



宜蘭縣政府環境保護局

Environmental Protection Bureau, Yilan County

# 事業廢棄物管制法規說明會 (營造業)



康廷工程顧問企業有限公司

計畫經理 郭奕慶 報告

中華民國113年2月23日(星期五)

# CONTENTS

**Part 1 事業廢棄物產源責任**

**Part 2 廢棄物申報相關規定**

**Part 3 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準**

**Part 4 營造業及建築拆除業廢清書格式修正說明**

CHAPTER ONE

事業廢棄物  
產源責任

1

## 設立階段

- 規劃廢棄物貯存、清理方式
- 檢具事業廢棄物清理計畫書經審查核准後，始得營運

2

## 營運階段

- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 廢棄物再利用
- 流向申報與紀錄保存
- 事業委託清理之相當注意義務認定準則

3

## 停止營運

- 檢附基線資料調查暨列管判定表，經地方環保局確認後貯存之廢棄物已清除處理完畢，使得完成解除

## 📖 營運前檢具廢棄物清理計畫書 (廢棄物清理法 §31-1-1)

- 經中央主管機關指定公告一定規模之事業(33種行業別)，應檢具事業廢棄物清理計畫書，送直轄市、縣(市)主管機關或中央主管機關委託之機關審查核准後，始得營運；與事業廢棄物產生、清理有關事項變更時，亦同

## 📖 未檢具廢棄物清理計畫書罰則 (廢棄物清理法 §52,53)

- 一般事業廢棄物 (廢棄物清理法 §52)  
新臺幣6,000元以上300萬元以下罰鍰，經限期改善，屆期仍未完成改善者，按次處罰
- 有害事業廢棄物 (廢棄物清理法 §53)  
新臺幣6萬元以上1,000萬元以下罰鍰，經限期改善，屆期仍未完成改善者，按次處罰。情節重大者，並得命其停工或停業

## 重新檢視廢清書申請內容

- 事業進入營運階段時，應檢視實際營運情形與核定的廢清書是否相符，若涉及廢棄物清理法施行細則第12條規範的變更或異動，需主動提出相關資料送審

## 廢清書各類申請時機

### 1 新設

新設事業屬指定公告事業

### 2 新提

既設事業未曾檢具事業廢棄物清理計畫書經審查核准，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

### 4 變更

審查核准之事業廢棄物清理計畫書，符合第6條應辦理變更時

### 5 異動

審查核准之事業廢棄物清理計畫書，符合第7條應辦理異動時

### 6 展延

審查核准之事業廢棄物清理計畫書，符合第9條應辦理展延時

## 異動 (事業廢棄物清理計畫書審查管理辦法 §6)

- 事業廢棄物清理計畫書所載**基本資料、專業技術人員(營造業不需設置)**
- **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未致廢棄物性質改變或數量增加逾10%者**，應於事實發生後15日內，辦理事業廢棄物清理計畫書異動
- 新設指定公告事業提出事業廢棄物清理計畫書申請時，尚未完成專業技術人員設置者，應於完成設置後15日內，辦理事業廢棄物清理計畫書異動

## 展延 (事業廢棄物清理計畫書審查管理辦法 §9)

- 廢清書變更或展延申請案件核發通過皆給予5年有效期限
- 有效期限屆滿後仍繼續營運者，應於屆滿前4個月至6個月申請展延，每次展延之有效期限為5年

### **事業廢棄物清理計畫書審查管理辦法審查管理辦法第 §18**

指定公告事業應於中華民國111年12月31日前，取得事業廢棄物清理計畫書之核准期限；屆期未取得者，原核准之事業廢棄物清理計畫書失其效力。

## **變更** (事業廢棄物清理計畫書審查管理辦法 §6)

- 指定公告事業取得審核機關核准通過之事業廢棄物清理計畫書後，有以下情形之一者，應依本法第31條第1項第1款規定先辦理事業廢棄物清理計畫書變更

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10%
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用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10%

## **非常態性超量可申請處置計畫書**

- 天然災害、重大事故或不可抗力產生之**非經常性廢棄物**，於清理前提出處置計畫書，載明廢棄物產生源、種類、數量、特性、貯存、清除、處理方式、流向及清理期程，經所在地直轄市、縣(市)主管機關核准者，免辦理變更
- 屬經常性廢棄物，因特定目的之清理需要，於提出試運轉計畫，經所在地直轄市、縣(市)主管機關核准者，亦同

## 事業委託清理廢棄物負連帶清理責任(廢棄物清理法§30)

- 事業委託清理其廢棄物，應與受託人就該廢棄物負連帶清理責任。如受託者未妥善清理，且委託事業未盡相當注意義務者，委託事業應與受託者就該廢棄物負連帶清理及環境改善責任。

## 未妥善處理事業廢棄物(廢棄物清理法§46)

- 事業負責人或相關人員未依本法規定之方式貯存、清除、處理或再利用廢棄物，致污染環境。
- 未經主管機關許可，提供土地回填、堆置廢棄物。
- 未依第41條第1項規定領有廢棄物清除、處理許可文件，從事廢棄物貯存、清除、處理，或未依廢棄物清除、處理許可文件內容貯存、清除、處理廢棄物。
- 處1年以上5年以下有期徒刑，得併科新臺幣1,500萬元以下罰金。

## 未依規定清除、處理之廢棄物(廢棄物清理法§71)

- 不依規定清除、處理之廢棄物，主管機關或執行機關得命事業、受託清除處理廢棄物者、仲介非法清除處理廢棄物者、容許或因重大過失致廢棄物遭非法棄置於其土地之土地所有人、管理人或使用人，限期清除處理。屆期不為清除處理時，主管機關或執行機關得代為清除、處理，並向其求償清理、改善及衍生之必要費用。屆期未清償者，移送強制執行；主管機關或執行機關得免提供擔保向行政法院聲請假扣押、假處分。
- 主管機關或執行機關依前項規定代為清除、處理廢棄物時，得不經土地所有人、管理人或使用人同意，強制進入公私場所進行有關採樣、檢測、清除或處理等相關措施。
- 第1項必要費用之求償權，優於一切債權及抵押權。
- 主管機關或執行機關代為清除、處理第1項廢棄物時，得委託適當公民營廢棄物清除處理機構清除、處理之。

## 清運前與清除處理機構簽訂契約 (事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 §43)

- 事業採廢清法第28條第1項第2款至第4款規定之方式清除、處理事業廢棄物者，**清除前應先與受託處理者簽訂書面契約或取得執行機關出具同意處理之證明文件，並應與受託清除者簽訂書面契約** **常見缺失**
- 書面契約或同意處理證明文件須載明**事業廢棄物種類、數量及期限**，始得自行清除或委託清除至該廢棄物受託處理者處理
- 委託清除、處理之事業廢棄物屬經中央主管機關公告應檢附廢棄物檢測報告書者，事業應於簽訂書面契約時檢附六個月內經中央主管機關認可之檢驗測定機構依法採樣、檢測所出具之廢棄物檢測報告書。
- 第一項受託清除及處理者非屬同一時，**事業委託其清除、處理之書面契約應分別簽訂**。但未達中央主管機關公告一定規模以上之事業，其委託清除、處理之書面契約得共同簽訂

## 營建工程

營造業：

- ✓ 所統包或單獨承攬之工程為繳交空氣污染防制費之營建工程，興建工程面積達500平方公尺以上或工程合約經費為新臺幣500萬元以上者。
- ✓ 對領有拆除執照之建築物進行拆除工程，且繳交空氣污染防制費之拆除工程者。
- ✓ 統包或單獨承攬之工程係屬道路工程、隧道工程、橋樑工程及管線開挖工程者，得免依規定辦理列管事宜。

建築拆除業：

非屬營造業，而對已領有拆除執照之建築物進行拆除工程，且繳交空氣污染防制費者。

## 營建廢棄物定義

泛指建築物及土木工程在新建、拆除、裝潢及修繕施工過程中所產生之廢棄資源物，種類分為營建工程剩餘土石方、營建廢棄物及營建剩餘混合物。

### • 營建工程剩餘土石方

指建築工程、公共工程及其他民間工程所產生之剩餘泥、土、砂、石、磚、瓦、混凝土塊等，經暫屯、堆置可供回收、分類、加工、轉運、處理、再生利用者，屬有用之土壤砂石資源。(內政部營建剩餘剩餘土石方處理方案)

### • 營建廢棄物

建築物新建、拆除、裝潢及修繕施工中所產生之一般廢棄物、一般事業廢棄物及有害事業廢棄物。事業產出屬事業廢棄物，依廢棄物清理法規定委託合法清理或再利用

CHAPTER TWO

廢棄物申報  
相關規定

## ➤ 廢棄物清理法第31條第1項第2款

1. 依中央主管機關規定之格式、項目、內容、頻率，以網路傳輸方式，向直轄市、縣（市）主管機關申報其廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出、輸入、過境或轉口情形。
2. 但中央主管機關另有規定以書面申報者，不在此限。

## ➤ 廢棄物清理法第48條

依本法規定有申報義務，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。



## ■ 申報內容

1. 前月產出之事業廢棄物產出種類、數量與清理方式
2. 前月影響廢棄物產出之主要原物料用量
3. 前月影響廢棄物產出之主要產品產量或營運狀況資料

## ■ 申報時機

每月月底前，連線申報前一個月事業廢棄物產出情形

## ■ 注意事項

若無產出廢棄物，應於每月連線申報【無產出廢棄物】



## ■ 申報內容

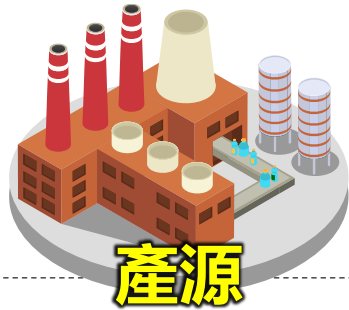
事業廢棄物貯存種類描述、數量與地點

## ■ 申報時機

每月5號前，連線申報前月月底廢棄物貯存於廠內之貯存情形

## ■ 注意事項

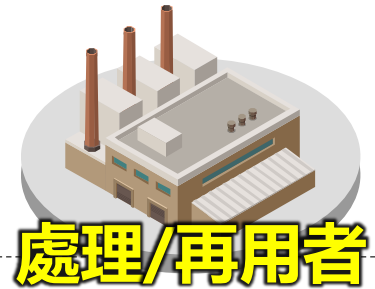
1. 若廢棄物貯存量為0，仍需於每月5號前填報【0】
2. 廢棄物清運至相同法人所屬其他分廠或廠外經主管機關核准之地點貯存，需連線申報廠外貯存情形，並比照清除處理申報規定，申報廠外貯存遞送三聯單
3. 清除者、處理者亦比照清除、處理規定，申報接收廢棄物清除、貯存情形



- 廢棄物清除**前**申報聯單
- 廢棄物**出廠後1日**內修正聯單內容
- 廢棄物**出廠後4日**內**上網確認**聯單內容
- 廢棄物**清運後35日**內主動查詢清除、處理、再利用情形



- 接收廢棄物後**2日**內清運至處理、再利用、輸出者
- 接收廢棄物後**2日**內申報遞送聯單
- 每月**10日前**申報前一個月份的營運紀錄



- 廢棄物**收受後1日**內申報
- **30日內完成**廢棄物處理、再利用
- 廢棄物處理、再利用完成後**1日**內申報
- 每月**10日前**申報前一個月份的營運紀錄

## 相關軟硬體設施故障 (以網路傳輸方式申報廢棄物...內容及頻率 公告事項九)

- 依本公告規定連線申報時，若相關軟硬體設施發生故障無法即時修護，應依中央主管機關規定之「申報網路故障緊急應變方式」立即向事業所在地主管機關報備並作成紀錄；並於修護完成1日內補行連線申報

## 申報期限末日適逢假日 (以網路傳輸方式申報廢棄物...內容及頻率 公告事項十一)

- 得順延至次一工作日進行申報
- 若因清除者清運廢棄物出事業廠，適逢假日順延至次一工作日運至處理、再利用、輸出者，則處理、再利用、輸出者依公告事項三、(三)2至4 規定連線申報廢棄物實際收受情形、處理方法及確認是否接受之申報作業，及指定公告事業依公告事項二、(四)3規定連線上網確認聯單內容之申報作業，皆應於該次一工作日完成
- 該廢棄物自清除出事業廠至該次一工作日尚未達四日者，則指定公告事業不受應於該次一工作日完成連線上網確認聯單內容之申報作業限制

## CHAPTER THREE

# 事業廢棄物貯存清除 處理方法及設施標準

## 一般事業廢棄物貯存 (事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 §6,10)

- 依事業廢棄物**主要成分特性分類貯存**
- 貯存地點、容器、設施**應保持清潔完整，不得有廢棄物飛揚、逸散、滲出、污染地面或散發惡臭**
- 貯存容器、設施應與所存放之廢棄物具有相容性，**不具相容性之廢棄物應分別貯存**
- 貯存地點、容器及設施，應於明顯處**以中文標示廢棄物名稱**
- 有**防止地面水、雨水及地下水流入、滲透之設備或措施**
- 貯存設施產生之廢液、廢氣、惡臭等，應有收集或**防止其污染地面水體、地下水體、空氣、土壤之設備或措施**

## 有害事業廢棄物貯存 (事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 §5,7)

- 與一般事業廢棄物分開貯存
- 依有害事業廢棄物認定方式或**危害特性分類貯存**
- 以**固定包裝材料或容器密封盛裝**，置於貯存設施內，分類編號
- 標示產生廢棄物之**事業名稱、貯存日期、數量、成分及區別有害事業廢棄物特性之標誌**
- 貯存容器或設施應**與有害事業廢棄物具有相容性**，必要時應使用內襯材料或其他保護措施，以減低腐蝕、剝蝕等影響
- 貯存容器或包裝材料應保持良好情況，其有嚴重生鏽、損壞或洩漏之虞，應即更換
- 貯存**以1年為限**，**其須延長者**，應於期限屆滿**2個月前向貯存設施所在地之地方主管機關申請延長**，並以1次為限，且不得超過1年

有害事業廢棄物因事業無法自行處理、國內無處理機構可供委託處理或其他特殊情形，致無法於期限內處理者，事業得檢具貯存計畫書送中央目的事業主管機關初審同意後，由中央目的事業主管機關轉中央主管機關複審同意後，得延長其貯存期限

## 有害事業廢棄物貯存 (事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 §11)

- 設置**專門貯存場所**，其地面應堅固，**四周採用抗蝕及不透水材料襯墊或構築**
- 有**防止地面水、雨水及地下水流入、滲透之設備或措施**
- 貯存設施產生之廢液、廢氣、惡臭等，**應有收集或防止其污染地面水體、地下水體、空氣、土壤之設備或措施**
- 明顯處設置**白底、紅字、黑框之警告標示**，並有災害防止設備
- 設於地下之貯存容器，應有液位檢查、防漏措施及偵漏系統
- 配置所須之警報設備、滅火、照明設備或緊急沖淋安全設備

- **石綿及其製品廢棄物**（其定義須依照有害事業廢棄物認定標準）（C-0701）
- **石綿及其製品廢棄物**：指事業廢棄物具有下列性質之一者：
  1. 製造含石綿之防火、隔熱、保溫材料及煞車來令片等磨擦材料研磨、修邊、鑽孔等加工過程中產生易飛散性之廢棄物。
  2. 施工過程中吹噴石綿所產生之廢棄物。
  3. 更新或移除使用含石綿之防火、隔熱、保溫材料及煞車來令片等過程中，所產生易飛散性之廢棄物。
  4. 盛裝石綿原料袋。
  5. 其他含有1%以上石綿且具有易飛散性質之廢棄物。

## 缺失樣態案例分享-營建工程

- ✘ 貯存地點、容器及設施，於明顯處以中文標示廢棄物名稱  
(事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 第6條第1項第4款)
- ✘ 有防止地面水、雨水及地下水流入、滲透之設備或措施  
(事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 第10條第1項第1款)

廢木材  
(R-0701)



廢鐵  
(R-1301)



# 事業廢棄物貯存區實例(改善)



## 營造業廢清書常見廢棄物(代碼)

廢鐵  
(R-1301)

廢木材  
(R-0701)

營建混  
合物  
(R-0503)

| 代碼            | 名稱           |
|---------------|--------------|
| <b>D-0299</b> | 廢塑膠混合物       |
| <b>D-0799</b> | 廢木材混合物       |
| <b>D-1801</b> | 事業活動產生之一般性垃圾 |
| <b>H-0002</b> | 事業員工生活垃圾     |
| <b>R-0201</b> | 廢塑膠          |
| <b>R-0503</b> | 營建混合物        |
| <b>R-0701</b> | 廢木材          |
| <b>R-1301</b> | 廢鐵           |

## CHAPTER FOUR

# 營造業及建築拆除業 廢清書格式修正說明

- 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，統一營建廢棄物產出計算基準並規範附件項目，免填報最大月及平均月施工面積等，以簡化填報作業及掌握營建工程產出物種類與流向。
- **格式修正版自113年3月1日起生效。**

| 行政區 | 列管件數(件) |
|-----|---------|
| 三星鄉 | 38      |
| 大同鄉 | 1       |
| 五結鄉 | 94      |
| 冬山鄉 | 77      |
| 壯圍鄉 | 37      |
| 宜蘭市 | 93      |
| 南澳鄉 | 2       |
| 員山鄉 | 38      |
| 頭城鎮 | 29      |
| 礁溪鄉 | 33      |
| 羅東鎮 | 29      |
| 蘇澳鎮 | 54      |
| 總計  | 525     |

## 事業廢棄物清理計畫書格式調整項目修正對照表

### • 沿用部分

| 一、提報原由            | 二、事業基本資料  |
|-------------------|---|
| 新設、變更、重提、異動、新提、展延 | 事業名稱、資本額(萬元)、事業工廠員工數人、事業地址、工程名稱、公告事業別、行業別代碼、清理計畫書核准字號、有效期限、是否同時為再利用機構、工業區代碼、建築用途、是否現場分類 |

### • 修正部分

| 二、事業基本資料  | 說明   |
|---|--|
| 14.建築執照號碼可複選<br><input type="checkbox"/> 建造執照<br>(併案拆除 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無)<br><input type="checkbox"/> 雜項執照<br><input type="checkbox"/> 拆除執照 | 15.工程流向編號  |
|   | 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 |

## 事業廢棄物清理計畫書格式調整項目修正對照表

### • 沿用部分

| 三、營運狀況資料         | 說明                         |
|------------------|----------------------------|
| 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 |

### • 修正部分

| 三、營運狀況資料         | 說明  |
|------------------|---|
| 三之一、營建工程之類別及施工面積 | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>刪除</b>最大月施工面積(平方公尺/月)、平均月施工面積 (平方公尺/月)</li><li>• <b>營造業依不同工序之施工面積均不同</b>，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，<b>免填報最大月及平均月施工面積</b></li></ul> |
| 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  |

## • 沿用部分

| 三、營運狀況資料                | 說明  |
|-------------------------|---|
| 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)   |
| 四、事業廢棄物之清理方式(含自行處理及再利用) | 說明  |
| 四之一、事業廢棄物之清理方式          | 製程代碼(廢棄物、代碼、名稱)、總產生量(公噸)、物理性質、有害特性、主要有害成份、貯存方式、貯存地點、貯存設施容量(m <sup>3</sup> )、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 |

## • 修正部分

| 三、營運狀況資料         | 說明  |
|------------------|---|
| 三之三、工程產生土方種類及載運量 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>刪除</b>最大載運量(公噸/月)、平均載運量(公噸/月)</li> <li>• 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，<b>免填報「最大月載運量」及「平均月載運量」</b>，保留總載運量</li> </ul> |

## • 沿用部分

- 再生資源項目、數量及回收再利用方式
- 五、事業於遷廠、停(歇)業、宣告破產之廢棄物清理計畫
- 六、有害事業廢棄物緊急應變計畫

## • 修正部分

| 四、事業廢棄物之清理方式<br>(含自行處理及再利用) | 說明   |
|-----------------------------|--|
| 四之一、事業廢棄物之清理方式              | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>刪除</b>產生廢液製程編號、清除頻率</li><li>• <b>刪除</b>產生量(公噸/月), 最大月產生量、平均月產生量</li><li>• 營建工程<b>無產生廢液之製程</b>, 免填報該項目</li><li>• 營造工程廢棄物產出頻率與工廠製程不同, 因其施工期程不定或施工期間較短, <b>廢棄物未有固定清除頻率</b>, 免填報該項目</li></ul> |
| 四之二、事業廢棄物自行處理               | 營建工程係依工地列管, <b>不會於工地現場申請自行處理或自行再利用等資格</b> , 若有將廢棄物暫時利用之情形, 於製程流程說明即可, <b>免填報該項目</b>  |
| 四之三、事業廢棄物自行再利用              |  |

| 七、上傳資料  | 說明                                   |
|---|--------------------------------------|
| 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)<br>事業於遷廠停歇業宣告破產之廢棄物清理計畫(附件三)<br>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) <b>(刪除)</b>                                    | 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)<br>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) <b>(刪除)</b>                              | 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)                                   | 沿用                                   |

| 七、上傳資料                 | 說明  |
|------------------------|---|
| 其他經審核機關指定者(附件十)        | 需檢附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); 有現場分類者應提出現場分類應有設備或措施說明 |
| 八、用印欄                  | 說明  |
| 事業(公司)印信、事業負責人簽章、填寫人簽章 | 沿用  |
| 專業技術人員 <b>(刪除)</b>     | 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                   |

# 營造業建築拆除業事業廢棄物清理計畫書 (填報參考例)

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

有現場分類者應提出現場分類應有設備或措施說明

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

| 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<br>(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(土壤體積比例少於 30%)      | 150          | 1.6    | 公噸/立方公尺 |
| 3                | B2-2   | 為土壤與礫石及沙混合物(土壤體積比例介於 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(土壤體積比例大於 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     | 磚塊或混凝土塊                        | 100          | 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     | 為連續壁產生之皂土                      | 50           | 1.6    | 公噸/立方公尺 |

# 營造業建築拆除業事業廢棄物清理計畫書 (填報參考例)

## 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    |          | 總產量<br>(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                            |        |        |          |             |      |      |        |      |      |        |         |      |      |        |         |        |

## 範例說明-拆併建

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

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

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

三、拆除階段混合物產生量

拆除施工面積如建照所示  $837.27 \text{ M}^2$

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

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

$$242.4 \text{ 公噸} + 397.2 \text{ 公噸} = 639.6 \text{ 公噸}$$

表 1 營建廢棄物產出係數

單位： $\text{m}^3/\text{m}^2$

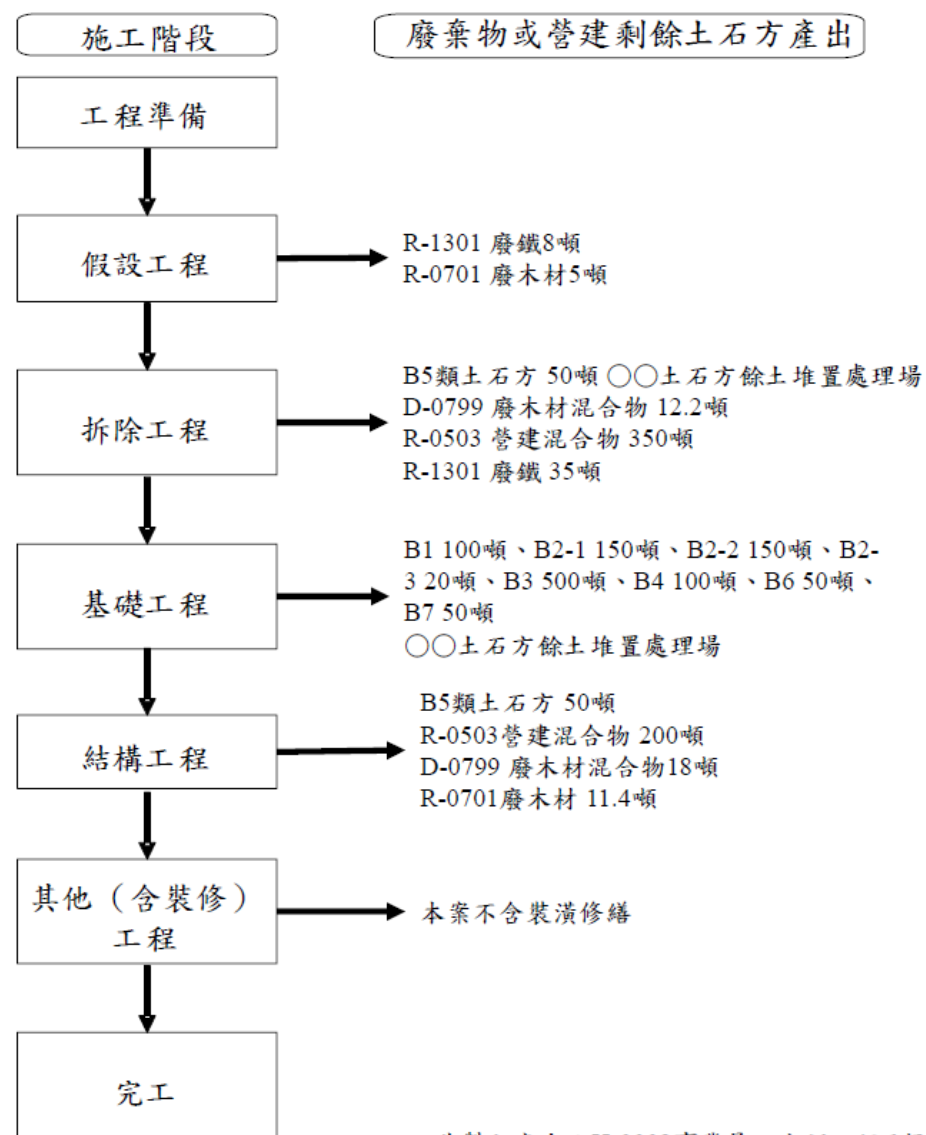
| 工程類型 | 結構類型         | 建物類型  |       |       |       |       |
|------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |              | 住宅    | 工廠    | 教室    | 辦公大樓  | 其他    |
| 拆除工程 | 加強磚造         | 0.852 | 0.741 | 0.79  | 0.79  | 0.79  |
|      | 磚造           | 0.740 | 0.79  | 0.79  | 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)』

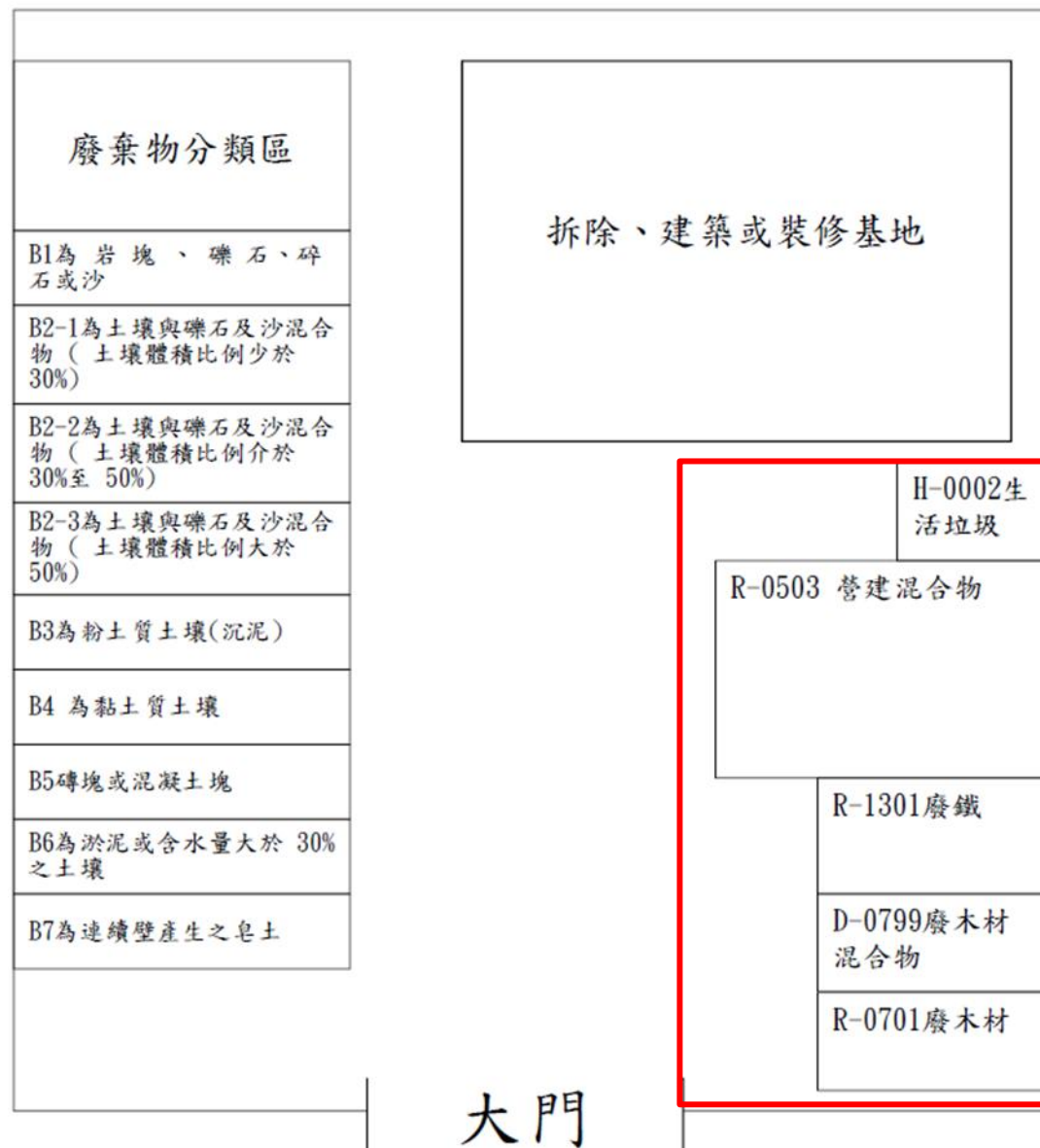
### 計算方式說明：

- 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。

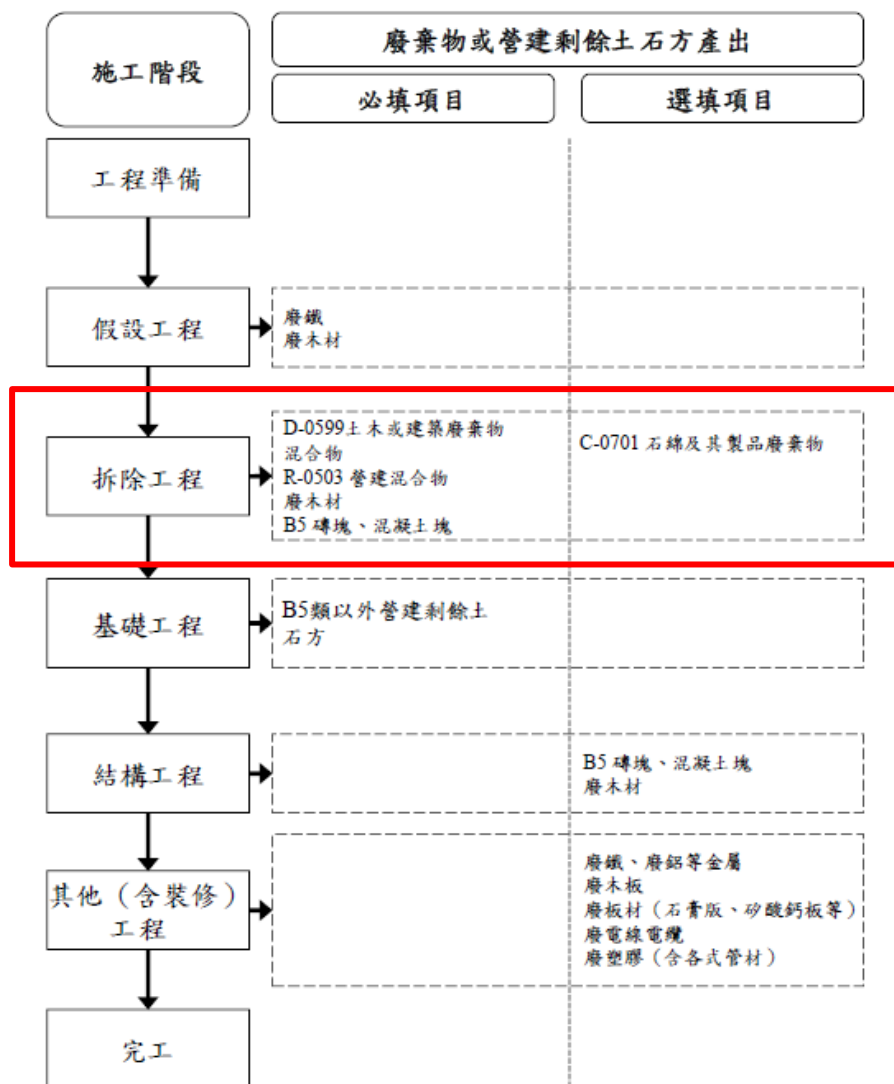
## 製程流程說明



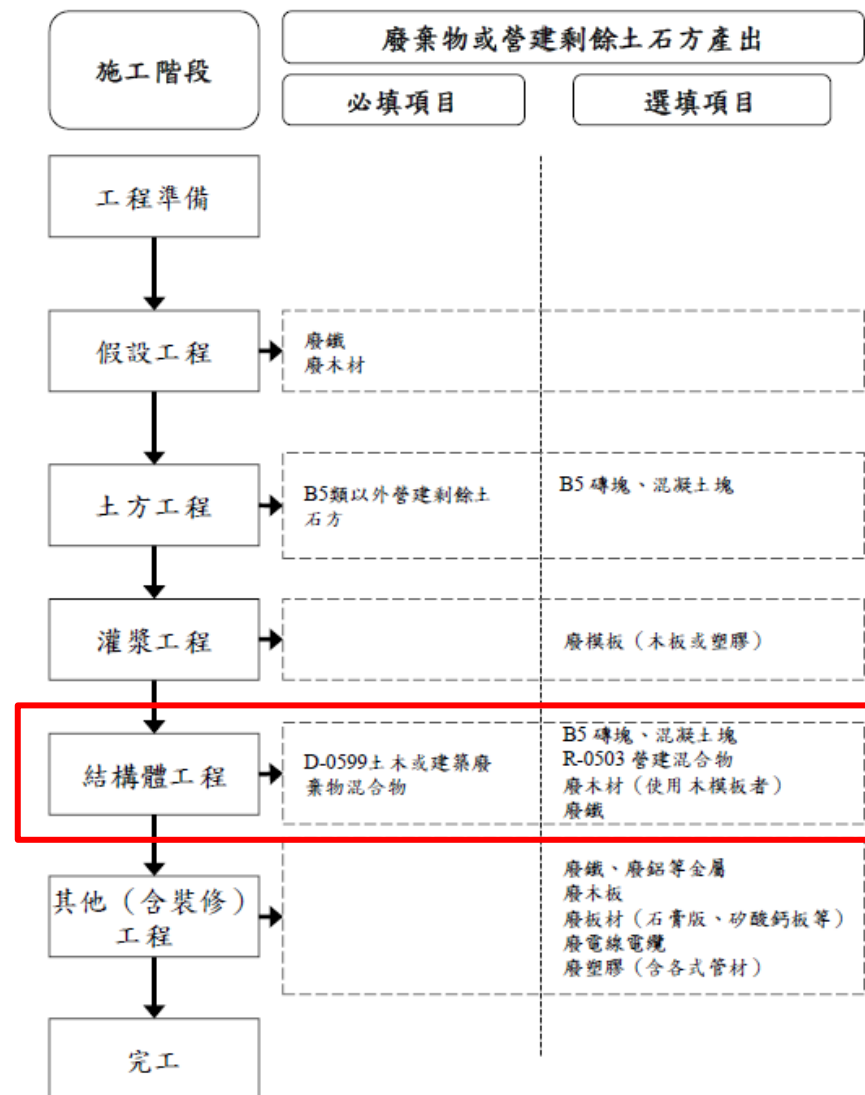
非製程產出：H-0002事業員工生活垃圾6噸



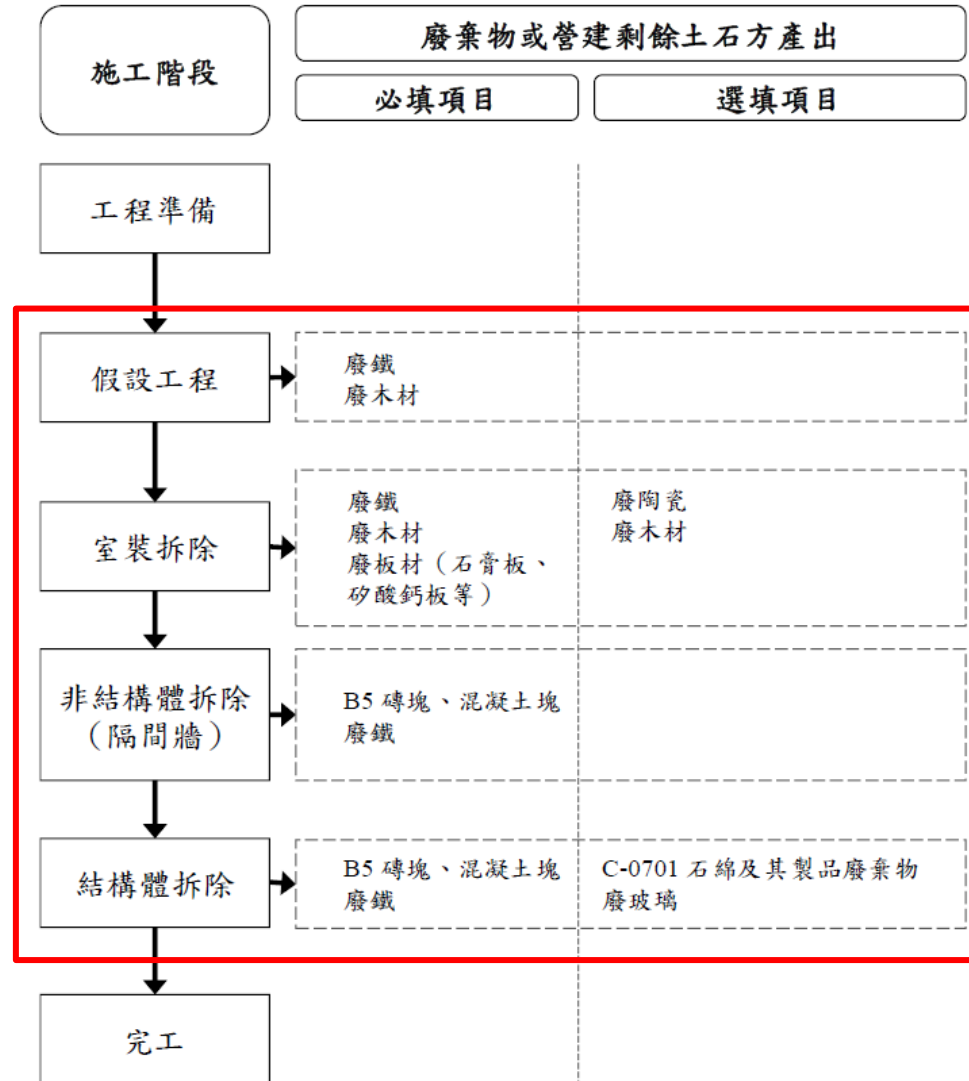
## 拆併建工程



## 新建工程



## 拆除工程



- (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    | 550    |
| 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。

## 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：○○營造有限公司 (甲方)  
負責人：潘○○  
統一編號：XXXXX  
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○○  
地址：○○市○○區○○路XX號  
聯絡電話：XX-XXXXXXXX  
土質場地點：○○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：B5 磚塊或混凝土塊、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 |

- 推動使用**線上申報系統**
- **新設工程**，申請營建工程空污費(**達廢清書列管標準**)時，應**申請廢清書**
- 針對**已有列管廢清書**之營造業，於辦理營建空污費**完工結算**，應辦理**廢清書解除列管**



網址 [https://www.epb-ct.net.tw/YL\\_Waste/](https://www.epb-ct.net.tw/YL_Waste/)

THANK YOU

---

感謝聆聽 敬請配合

宜蘭縣政府環境保護局：<https://www.ilepb.gov.tw/>

事業廢棄物諮詢專線：(03)990-7327