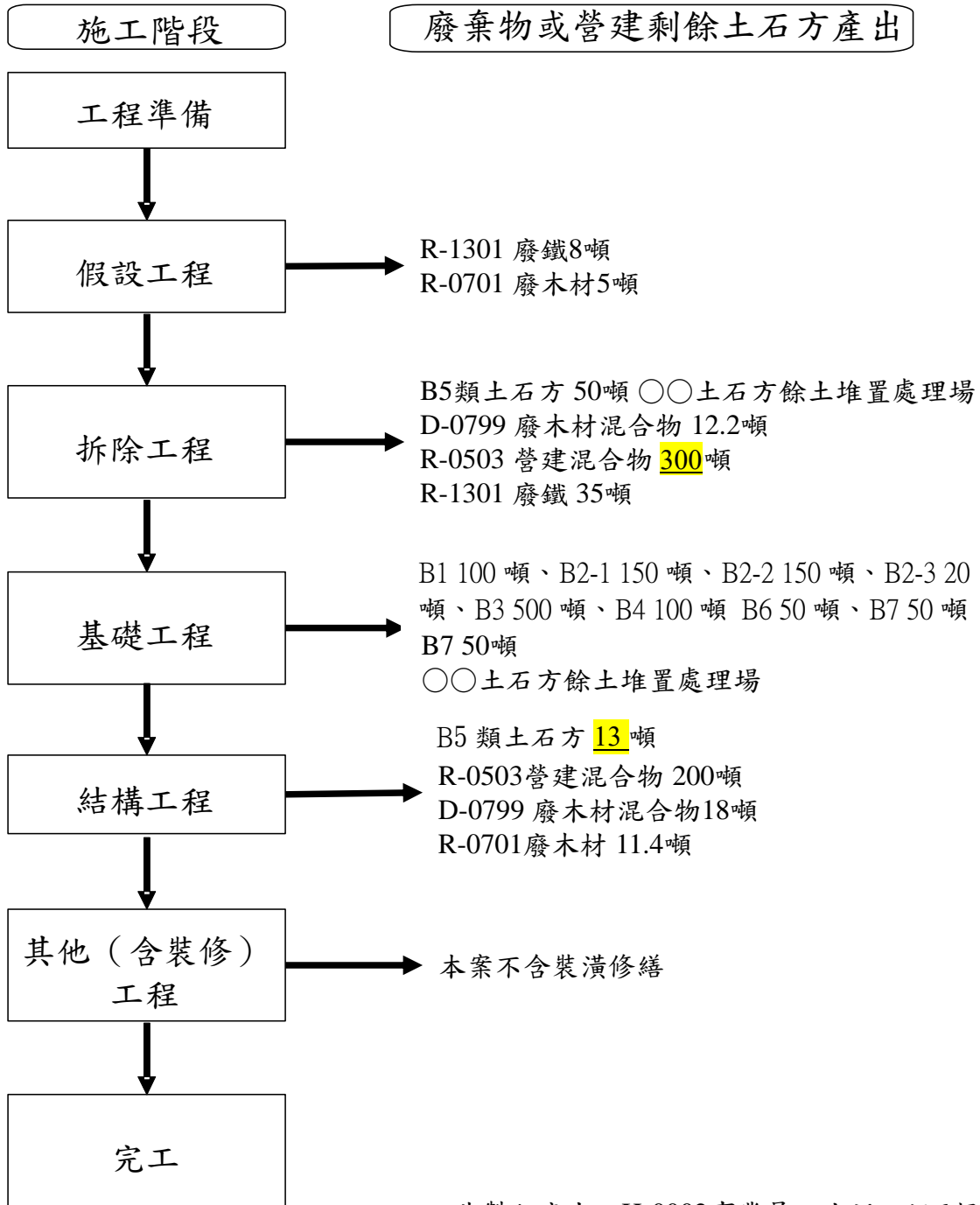
資料來源：95 年，內政部營建署建築研究所『建築廢棄物產生量推估之研究(二)』

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。

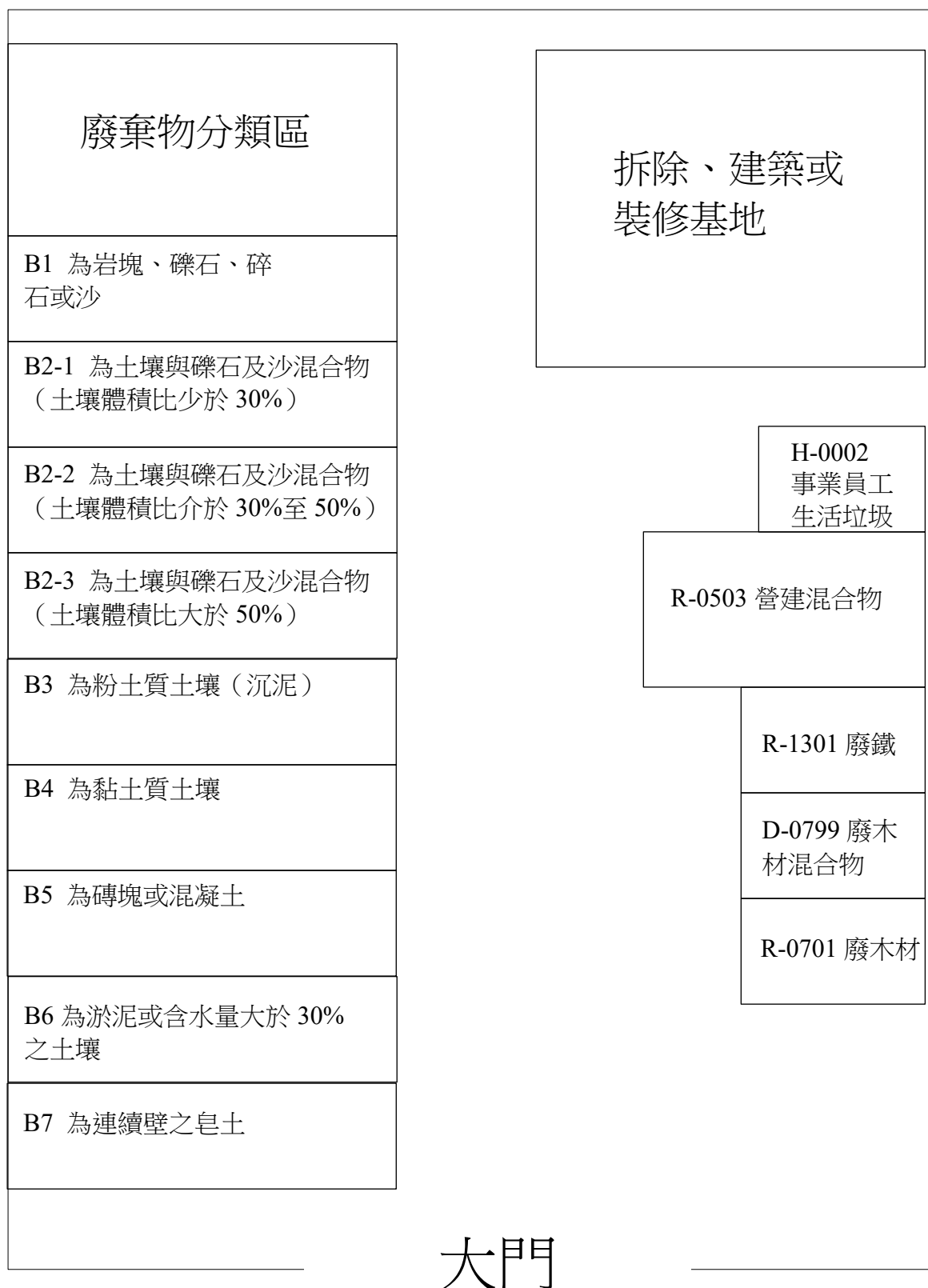
附件一 製程資料-質量平衡流程圖

430005 製程流程說明



非製程產出：H-0002事業員工生活垃圾6噸

附件二 廠區配置圖



附件三 事業於遷廠、停（歇）業、宣告破產之廢棄物清理計畫

（一）本公司如欲宣告破產時，將請長期配合之代理清除處理業者代為適法處理所有堆置之事業廢棄物，才進行宣告破產工作。不超過以下數量：

廢棄物代碼及種類	數量（公噸）
H-0002 事業員工生活垃圾	6
R-0503 營建混合物	500
D-0799 廢木材混合物	30.2
R-0701 廢木材	16.4
R-1301 廢鐵	43

（二）本公司於尚未清理完成之事業廢棄物，可採取以下措施：

- 1.未拆封之原物料退回原供應商
- 2.成品原料轉讓給下游廠商及同行
- 3.尚未清理完成之事業廢棄物委託長期配合之代理清理處理業者處理

（三）本公司與代理清除處理業者簽訂合約時，皆明訂本公司除例行性事前通知代理廠商清理外，本公司有權通知業者緊急處理清除，代清除處理業者清運一趟廢棄物必須於 24 小時內清運完成，並要求處理機構於 1 個月內委託處理完畢。

（四）通報機制：本場除緊急通知事業主管機關報備外，將依事業廢棄物清理計畫書中相關程序進行事業廢棄物之妥善處理。

（五）產出之事業廢棄物將依「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」規定辦理，各項廢棄物貯存於各貯存區中，貯存區配置如附件二所示。

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

甲方
公司章

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

土資場地地點：○○市○○區○○路○○○號

乙方
公司章

2. 現場分類應有設備或措施說明

現場分類措施說明

一、拆解流程及注意事項：

- (一)施工時採由上至下、由內至外之原則進行拆解或拆除。施工順序從門窗五金拆解（含電線電纜、門窗玻璃及五金扣件等）、室內裝修物拆解（含非承重牆之內部隔間牆、天花板、櫥櫃、地板、浴廁等），再進行主結構拆解（屋頂、梁柱系統、樓梯、外牆磁磚及基礎等）
- (二)施工時，儘可能將整組未拆解之組件或設備，自高處移往地面再進行拆解，並採取適當措施以確保安全。
- (三)施工期間所產生之一般垃圾或其他廢棄物，儘可能與回收再利用物料分開堆置，避免混雜

二、分類作業：

- (一)本工地設有廢棄物分類區，拆除工程進行產出廢棄物時，載運至分類區暫置分類，分類後項目運至相應之貯存區貯存
- (二)建築物拆解或拆除後之物料，區分為下列類別：B1 為岩塊、礫石、碎石或沙；B2-1 為土壤與礫石及沙混合物（土壤體積比少於 30%）；B2-2 為土壤與礫石及沙混合物（土壤體積比介於 30%至 50%）；B2-3 為土壤與礫石及沙混合物（土壤體積比大於 50%）；B3 為粉土質土壤（沉泥）；B4 為黏土質土壤；B5 為磚塊或混凝土；B6 為淤泥或含水量大於 30%之土壤；B7 為連續壁之皂土；R-0503 營建混合物(或 D-0599 土木或建築廢棄物混合物)；R-0503 營建混合物、D-0799 廢木材混合物、R-0701 廢木材、R-1301 廢鐵等項目
- (三)依工程進度規劃合適之清除頻率，維持作業空間得以持續進行分類作業。

三、現場分類作業規劃使用機具包含怪手 2 臺、鏟土機 2 臺

機具	數量
怪手	2 臺
鏟土機	2 臺