

# 電弧爐碴再利用法規 及其再生粒料即時追蹤 聯單管理申報說明會

第一場次：110年07月13日(二)

第二場次：110年07月15日(四)

第三場次：110年07月16日(五)

# 議程

時間		課程名稱	主講人
7/16	7/13、7/15		
9:00-9:10	13:30-13:40	主席致詞	經濟部工業局
9:10-9:40	13:40-14:10	電弧爐煉鋼爐碴(石) 再利用管理方式	財團法人台灣 綠色生產力基金會
9:40-11:00	14:10-15:30	再生粒料清運機具即時 追蹤(GPS)聯單管理申報操作	環興科技 股份有限公司
11:00-11:30	15:30-16:00	交流討論	各主講人

# 課程一 電弧爐煉鋼爐碴(石) 再利用管理方式



## 一、電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用法規及運作注意事項

- 再利用管理辦法架構及事業廢棄物再利用途徑
- 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理
- 再利用常見問題
- 再利用法規問題諮詢管道

## 二、再利用運作及產品流向管理系統申報操作指引



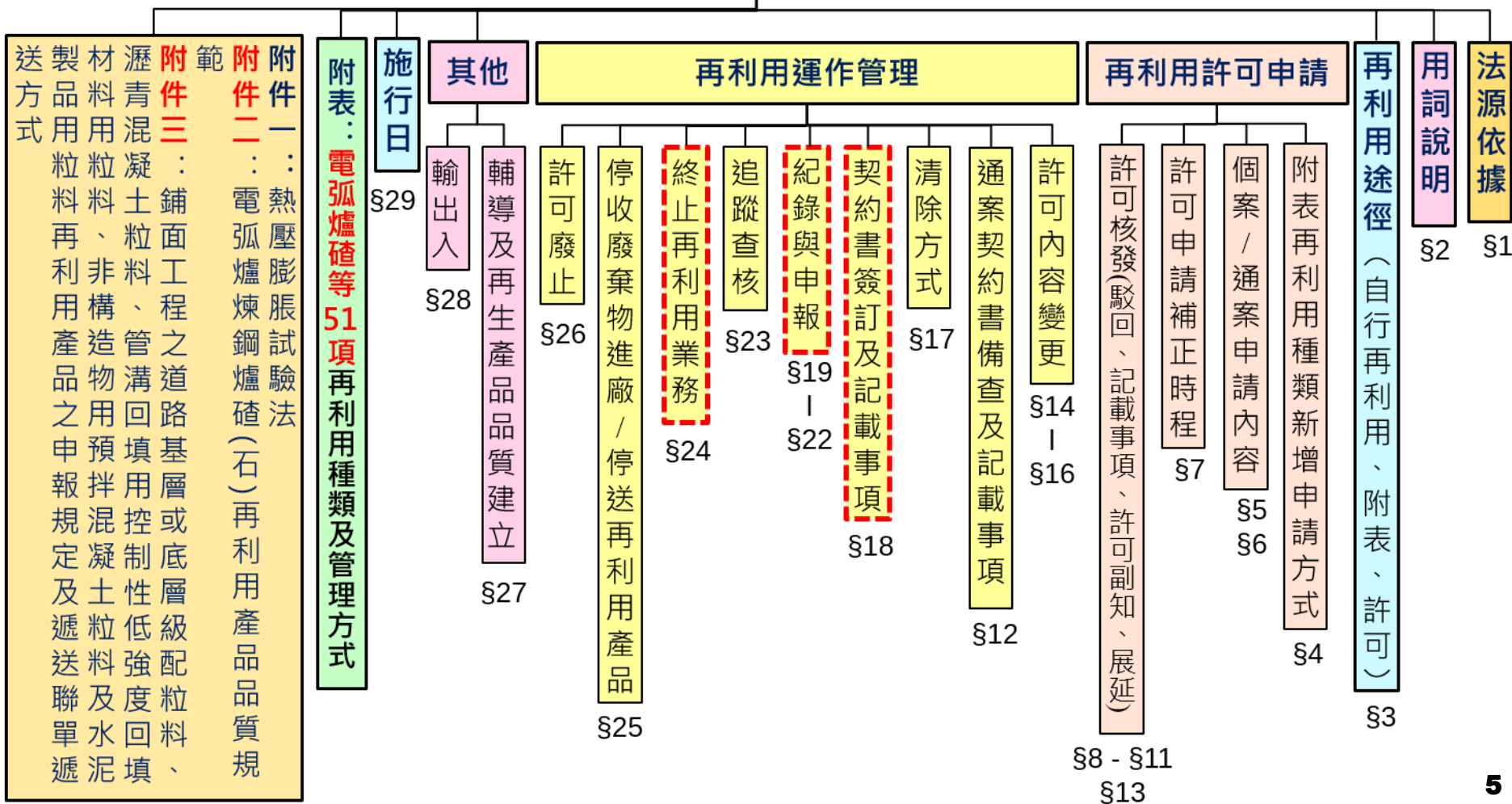
# 電弧爐煉鋼爐碴(石) 再利用法規及運作注意事項

---

# 再利用管理辦法架構

## 經濟部事業廢棄物再利用管理辦法

(中華民國 110 年 6 月 24 日經工字第 11004604040 號令修正發布)



# 事業廢棄物再利用途徑

➤ 依據：經濟部事業廢棄物再利用管理辦法第3條

一

廠(場)內  
再利用

- 送回原生產製程當作原料
- 於廠內將**附表再利用種類**使用於**規定**之再利用**用途**
- 逕**依附表**所列之種類及管理方式**再利用所屬同一法人之其他分廠(場)**所產生廢棄物。(僅適用公告應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業)

二

附表  
再利用

逕依再利用管理辦法**附表**所列再利用種類（共計**51項**，含**電弧爐煉鋼爐碴(石)**）及管理方式再利用。但經**其他中央目的事業主管機關**規定得逕行再利用之事業廢棄，得**逕依其規定**之管理方式內容進行再利用。

三

許可  
再利用

非屬廠內自行再利用及附表再利用者，應向**經濟部申請再利用許可**(個案/通案)，**始得再利用**。但經**其他中央目的事業主管機關許可**通案再利用之事業廢棄物，得逕依其通案再利用**許可文件**所載內容進行再利用。

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(1/22)

## 規範要點



### 事業廢棄物 來源

- ✓ 來源行業、製程、有害特性限制

### 再利用用途

- ✓ 正面表列再利用種類之用途

### 再利用機構 應備資格

- ✓ 明列再利用身份資格
- ✓ 對應用途明列再利用機構之產品項目


### 運作管理

- ✓ 設備及環境要求
- ✓ 提報採樣通知及檢測報告
- ✓ 提報買賣契約書及銷售使用紀錄
- ✓ **再生粒料清運機具裝置GPS**及申報流向聯單
- ✓ 再利用產品品質規範及使用限制
- ✓ 應停收廢棄物及停送再利用產品要件



## 事業廢棄物來源

- ❖ 基本金屬製造業在電弧爐煉鋼製程所產生之氧化碴（石）或還原碴（石）。但氧化碴（石）與還原碴（石）無法分離或依相關法規認定為有害事業廢棄物者，不適用之。

 **不得將**電弧爐煉鋼產生之集塵灰及地面、廠房及屋頂清潔收集之塵灰混入氧化碴（石）或還原碴（石）再利用

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(3/22)

## 再利用用途及再利用機構應具備資格

- ❖ 再利用機構應為依法辦理工廠登記或符合免辦理登記規定之工廠，其產品對應用途至少為下列之一項目：

再利用用途	再利用產品項目
水泥生料	水泥
瀝青混凝土粒料原料(不銹鋼還原碴不適用)	瀝青混凝土粒料
瀝青混凝土原料(不銹鋼還原碴不適用)	瀝青混凝土
管溝回填用控制性低強度回填材料用粒料原料 銷售對象非屬同一法人者	管溝回填用控制性低強度回填材料用粒料
管溝回填用控制性低強度回填材料原料	管溝回填用控制性低強度回填材料
鋪面工程之基層或底層級配粒料原料(不銹鋼還原碴不適用)	鋪面工程之基層或底層級配粒料
紐澤西護欄原料	紐澤西護欄
非構造物用預拌混凝土粒料原料	非構造物用預拌混凝土粒料
非構造物用預拌混凝土原料	非構造物用預拌混凝土
水泥製品用粒料原料(不銹鋼還原碴不適用)	水泥製品用粒料
混凝土(地)磚、空心磚、水泥瓦、水泥板、緣石、混凝土管、人孔、溝蓋之原料	混凝土(地)磚、空心磚、水泥瓦、水泥板、緣石、混凝土管、人孔、溝蓋

應經高壓蒸氣處理

## 運作管理-再利用機構設置規定

- ❖ 廠房之建築應堅固，地面應採用水泥混凝土或其他易清理之材料。
- ❖ 工廠廠區周圍應設置2.4公尺高結構體圍牆或其他適當阻隔之設施，廠內及廠外連接主要交通之道路應鋪設瀝青混凝土或水泥混凝土路面。
- ❖ 廠內各作業場所應明確區隔，製造作業區與行政作業區應明確劃分。
- ❖ 原料、物料、半製品及成品之儲存場所，應適當隔離。
- ❖ 工廠內部應有充分採光、照明及通風設備。

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(5/22)

## 運作管理

產源出廠前

再利用階段

再利用產品使用階段

作成再利用  
運作紀錄  
(依再利用管理  
辦法第19條)

再利用產品  
營運紀錄申報  
(依再利用管理  
辦法第21條)

產源事業

產出電弧爐碴

有害特性檢驗

執行安定化處理

膨脹性檢驗

依契約書內容屬安定化處理執行單位者，始須辦理

清運

再利用機構

簽訂再利用契約書

水泥廠以外再利用機構

水泥廠

執行安定化處理或/及再利用程序

膨脹性、戴奧辛、有毒重金屬檢驗

鋪面工程  
級配粒料  
產品品質  
檢測

瀝青混凝土粒料/非構造  
物預拌混凝土粒料/**水泥  
製品用粒料**/CLSM用粒  
料產品品質檢測

非構造物預拌混凝土/  
水泥製品/瀝青混凝土  
/CLSM/紐澤西護欄  
產品品質檢測

水泥  
品質  
檢測

取得同意  
使用文件

簽訂產品買賣契約書  
(鋪面工程級配粒料另應附工程圖樣及說明書)

銷售

銷售

確認委託電弧爐碴  
再利用產品遞送聯  
單及銷售使用情形

**NEW** 粒料產品出廠提報清運遞送聯單

最終產品出廠後4日內提報銷售使用紀錄

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(6/22)

## 事業出廠前：簽訂委託清除、再利用契約書 (§18、再利用管理方式)

項目		規範內容
簽訂時機		事業機構於 <u>委託清除及再利用前</u> ，應先 <u>分別</u> 與清除機構、再利用機構簽訂契約書， <u>或三方共同簽訂契約書</u> 。 <u>再利用機構及清除機構未經簽訂契約書者，不得受託進行事業廢棄物再利用及再利用前之清除作業。</u>
應載事項	共通性	<p>◎事業廢棄物之種類、<u>來源行業及製程</u>、成分及清除或再利用量。</p> <p>◎清除或再利用之工具、方法及設備。</p> <p>◎契約書有效期限。</p> <p>◎清除或再利用機構因故無法繼續運作時，對其尚未清除或再利用完竣之廢棄物處置方式。</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Hint：來源行業及製程</b></p> <p>✓ <b>來源行業</b>：依中華民國行業標準分類所訂之中類代碼，如<b>基本金屬製造業</b></p> <p>✓ <b>來源製程</b>：依環保署編訂之「製程代碼」(6碼)，如<b>240008電弧爐煉鋼製造程序</b></p> </div>
	個別性	<p>◎<u>安定化處理執行單位</u>(事業/再利用機構，其須<u>具備安定化處理設備</u>)、<u>方式</u>與<u>處理時間</u>【適用對象】</p> <p>✓ 氧化碴：再利用於非構造物用預拌混凝土粒料原料、非構造物用預拌混凝土原料、水泥製品用粒料原料、混凝土(地)磚、空心磚、水泥瓦、水泥板、緣石、混凝土管、人孔、溝蓋之原料用途者。</p> <p>✓ 還原碴：再利用於水泥生料用途以外者。</p>
應附文件		有效再利用檢核證明文件、汽車運輸營業執照或 <b>公民營清除機構許可證</b> 之影本。
提報時機		<b>訂定契約書之次日起30日內</b> ，由安定化處理執行單位連線提報。

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(7/22)

## 事業出廠前：辦理電弧爐碴有害特性檢測

檢測物	檢測項目	最低檢測頻率	採樣	檢測機構及方法	限制標準	報告提報
氧化碴 還原碴	有毒重金屬 戴奧辛 呋喃	1次/年	檢測單位執行，且 <b>產源事業</b> 應於採樣 <b>前10日</b> 提報採樣通知變更採樣時間及地點， <b>未</b> 於10日前 <b>重</b> 新提報者，其檢驗結果 <b>不予採信</b>	由環保主管機關核發許可證之檢驗測定機構依 <b>中央主管機關公告之檢測方法</b> 辦理	<b>低於有害事業廢棄物認定標準</b> 規範值	<b>每年3月前</b> 連線提報上年度檢測報告
	pH 值	1次/月 (連續3個月檢測合格，得1次/年)			小於 pH 12.5	

註：若事業單位依再利用契約書內容屬安定化處理執行單位者，尚需辦理「電弧爐碴潛在膨脹性檢測」，其規定同第15頁簡報內容。

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(8/22)

## 再利用階段：再利用程序及設備限制

再利用用途	再利用程序及設備限制
非構造物用預拌混凝土粒料原料、非構造物用預拌混凝土原料、水泥製品用粒料原料或混凝土(地)磚、空心磚、水泥瓦、水泥板、緣石、混凝土管、人孔、溝蓋之原料、 <b>CLSM用粒料原料(售予其他法人者)</b>	依再利用契約書屬安定化執行單位者，應 <b>具備高壓蒸氣安定化處理設備</b> ，其須至少能維持爐內壓力至少在20.1 kgf/cm <sup>2</sup> 且持續3小時
瀝青混凝土粒料原料、瀝青混凝土原料、 <b>CLSM用粒料原料、CLSM、鋪面工程之基層或底層級配粒料原料、紐澤西護欄原料</b>	依 <b>還原碴</b> 再利用契約書屬安定化執行單位者，應 <b>具備安定化處理設備</b>
各項再利用產品用途	除水泥生料須 <b>具備水泥旋窯</b> 設備外，其餘再利用用途產品，應 <b>經破碎、磁選及篩分等處理</b> 。但於產源事業出廠前已經前述處理程序者，不在此限
CLSM、非構造物用預拌混凝土用途	除破碎、磁選及篩分設備外， <b>再利用製程設備僅限用於產製CLSM、非構造物用預拌混凝土之再利用用途產品</b>

CLSM：控制性低強度回填材料

# 電弧爐煉鋼爐渣(石)再利用管理方式(9/22)

## 再利用階段：電弧爐渣潛在膨脹性檢測

再利用機構應於每月月底前連線提報前月膨脹量檢測報告

再利用用途	檢測對象	採樣	檢測方法	實驗室資格	頻率	規範
非構造物用預拌混凝土粒料原料、非構造物用預拌混凝土原料、水泥製品用粒料原料、混凝土(地)磚、空心磚、水泥瓦、水泥板、緣石、混凝土管、人孔、溝蓋之原料、 <b>CLSM用粒料原料(售予其他法人)</b>	經高壓蒸氣處理後之氧化渣還原渣	應會同檢 測單位執 行，且於 採樣前10 日提報採 樣通知。 樣變更及 時間未於 10日前重 新檢驗， 不予採 信	附件一、熱壓膨脹試驗法	學術單位或具有力之實驗室	每月	試體外觀無爆裂、局部爆孔崩解及破裂情形
<b>紐澤西護欄原料</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>氧化渣破碎及磁選分產物</li> <li>經安定處理後之原渣</li> </ul>		CNS 15311	經國證證相認之機認證實驗室 署實認盟承議證所之 簽際室聯互協認證 每但氧渣連續3個月符合者每半年檢測1次	每月，但渣連續3個月符合者每半年檢測1次	≤0.05%
瀝青混凝土粒料原料、瀝青混凝土原料、CLSM用粒料原料、CLSM原料、鋪面工程(道路、人行道、貨櫃場或停車場)之基層或底層級配粒料原料						≤0.5%

CLSM：控制性低強度回填材料



# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(10/22)

## 再利用階段出廠前：電弧爐碴再利用程序產出物有毒重金屬及戴奧辛檢測

再利用機構應於每年3月前連線提報上年度檢測報告

檢測物	檢測項目	檢測頻率	採樣	檢測機構及方法	限制標準
再利用程序之產出物	<b>NEW</b> 有毒重金屬 (依NIEA R222.10C再生粒料環境用途溶出程序)	至少1次/年 (水泥用途除外)	檢測單位執行且再利用機構應於採樣前10日提報採樣通知	由環保主管機關核發許可證之檢驗測定機構依中央主管機關公告之檢測方法辦理	① 鉛 $\leq 0.1$ mg/L ② 鎘 $\leq 0.05$ mg/L ③ 鉻 $\leq 0.5$ mg/L ④ 銅 $\leq 10.0$ mg/L ⑤ 砷 $\leq 0.5$ mg/L ⑥ 汞 $\leq 0.02$ mg/L ⑦ 鎳 $\leq 1.0$ mg/L ⑧ 鋅 $\leq 50.0$ mg/L 註：各再利用產品最終使用地點屬簡報第23頁所列限制使用地點之一者，其檢測結果不得超過此標準之十分之一
	戴奧辛呋喃				$\leq 0.1$ ng I-TEQ/g

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(11/22)

## 再利用階段：電弧爐碴再利用產品品質管理

詳參  
辦法附件二

再利用產品項目	品質規範	檢測頻率	檢測資格	報告提報
瀝青混凝土	依 <u>公共工程共通性工項施工綱要規範之品質項目檢驗</u> ，並符合工程採購契約書規範	除水泥外 <u>至少1次/月</u>	經簽署國際實驗室認證聯盟相互承認協議之 <u>認證機構所認證之實驗室</u> ，但品質規範項目屬 <u>現地試驗者不在此限</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•每月月底前提報前月再利用產品檢驗報告</li> <li>•非以國家公共工程共通性工項規範為品質規範者應併同提報工程採購契約書</li> </ul>
CLSM	依 <u>工程主辦機關施工規範</u> 之性質要求或 <u>工程採購契約書</u> 檢驗並符合其品質規範			
水泥、瀝青混凝土粒料、CLSM用粒料、非構造物用預拌混凝土粒料、非構造物用預拌混凝土、混凝土(地)磚、空心磚、水泥瓦、水泥板、緣石、混凝土管、人孔及溝蓋	符合該項產品之 <u>國家標準</u>			
鋪面工程之基層或底層級配粒料	符合 <u>國家標準</u> 或 <u>公共工程共通性工項施工綱要規範</u>			
水泥製品用粒料	符合事業之間 <u>契約書標準</u>			
紐澤西護欄	符合辦法附件二規格，但供作 <u>公共工程使用者</u> ，得依其 <u>工程採購契約書</u> 規範			

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(12/22)


## 再利用階段：再利用運作情形記錄 (§19)

角色	紀錄事項	備註
事業	<p>一. 廢棄物送往再利用機構之<b>日期、種類、名稱、數量、再利用用途及再利用機構名稱(非屬廢清法第31條第1項公告事業者適用)</b></p> <p>二. 依辦法附表或許可文件內容進行檢測之日期、檢測方法及結果 ( 得以委外檢測報告為紀錄 )</p>	<p>■ 再利用製程用水量、用電量及污染防治操作情形紀錄排除對象：</p> <p>一. 僅以商業再利用機構資格收受事業廢棄物</p> <p>二. 僅收受附表編號5廢酒糟酒粕酒精醪、編號11菸砂、編號12蔗渣或編號13蔗渣煙爐灰之再利用</p> <p>三. 僅將事業廢棄物送回原生產製程當作原料</p>
再利用機構	<p>一. 再利用之<b>日期、種類、名稱、數量、再利用用途、事業名稱、剩餘廢棄物之處置、再利用製程用水量、用電量及污染防治操作情形</b></p> <p>二. 依辦法附表或許可文件內容進行檢測之日期、檢測方法及結果 ( 得以委外檢測報告為紀錄 )</p> <p>三. 再利用產品銷售流向與數量 ( <b>產品未直接售予最終使用者，本部得要求將再利用產品經其他機構轉售至最終使用者之銷售流向與數量作成紀錄</b> )</p>	<p>■ <b>紀錄與相關憑證及檢測報告應妥善保存3年，留供查核</b></p> <p>■ <b>本部得要求事業及再利用機構提報紀錄與相關憑證。</b></p>

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(13/22)

## 範例：用水量、用電量與污染防治操作記錄

### 用水量紀錄

 台灣自來水股份有限公司 104年 01月水費 (Water Consumption Charge)


通訊處: [Redacted] 先生/女士 (寶號)

服務站所 通霄銅鑼營運所 366銅鑼鄉朝陽村朝西68號  
電話 (037) 986206 免費客服專線: 1910

水 號	繳費期限	應繳總金額 (Total Amount)	本期計用地
		\$281元	

列號碼操作

### 用電量紀錄

 台灣電力公司 104年 (Year) 01月 (Month) 電費通知及收據  
www.taipower.com.tw

貴用戶本期用電排放 CO<sub>2</sub> 約 4973 公斤  
敬請節約用電，以減少 CO<sub>2</sub> 排放，降低地球暖化衝擊

先生/女士/寶號

電號 (Customer Number)	繳費期限 (Due Date)	應繳總金額 (Total Amount)
[Redacted]	104/02/04	***46087 元

◆ 逾上列繳費期限第 3 天起按應付電費加計遲付費用，計收方式請參閱背面說明。  
◎ 於代收截止日 104/02/13 前得向代收單位 (詳背面) 繳費，如欲採金融機構電話語音、網路網路、ATM 繳費 (辦理之金融機構可參考本公司網站或洽客服中心)，查詢碼為「[Redacted]」；如採行動電話繳費，撥打號碼為「[Redacted]」。  
計費期間：[Redacted] 02.25 輪流停電組別：B 饋線代號：[Redacted]

用電種類 用戶類別

### 污染防治操作紀錄(I)

#### ○○股份有限公司廢水操作記錄表

\_\_\_\_年

日期	放流水表讀數	放流量 M <sup>3</sup> /日	原廢水 M <sup>3</sup> /日	污泥產生量 kg/日	污泥清運量 kg/日	藥品1 高分子(kg/d)
1						
2						
3						
4						
5						
6						

### 污染防治操作紀錄(II)

#### ○○股份有限公司空污(袋式集塵器)操作記錄表

\_\_\_\_年\_\_\_\_月

日期	廢氣處理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	壓降 (mm-H <sub>2</sub> O)	濾布更換
1			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(14/22)

## 範例：再利用產品相關憑證紀錄

客戶：  
品名：  
過磅員：

序	號	
日	期	
入廠時間		
出廠時間		
車	號	
客戶代號		
料	號	
總	重	
空	重	
淨	重	

## 過磅單

一、發 票 (三聯式)  
 一、〇 年 一、二 月 份

買受人：  
 統一編號：

中華民國 年 月 日  
 地 址：

品 名	數 量	單 價	金 額	備 註
				營業人蓋用統一發票專用章
銷 項 合 計 稅 別 應 徵 零 星 免 稅				
地 稅 計				
總 計 金 額 千 百 拾 元				

備註：

統一發票

收 據						
年      月      日						
台照						
品名	數量	單價	總價	備註		
合計新台幣	萬	仟	佰	拾	元整	

# 收據

客戶： 電話： 地址：	出貨單		編號：		出貨日期：		年	月	日
貨品名稱	貨品規格	現貨	數量	單位	單價	總價	備註		
合計	新台幣	萬	千	百	拾	元正	NT\$		

客戶編號	倉庫審核表			本交易為對條件買賣，依臺灣交易法第三章之規定，在賣款未付清或應擔未兌現前付之前，標的物之所有權仍歸屬本公司所有，買受人無異議同意，本公司無須照法律程序賠償此288本貨品或代物賠償。

# 出貨單



# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(15/22)

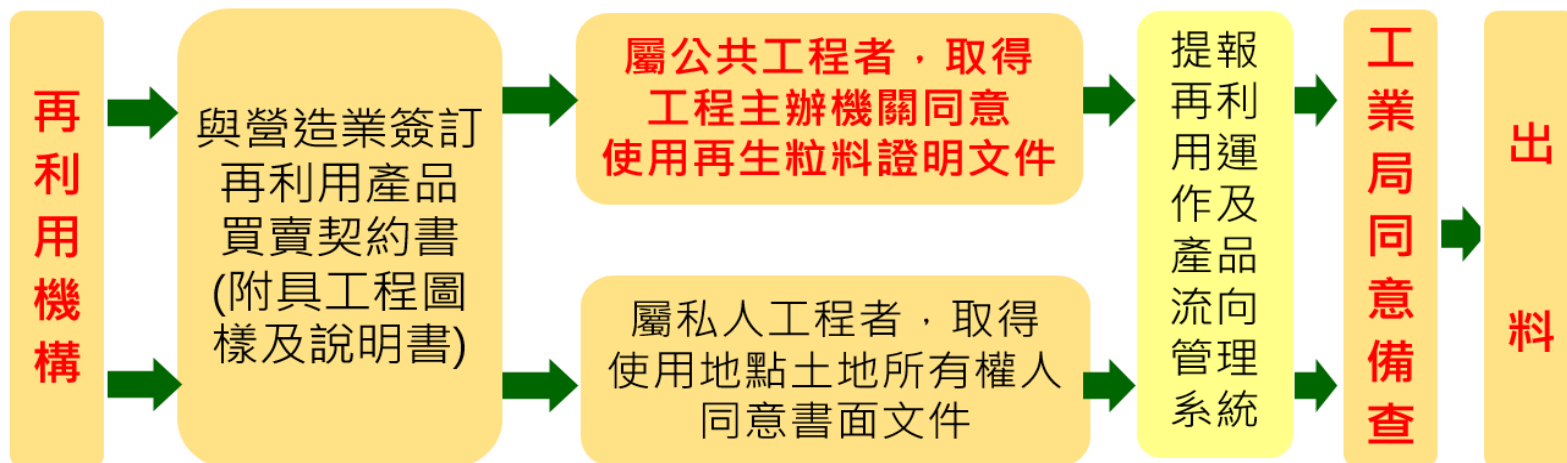
## 再利用產品使用階段：簽訂再利用產品買賣契約書及銷售

再利用產品	銷售對象及使用限制	買賣契約書提報
瀝青混凝土、CLSM、非構造物用預拌混凝土、紐澤西護欄	無限制銷售對象，但產品出貨單上應載明使用電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用種類	—
瀝青混凝土粒料	<u>瀝青混凝土廠</u> 為限	<u>再利用產品出廠前</u> 應提報買賣契約書；變更或終止契約時，亦同
非構造物用預拌混凝土粒料	<u>預拌混凝土廠</u> 為限，且其所產製之 <u>預拌混凝土</u> 僅得供作非構造物用途及製造業與倉儲業廠區之建築物主要構造以外用途使用	
水泥製品用粒料	<u>水泥及混凝土製品製造業</u> 為限	
CLSM用粒料	<u>所屬同一法人所設置之CLSM廠</u> 為限，且其所產製之 <u>CLSM</u> 僅限供作管溝回填及公共工程道路之路基、基層、底層、坑洞或其他回填用途使用。但以 <u>高壓蒸氣處理安定化</u> 且經以辦法附件一檢測符合規定者， <u>不受同一法人之限制</u>	再利用產品使用對象非屬同一法人者，產品 <u>出廠前</u> 應提報買賣契約書

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(16/22)

## 再利用產品使用階段：簽訂再利用產品買賣契約書及銷售

再利用產品	銷售對象限制	買賣契約書應載事項	買賣契約書提報
鋪面工程之基層或底層級配粒料	營造業為限，且產品出貨單上應載明使用電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用種類	使用限制、 <u>使用用途工程名稱</u> 、 <u>工程單位</u> 、 <u>施工工期</u> 及產品 <u>使用地點用途</u> (道路、人行道、貨櫃場或停車場之鋪面工程)與 <u>數量</u> ，並附具 <u>工程圖樣及說明書</u>	提報買賣契約書、工程圖樣及說明書，以及 <u>工程主辦機關同意使用再生粒料證明文件(供作公共工程使用者應檢具)</u> 或 <u>土地所有權人同意書面文件(供作私人工程使用者應檢具)</u> ，且經中央目的事業主管機關同意後，始得出料



## 再利用產品使用階段：簽訂再利用產品買賣契約書及銷售

### 鋪面工程之基層或底層級配粒料使用限制

1. **不得使用於**依都市計畫法劃定為**農業區**、**保護區**、依區域計畫法劃定為**特定農業區**、**一般農業區**及**其他使用分區內之農牧用地、林業用地、養殖用地、國土保安用地、水利用地**，及上述分區內暫未依法編定用地別之土地範圍內。
2. **不得使用於**依國家公園法劃定為**國家公園區**內，經國家公園管理機關會同有關機關認定作為本目之一限制使用之土地分區或編定使用之土地範圍內。
3. **不得使用於**屬依飲用水管理條例公告之**飲用水水源水質保護區及飲用水取水口一定距離**、依區域計畫法劃定之**水庫集水區**及依自來水法劃定之**自來水水質水量保護區範圍內**。
4. **不得使用於**屬依濕地保育法公告之**重要濕地**、依文化資產保存法公告之**自然保留區**、依自然保護區設置管理辦法公告之**自然保護區**、依野生動物保育法公告之**野生動物保護區及野生動物重要棲息環境**等生態敏感區範圍內。
5. 使用於陸地時，**應高於使用時現場地下水位一公尺以上**。
6. 鋪面工程之面層應採用瀝青混凝土面層、水泥混凝土面層或磚材面層，且**底層施工完成後6個月內，應完成面層施作**。



## 鋪面工程之基層或底層級配粒料使用時高於地下水位1公尺以上之查證方式

視資料取得情形，可採下列方式，並應留存佐證資料供查：

1. 如使用地點鄰近地區曾辦理地下水文調查，得收集該**地下水文調查資料**，據以研判使用時仍高於地下水位 1 公尺以上。
2. 如使用地點之工程施工期間有設置**地下水監測井**時，可收集地下水位高度，據以研判使用時仍高於地下水位 1 公尺以上。
3. 利用使用地點工程之現場施工機具(如挖土機)，就級配粒料再利用產品**預定鋪築深度再往下開挖 1 公尺以上**，確認於埋設時並無地下水，並於開挖區**豎立標尺**指示開挖及產品預定埋設深度，**拍照存證**。

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(19/22)

## 再利用產品使用階段：再利用產品遞送聯單申報

詳參  
辦法附件三

**NEW**

再利用產品	再利用管理方式規定	再利用情形確認
<ul style="list-style-type: none"> <li>瀝青混凝土粒料</li> <li>CLSM用粒料</li> <li>鋪面工程級配粒料</li> <li>非構造物用預拌混凝土粒料</li> <li>水泥製品用粒料</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 再利用產品之<u>申報</u>規定及<u>遞送聯單</u>遞送方式，依辦法附件三辦理。</li> <li>2) 再利用產品<u>清運機具</u>應<u>裝置即時追蹤系統</u>，且清運機具裝置之系統規格應<u>符合應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定公告之規定</u>。</li> <li>3) 鋪面工程之基層或底層<u>級配粒料</u>再利用產品，經<u>解除</u>案件編號申報<u>列管</u>者，再利用機構應<u>停止供料</u>至該案產品買賣契約書所載之使用地點。</li> </ol>	<p><u>產源事業</u>應於<u>每月月底前</u>，連線<u>確認</u>前月再利用機構提報之<u>鋪面工程級配粒料</u>再利用產品使用情形</p>



# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(20/22)

## 再利用產品使用階段：再利用產品銷售使用紀錄提報

再利用產品	銷售使用紀錄應提報項目	銷售使用紀錄提報時間	再利用及最終使用情形確認
瀝青混凝土粒料	再利用產品所使用電弧爐碴之產源事業、產品使用對象、使用量、庫存量及 <b>最終再利用產品之產生量</b> 、銷售對象、出廠時間、銷售量、 <b>再生粒料使用量</b> 、 <b>工程單位</b> 、工程名稱、使用地點及範圍	銷售對象之瀝青混凝土 <b>出廠後4日內</b>	<b>產源事業</b> 應於 <b>每月月底前</b> ，連線確認 <b>前月</b> 再利用機構提報之再利用產品中間與最終使用情形
CLSM用粒料		使用對象之CLSM <b>出廠後4日內</b>	
非構造物用預拌混凝土粒料		銷售對象之非構造物用預拌混凝土 <b>出廠後4日內</b>	
瀝青混凝土、CLSM非構造物用預拌混凝土 <b>紐澤西護欄鋪面工程級配粒料</b>	再利用產品銷售對象、出廠時間、使用用途工程名稱、 <b>工程單位</b> 、該批產品所使用本編號再利用種類之產源事業、數量、 <b>再生粒料使用量</b> 、使用地點及範圍	再利用產品 <b>出廠後4日內</b>	

### Hint

產品**出貨單**上應載明使用電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用種類；另**紐澤西護欄產品不得堆疊使用**

# 電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用管理方式(21/22)

## 再利用產品使用階段：再利用產品營運紀錄申報 (§21)

項目	規定內容
申報時間	電弧爐煉鋼爐碴(石)之再利用產品除水泥(屬依商品檢驗法第3條公告規定應辦理檢驗之產品)外，應 <b>每月10日前</b> 申報前月再利用產品營運紀錄
申報內容	<ul style="list-style-type: none"> <li>銷售對象、證號、地址、產品代碼及名稱、銷售量、事業廢棄物代碼、名稱及使用量與前月底之再利用產品庫存量<b>(如無再利用產品銷售，亦應申報庫存量或無庫存)</b>。</li> <li>如發現申報內容與事實不符，應立即上網補正，並說明修改申報資料之原因。</li> </ul>
設施故障因應	於 <b>24小時內以傳真方式</b> 向本部 <b>報備</b> 並作成紀錄；並於 <b>修復完成1日內補行連線申報</b> 。
解除列管/ 關閉申報權限因應	<b>每月10日前</b> 將前月再利用產品之營運紀錄， <b>以書面方式提報本部及所在地之直轄市或縣(市)主管機關</b> 。
終止申報	再利用機構終止再利用業務或經主管機關 <b>解除列管</b> ，且廠(場)內已無再利用事業廢棄物及其再利用產品庫存量者，得以書面方式提報相關證明文件，送本部同意後，免申報再利用產品營運紀錄。

## 其他運作管理

- ❖ 應**停止運送**瀝青混凝土粒料、非構造物用預拌混凝土粒料、控制性低強度回填材料用**粒料再利用產品至銷售/使用對象**：

銷售/使用對象廠內  
粒料再利用產品**庫存量**



銷售/使用對象**前一個月之**  
粒料再利用產品**累積使用量**

- ❖ 再利用機構廠內再利用產品貯存量 > 前6個月之累積銷售量，應**停止收受**廢棄物

再利用產品貯存量達停收廢棄物要件之計算方式

申報年月	再利用產品代碼名稱	產品生產量(公噸)	產品銷售量(公噸)	產品庫存量(公噸)
2021.01	230203：級配	100	0	100
2021.02	230203：級配	100	0	200
2021.03	230203：級配	100	20	280
2021.04	230203：級配	100	15	365
2021.05	230203：級配	100	35	430
2021.06	230203：級配	100	40	490

產品貯存量(490公噸) > 產品前6個月之累積銷售量(110公噸)

# 事業廢棄物再利用查核管理(1/3)

## 中央目的事業主管機關查核及公示(§23)

項目	規定內容
追蹤查核	本部得派員或委託相關機構進行事業廢棄物再利用之追蹤查核，或要求提供再利用運作有關資料及說明，事業及再利用機構應配合提供相關資料（如：清理/再利用契約書、進廠廢棄物允收及再利用產品檢測報告、再利用運作紀錄、再利用產品銷售憑證等）及說明，且不得規避、妨礙或拒絕。
查核結果公示	<p>前項事業廢棄物再利用之追蹤查核結果，本部得公示於工業廢棄物清理與資源化資訊網。</p> 



# 事業廢棄物再利用查核管理(2/3)

## 停止收受廢棄物/停止銷售再利用產品(§25)

項目	規定內容
停止收受 廢棄物	<ul style="list-style-type: none"> <li>再利用率機構有下列情形之一者，本部得令其停止收受廢棄物進廠，並要求其限期改善： <ul style="list-style-type: none"> <li>一、事業廢棄物來源、再利用率用途、再利用率作業期程或再利用率產品項目未符合附表管理方式或許可文件內容規定。</li> <li>二、廠內無具備附表管理方式或許可文件內容規定應有之設備，或設備無法正常操作。</li> <li>三、再利用率產品規格不明、品質未符合附表管理方式所列品質規定或許可文件內容。</li> <li>四、再利用率程序產出物未依附表管理方式或許可文件內容檢測，或檢測結果未符合其規範。</li> <li>五、規避、妨礙、拒絕配合事業廢棄物再利用率運作之追蹤查核，或拒絕提供再利用率運作有關資料及說明。</li> </ul> </li> <li>再利用率機構收受事業廢棄物，具前項所列以外之違法情形者，本部得要求限期改善；如未改善者，本部得令其停止收受廢棄物進廠。</li> </ul>

# 事業廢棄物再利用查核管理(3/3)

## 停止收受廢棄物/停止銷售再利用產品(§25)

項目	規定內容
<b>停止銷售再利用產品</b>	<p>再利用機構有下列情形之一者，本部得要求限期改善或提出補充說明；如未改善或釐清者，本部得令其停止銷售或運送再利用產品至使用地點：</p> <p>一、再利用<b>產品規格不明、品質未符合附表管理方式所列品質規定</b>或許可文件內容。</p> <p>二、再利用產品銷售對象資格未符合附表管理方式規定或許可文件內容。</p> <p>三、再利用<b>產品使用用途不明、未符合附表管理方式</b>或許可文件內容。</p> <p>四、未依附表管理方式或許可文件內容取得再利用產品使用地點之土地所有權人同意書面文件。</p> <p>五、再利用產品送達數量超過產品買賣契約書所載數量或該工程設計需求量。</p> <p>六、規避、妨礙、拒絕配合事業廢棄物再利用運作之追蹤查核，或拒絕提供再利用運作有關資料及說明。</p>
<b>恢復收受/銷售</b>	<p>應<b>檢具改善情形證明文件或說明資料報請本部核准</b>後，始得恢復收受廢棄物進廠、恢復銷售或運送再利用產品至使用地點。</p>



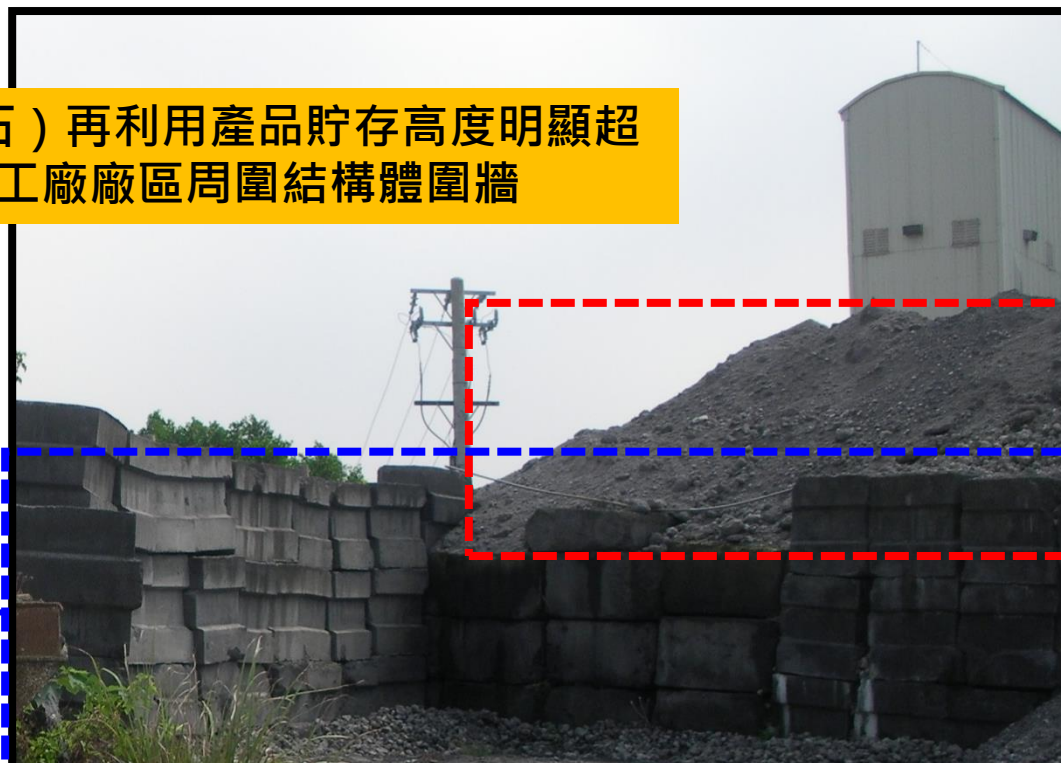
# 再利用常見缺失(1/5)

電弧爐煉鋼爐碴(石)再利用產品貯存高度超過廠區周圍結構體圍牆或其他阻隔設施

爐碴(石)再利用產品貯存高度明顯超出工廠廠區周圍結構體圍牆

廠區圍牆阻隔  
設施

再利用產品



改善作法

電弧爐煉鋼爐碴(石)及再利用用途產品貯存高度應不得超過工廠廠區周圍結構體圍牆或其他阻隔設施

# 再利用常見缺失(2/5)

## 再利用產品品質檢測方法有誤

### 施工綱要規範

#### 第03377章控制性低強度回填材料

項目	試驗方法	要求
* <sup>註1</sup> 管流度 (cm)	CNS 15462	[15-20][20-30][ ]
* <sup>註1</sup> 坍流度 (cm)	CNS 14842	[40 以上][ ]
落沉強度試驗	CNS 15862	一般型:[12][24][ ]小時 早強型:[3][4][ ]小時
28 天抗壓強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	CNS 15865	[90 <sup>註2</sup> ][ ]以下
氯離子含量	CNS 13465	如使用於金屬管線埋設物之回填時，須符合 CNS 3090 之規定，如使用於非金屬管線埋設物之回填時，可免辦理本項試驗

### 再利用檢核登載之產品品質

項次	主要產品種類	國家標準認證	符合管制規定之說明
1	230253：控制性低強度回填材料 (CLSM)	其他	其他
2	230245：混凝土粒料	國家標準CNS	CNS 15310(瀝青鋪面混合料用鋼爐碴粒料)
其他產品種類說明		230245瀝青混凝土粒料	
其他認證及符合說明		230253 控制性低強度回填材料 (CLSM)：第03377章控制性低強度回填材料	

## 再利用產品品質檢測採用之試驗方法 (ASTM)與品質規範指定方法(CNS)不符

### 改善作法

應確實依再利用管理方式及再利用產品相對應之品質規範辦理品質檢測


### CLSM再利用產品抗壓強度試驗報告

樣品名稱：低強度回填材料圓柱試體(控制性低強度回填材料)  
 結構部位：自主檢驗  
 取樣人員：  
 送驗人員：  
 取樣日期：109年 01月 08日  
 收件日期：109年 02月 05日 13時 42分  
 試驗日期：109年 02月 05日 15時 31分  
 試驗方法：ASTM D4832-16  
 試驗數量：2 個

# 再利用常見缺失(3/5)


## 再利用產品之檢測樣品採樣日期不一致

### 再利用產品檢測項目

**NOVA**  華光工程顧問股份有限公司  
CECI Nova Technology Co., Ltd.

試驗二部  
高雄營建實驗室

地址：高雄市鳳山區武慶二路260號  
Tel: 07-7275126 Fax: 07-7277371

 TAF  
Civil Engineering Laboratory  
2488

**新拌混凝土中水溶性氯離子含量試驗報告**

工程名稱：  
主辦機關：  
監造單位：  
承包商：  
供應廠商：  
委託單位：  
聯絡資訊：  
試驗地點：  
樣品名稱：控制性低強度回填材料(CLSM)(混凝土)

報告編號：2001432Y  
頁次：第 01 頁，共 01 頁  
**取樣日期：109.02.25**  
收到樣品時間：109.02.25 10:00  
試驗日期：109.02.25  
報告日期：109.02.25

### 坍流度報告

**檢 測 日 期:109.02.05**  
檢測樣品名稱:添加氧化矽之 CLSM  
檢 測 方 法:CNS 14842  
試 驗 結 果:44x45cm  
報 告 日 期:109.02.05

### 落沉試驗報告

**檢 測 日 期:109.02.06**  
檢測樣品名稱:添加氧化矽之 CLSM  
檢 測 方 法:CNS 15862  
試 驗 結 果:4.2\*4.5cm  
報 告 日 期:109.02.06

 遠盟材料檢驗有限公司  
臺南市新營區新北里民生路226巷27號  
TEL:(06)657-1982 FAX:(06)657-1882  
E-mail: ym53260551@gmail.com

### 低強度回填材料圓柱試體抗壓強度試驗報告

工程名稱  
業 主  
監造單位  
承 包 商  
委託單位  
(聯絡資訊)

 TAF  
Civil Engineering Laboratory  
2549

案件編號：---  
報告編號：YM20-01534  
頁次：第 1 頁共 1 頁  
**取樣日期：2020年02月21日**  
收件日期：2020年03月20日 10:14  
試驗日期：2020年03月20日 14:40  
報告日期：2020年03月20日

**改善  
作法**

應以同批次產製之再利用產品進行各項品質檢驗

# 再利用常見缺失(4/5)

## 剩餘廢棄物之再利用機構未具再利用檢核資格

### 剩餘廢棄物(廢鐵)出貨憑證

電子計算機統一發票  
中華民國 108 年 10 月 31 日

發票號碼：大A環保公司  
檢查號碼：723

品名規格	數量	單價	金額
廢鐵	479.8700		

銷售額合計			
營業稅	應稅	Y	零稅率
總計			

總計新台幣 仟 佰 拾 萬 仟 佰 拾

※為稅、零稅率、免稅之銷售額應分別開立統一發票，並應於各該額打「✓」。  
※本發票依財政部中區國稅局苗栗分局103年6月20日中區國稅局案第1031954106號函核准使用。

### 交付對象再利用機構資格查詢結果

#### 資源再利用管理資訊系統

系統首頁

網站導覽

再利用機構

主管機關

#### 再利用機構查詢

☒公告/附表再利用 ☐許可再利用

目的事業主管機關：

全部

縣市別：(※縣市別為「全國」時，廢棄物代碼不可為空白。)

全國

廢棄物代碼：選取

再利用機構管編名稱：

大A

再利用期限：

2020-11-19

進階篩選條件：☐一年內無3

驗證碼：6285

驗證碼均為數字，若無法辨識，點擊圖形可重新產生驗證碼。

查詢

#### 網頁訊息



查無資料！

確定

改善作法

應將廢鐵交託具有再利用檢核資格之再利用機構。

# 再利用常見缺失(5/5)

## 未於規定時限內完成再利用

法規名稱	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
修正日期	民國 109 年 02 月 21 日
第29條 規定	<p>事業廢棄物處理、清理機構或<u>再利用機構應於收到廢棄物30日內完成廢棄物處理或再利用作業</u>。</p> <p>事業廢棄物處理、清理機構或再利用機構因特殊情形<u>無法於收到廢棄物30日內完成處理或再利用者</u>，得由該處理、清理機構或<u>再利用機構報經原許可文件核發之主管機關或再利用之目的事業主管機關同意</u>並由該許可文件核發之主管機關或再利用機構之目的主管機關將同意文件副知中央主管機關，<u>不受前項規定之限制</u>。</p> <p>事業廢棄物處理、清理機構或再利用機構於許可文件核發時已註明其處理或再利用期程者，不受第一項規定之限制。</p>

### 事業廢棄物遞送聯單(摘要)

再利用者	
[REDACTED]	
[REDACTED]	
[REDACTED]	
再利用者機構申報內容	
實際收受日期	109 年 1 月 21 日
實際收受時間	12 時 30 分 (24小時制)
清除者至處理廠實際清運 機具車(船)號	
廢棄物再利用方式	同清理方式
再利用完成日期	1090303
再利用完成時間	1700
實際收受廢棄物重量(公噸)	
是否過磅： <input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	

超過30日



# 再利用法規問題諮詢管道(1/2)

## 再利用相關**解釋函**查詢

**IDB** 工業廢棄物清理  
與資源化資訊網  
經濟部工業局

Step1.連線至「工業廢棄物清理與資源化資訊網」( <https://riw.tgpf.org.tw/> )

TW  
新聞下載 | 政府獎勵措施 | 訂閱電子報

活動訊息/報導

資源再生產業

再利用

共同清除處理

廢棄物交換中心

技術資訊

諮詢服務

**法令規章**

Step2.點選「法令規章」  
之「解釋函」

關子法

關子法

其他法令

**解釋函**

政府獎勵措施

巴塞爾公約

### 廢棄物再利用

※請輸入以下查詢條件(一項或多項均可),解釋函之內容以【解釋日期】為準※

「經濟部事業廢棄物再利用管理辦法」於九十一年一月九日發布,並於九十二年六月十一日修正發布(歷程詳見本網資源化法規>>廢清法及相關子法(含公告)>>經濟部>>經濟部事業廢棄物再利用管理辦法)。

發文日期區間



~



發文字號

(共11碼,以半形阿拉伯數字0~9輸入)

關鍵字含有

|

確認送出

送出查詢

Step3.輸入查詢條件後  
送出查詢解釋函



# 再利用法規問題諮詢管道(2/2)



## 再利用相關問題諮詢管道

電話  
諮詢

- 再利用許可申請及產品營運紀錄申報：(02)2754-1255 轉 2751~2755
- 再利用法規問題及廢棄物媒合：(02)2910-6067 轉 514、516、517、523、524、534(因應疫情採居家分流辦公，如撥打常設電話無人接聽，可改播(02)7751-9210 轉 85+原分機號碼)

線上諮詢：

工業廢棄物清理與資源化資訊網 ( <https://riw.tgpf.org.tw/> )



活動

Step1.點選「諮詢服務」中之【諮詢問答】

諮詢問答

常見問題

Step2.  
依序填妥欄位  
即可送出諮詢



資源永續 循環不息

資源回收再利用讓地球資源循環不息  
給下一代更美好的環境

真實姓名	(必填)
您的職稱	
單位別	請選擇
電子信箱	(必填)
工廠/單位名稱	(必填)
聯絡電話	(必填) ※輸入範例：02-23456789
傳真	※輸入範例：02-23456789
行動電話	(必填) ※輸入範例：0987-654321
問題類別	請選擇
主旨	(必填)
內容	(必填)



# 再利用運作及產品流向 管理系統申報操作指引



# 再利用運作及產品流向管理系統登入操作

## 再利用機構運作申報區

**Step1.連線至指定申報區**

網址：<https://roms.tgpf.org.tw/>

再利用運作及產品  
流向管理系統

許可再利用機構

諮詢電話：02-29106067 轉

508、514、516、519、523、524、534、619

**Step2.點選進入再利用運作及產品流向管理系統**

再利用運作  產品流向  
管理系統

**Step3.輸入帳號密碼登入**

LOGIN

2021/06/24 系統功能已維護更新，並請用Google瀏覽器開啟!!

請輸入帳號

請輸入密碼

請輸入驗證碼

87199

登入

 操作手冊及申請表下載 忘記密碼?

操作手冊及申請表下載

# 電弧爐碴再利用運作提報項目 (1/2)

再利用運作  產品流向管理系統

電弧爐碴再利用機構


**NEW**

提報項目

契約書	1.1 鋼爐碴再利用契約書(僅限安定化處理之執行單位提報) 1.2 ~ 1.6 <u>產品買賣契約書</u> -瀝青混凝土粒料/鋪面工程級配粒料/控制性低強度回填材料用粒料/非構造物用預拌混凝土粒料/ <u>水泥製品粒料</u>
檢測採樣通知	2.檢測採樣通知 (含：再利用程序產出物之戴奧辛及 <u>有毒重金屬</u> 、鋼爐碴潛在膨脹量)
檢測報告	3.1再利用程序產出物之戴奧辛及 <u>有毒重金屬</u>
	3.2 鋼爐碴潛在膨脹量
銷售使用紀錄	3.4.1~3.4.8再利用產品品質-瀝青混凝土/瀝青混凝土粒料/鋪面工程級配粒料/控制性低強度回填材料用粒料、非構造物用預拌混凝土粒料/控制性低強度回填材料/ <u>非構造物用預拌混凝土</u> /紐澤西護欄或水泥製品用粒料/水泥製品
聯單申報	<u>4.銷售使用紀錄</u> <u>6.1再生粒料聯單申報</u> <u>6.2車輛監控查詢</u>

# 電弧爐碴再利用運作提報項目 (2/2)

## 電弧爐碴再利用運作提報內容

再利用運作  產品流向管理系統

電弧爐碴產源事業

提報項目	
契約書	1.1 鋼爐碴再利用契約書(僅限安定化處理之執行單位提報)
檢測採樣通知	2. 檢測採樣通知(含：鋼爐碴之戴奧辛、有毒重金屬及pH、鋼爐碴潛在膨脹量)
檢測報告	3.2 鋼爐碴潛在膨脹量(僅限安定化處理之執行單位提報)
	3.3 鋼爐碴之戴奧辛、有毒重金屬及pH
再利用及最終使用情形確認(處置報告)	5.1 再利用及最終使用情形確認(處置報告)
	<b>5.2 級配粒料使用情形確認(處置報告)</b>

# 課程二 再生粒料清運機具即時 追蹤(GPS)聯單管理申報操作

# 系統登入

- <https://roms.tgpf.org.tw/rpms/>



## 訓練用網址

- ▶ <http://ratms.gi-tech.com.tw:168/RATMS/Training>

「再生粒料清運機具即時追蹤(GPS)聯單管理申報操作」教育訓練

### 模擬作業功能

測試帳號

再利用業者：test2

產源事業：test

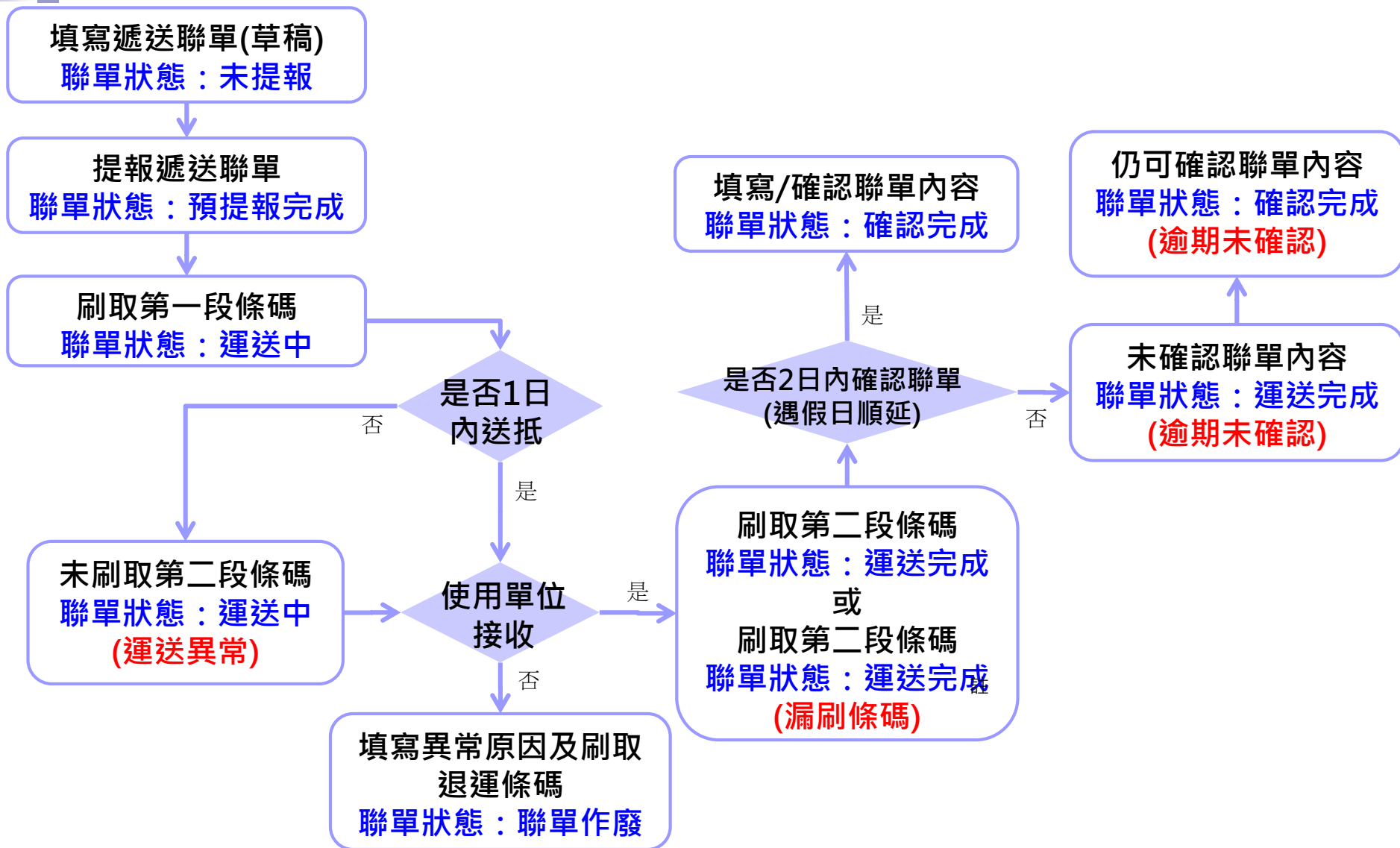
※密碼為正式系統登入帳號(管制編號)

使用者帳號：

使用者密碼：

登入

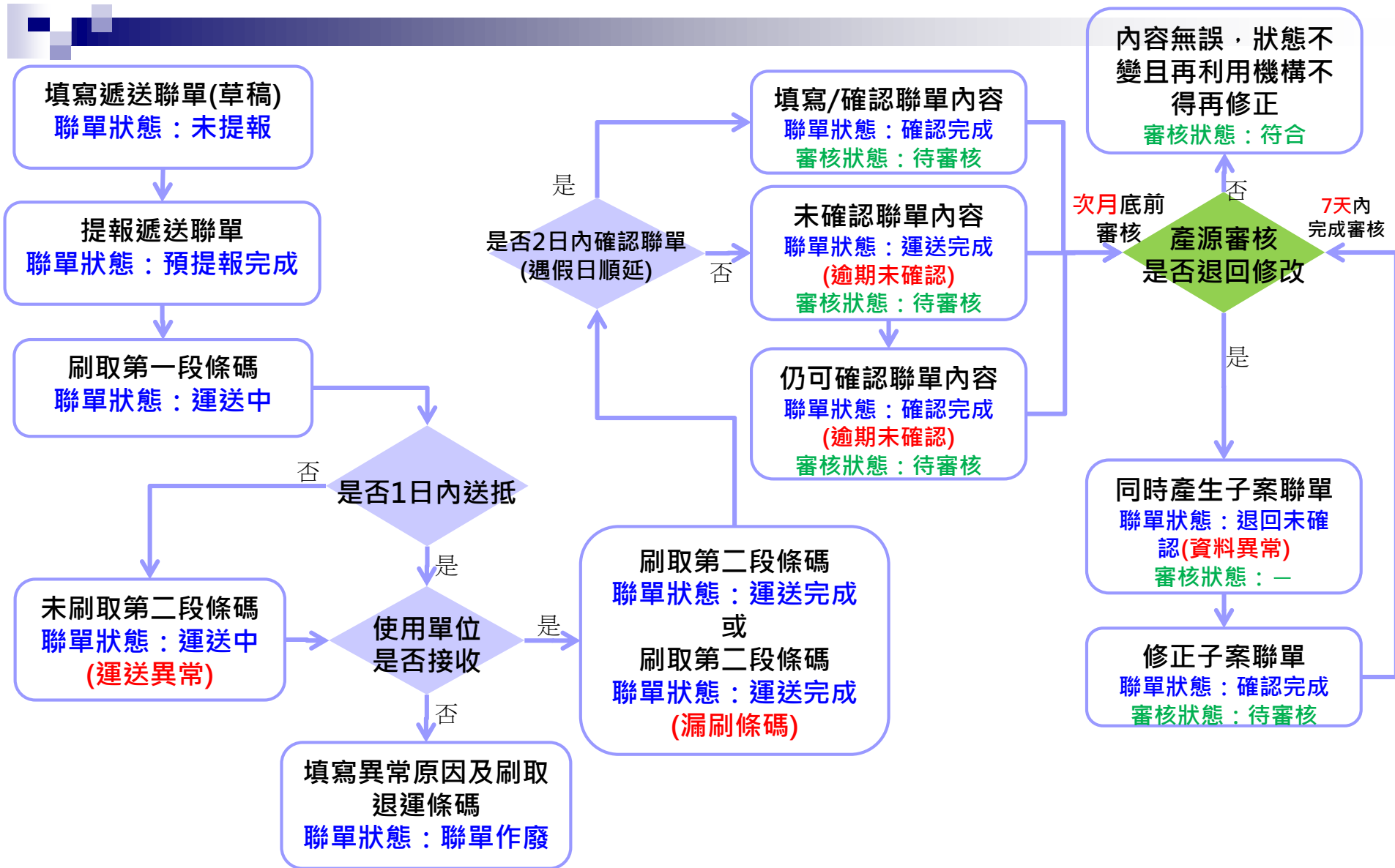
# 再生粒料(非級配粒料產品)聯單管理程序



註：漏刷第一、二條碼，均可繼續運送下去，此時狀態顯示 (漏刷條碼)，然後依然可確認完成。



# 再生粒料(級配粒料產品)聯單管理程序



註：漏刷第一、二條碼，均可繼續運送下去，此時狀態顯示 (漏刷條碼)，然後依然可確認完成。



# 再生粒料聯單申報

再利用運作  產品流向管理系統

電弧爐碴再利用機構

提報項目		待審核	待補正
契約書	(略)	0	0
檢測採樣通知	(略)	0	0
檢測報告	(略)	0	0
銷售使用紀錄	(略)	0	0
聯單申報	6.1再生粒料聯單申報	5	3
	6.2車輛監控查詢	0	0

① 提報項目清單，點選  
**6.1**再生粒料聯單申報可  
開啟該項功能並進行新增、  
刪除、修改、查詢

② 該提報項目中已送件  
待審核之件數

③ 該提報項目中審核後待  
補正之件數

# 再生粒料聯單申報主畫面

機構名稱	機構角色	備查項目
<input type="text"/> 科技股份有限公司	再利用機構	6.1再生粒料聯單申報

①聯單申報基本資料：機構名稱、機構角色、備查項目。

## 查詢條件

產品種類

出廠日期  ~

清運車號  輸入車號查詢(XXX-XXXX)

聯單狀態

☐ 僅顯示最終子項聯單

模糊搜尋 (輸入聯單編號、來源事業、再利用產品使用/銷售對象名稱)

查詢

+ 新增

②再生粒料聯單查詢條件：可依需求選擇產品種類、出廠日期、清運車號、聯單狀態、僅顯示最終子項聯單、模糊搜尋等條件。

共81筆，每頁顯示 10 筆，顯示第 1 頁

## ④各項按鈕操作功能

聯單編號	產品種類	預提報日期	實際出廠時間	實際抵達時間	銷售使用者	聯單狀態	產源審核	系統異常判別	操作功能
E11006110002	瀝青混凝土粒料	110/06/11 09:41:00			<input type="text"/> 有限公司	預提報完成 (資料異常)	-	! 應於再利用產品出廠前，連線提報該契約書 ! 再利用產品銷售對象應以瀝青混凝土廠為限	  
E11006110001	瀝青混凝土粒料	110/06/11 07:41:00	110/06/11 07:19:00	110/06/11 07:40:00	<input type="text"/> 有限公司	運送完成 (漏刷條碼)	-	! 未刷取再利用產品出廠之第一段條碼 ! 未刷取再利用產品出廠之第二段條碼	  
E11006100006					<input type="text"/> 有限公司	運送中 (漏刷條碼) (運送異常)	-	! 未刷取再利用產品出廠之第一段條碼 ! 再利用產品送抵時間已逾出廠後24小時	  
E11006100005					<input type="text"/> 有限公司	預提報完成 (資料異常)	-	! 應委託具符合「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」清運機具之清除機構 ! 請確認輸入之清運機具車號是否為「清運機構(久林建材行)」所屬車輛	  

③再生粒料聯單查詢結果：列出所有曾經申報過的聯單，或可依查詢條件列出相關聯單。

# 各項按鈕操作功能



編輯按鈕：於聯單確認完成前可點擊並編修聯單填報內容



刪除按鈕：預提報完成，且尚未正式提報之聯單可刪除



列印按鈕：預提報完成之聯單，點擊後可下載聯單PDF  
**※車輛運送產品出廠前，請列印聯單與車隨行**



瀏覽：可點擊並瀏覽聯單填報內容



車輛即時顯示按鈕：點擊可顯示該清運車輛即時位置或該聯單出車歷史軌跡，並顯示起迄點。



# 聯單新增/修改、資料儲存及正式提報

Q 查詢條件

產品種類  出廠日期  ~

清運車號  聯單狀態

☐ 僅顯示最終子項聯單 模糊搜尋 (輸入聯單編號、來源事業、再利用產品使用/銷售對象名稱)

Q 查詢 **+ 新增**

共81筆，每頁顯示 10 筆，顯示第 1 頁

聯單編號	產品種類	預提報日期	實際出廠時間	實際抵達時間	銷售使用者	聯單狀態	產源審核	系統異常判別	操作功能
E11006110002	瀝青混凝土粒料	110/06/11 09:41:00			德勝工業股份有限公司	預提報完成 (資料異常)	-	! 應於再利用產品出廠前，連續提報該裝約量！ ! 再利用產品銷售對象應以瀝青混凝土廠為限	

點擊再生粒料聯單「新增」

- 請先選擇再利用用途產品種類(單選)
- ☐ 瀝青混凝土粒料
  - ☐ 非構造物用預拌混凝土粒料
  - ☐ 控制性低強度回填材料用粒料
  - ☐ 鋪面工程級配粒料
  - ☐ 水泥製品用粒料
- 請先選擇清運遞送聯單提報種類
- ☐ 預提報
  - ☐ 補提報

①依畫面點選欲提報再利用用途產品種類(單選)及預提報或補提報(單選)，產製不同狀態之聯單

線上逐筆提報

回查詢列表

②點擊「線上逐筆提報」，開始聯單填報

# 聯單新增/修改、資料儲存及正式提報

以CLSM粒料申報介面為例

## 6.1再生粒料聯單申報

機構名稱	機構角色	聯單編號	備查項目	聯單狀態
科技股份有限公司	再利用機構		6.1再生粒料聯單申報	未提報

聯單申報基本資料：機構名稱、機構角色、聯單編號、備查項目、聯單狀態。

③點選引用契約書，則須依下拉選單選擇欲引用之契約書

④點選選取帶入清運機構、使用/銷售對象，則須依下拉選單選擇

\*再利用途產品種類 控制性低強度回填材料用粒料

\*再生粒料買賣契約書  
☐ 同一法人之分廠，免提報契約書  
☐ 引用契約書  
☐ 不引用契約

\*預計清運出廠日期 00 時 00 分

\*清運機構  
 請輸入公司管制編號 請輸入公司管制名稱  
☐ 選取帶入清運機構  
☒ 自行輸入

\*清運機具車號 請輸入車號 請輸入拖車尾車車號

\*清運重量(公噸) 請輸入重量

\*使用/銷售對象 請輸入公司統編 請輸入公司名稱

\*使用/銷售地點  
 地址 請選擇縣市 × 請選擇鄉鎮 × 請輸入門牌地址或地段號  
 經緯度 Y(北緯'N) X(東經'E)

⑤清運機具車號，應填寫預計清運之實際車輛車牌號碼，包含車頭車號及車尾車號

⑥使用/銷售地點可點擊圖示，透過滑鼠滾輪縮放地圖，點選地圖地點以帶入使用/銷售地點座標

\*再生粒料買賣契約書  
☒ 引用契約書  
☐ 不引用契約書  
 --請選擇契約--  
 --請選擇契約--  
 A10907100001 公司-2021/12/31  
 A11002030001 公司-2021/12/31  
 A11003120001 公司-2022/12/31  
 A11003170001 公司-2022/12/31

\*清運機構  
☒ 選取帶入清運機構  
☐ 自行輸入  
 ---請選擇清運機構---  
 ---請選擇清運機構---  
 ---水電衛生行  
 安泰泰興物產有限公司  
 興記建材有限公司  
 聚益興業社  
 邦達工程有限公司

# 聯單新增/修改、資料儲存及正式提報

## 以鋪面工程級配粒料申報介面為例

* 使用工程類別	--請選擇使用工程類別--	公共工程 --請選擇使用工程類別-- 公共工程 其他
* 使用工程單位類別	中央部會	--請選擇使用工程單位類別-- 中央部會 地方政府 其他單位：(開放廠商填寫)
* 使用工程單位	公共工程委員會	工程單位類別可使用右側選單選取，選其他者請於文字框中輸入 公共工程委員會
* 使用工程名稱	請輸入工程名稱	--請選擇工程單位-- 大台南區天然氣(股)公司 中華電信(股)公司 內政部 公共工程委員會 台灣中油(股)公司 台灣自來水(股)公司 台灣電力(股)公司 交通部 其他中央部會 欣中天然氣(股)公司 欣林天然氣(股)公司 欣欣天然氣(股)公司 欣南天然氣(股)公司 欣屏天然氣(股)公司 欣桃天然氣(股)公司 欣泰天然氣(股)公司 欣高天然氣(股)公司 欣湖天然氣(股)公司 欣隆天然氣(股)公司
* 使用地點縣市：	請選擇縣市	
* 使用地點鄉鎮：	請選擇鄉鎮	
* 使用地點地址：	請輸入門牌地址或地段號	
* 使用地點北緯：	使用地點北緯	
* 使用地點東經：	使用地點東經	
* 使用範圍：	使用範圍	

檔案上傳-1：	選擇檔案	未選擇任何檔案	刪除
檔案上傳-2：	選擇檔案	未選擇任何檔案	刪除
檔案上傳-3：	選擇檔案	未選擇任何檔案	刪除

### 鋪面工程級配粒料聯單填寫使用工程資訊



- ⑦可點選「資料儲存」，將本次提報之資料暫存
- ⑧點選「聯單正式提報」後即正式提報，正式提報後之資料即鎖定無法再編修

本系統允許上傳 .PDF.JPG.JPEG.PNG.GIF 類型的檔案。單個檔案大小建議不超過 10MB，最多可上傳 3 個檔案，謝謝！「文件年月日-文件名稱」，檔名不可重複，若有多個檔案請自行編列流水號，以利區別，例如「20190209-產品使用地點範圍-1」、「20190209-產品使用地點範圍-2」、「20190209-產品使用地點範圍-3」。

再生粒料資訊 + 新增產源事業

# 聯單新增/修改、資料儲存及正式提報

⑨填寫再生粒料資訊，點擊新增產源事業，可新增多筆，並可「編輯」前次填寫及「刪除」填寫資料。  
※清運重量需大於或等於再生粒料使用量之總和

再生粒料資訊 + 新增產源事業				
再利用使用廢棄物	產源事業	再生粒料使用量	審核說明	
氧化礫	<input type="text"/> 股份有限公司	20.00		 

編輯資料

\* 再利用使用廢棄物：  
☒ 氧化礫    ☐ 還原礫    ☐ 許可再利用廢棄物

\* 產源事業：  
 股份有限公司 ×

\* 再生粒料使用量：

儲存

取消

⑩清運過程中如因故更換機具或需作廢聯單，需新增異常狀態報備及說明，並可「編輯」前次填寫及「刪除」填寫資料。

異常狀態報備及說明 + 新增異常狀態報備及說明		
異常項目	異常狀態說明	
清運中更換清運機具	行駛中車輛異常	 

編輯資料

\* 異常項目：  
 使用/銷售對象未接收，作廢  
 清運中更換清運機具  
 使用/銷售對象未接收，作廢此聯單  
 其它

\* 異常狀態說明：

儲存

取消

可點選資料「資料儲存」，將本次提報之資料暫存  
 點選「聯單正式提報」後即正式提報，若聯單確認完成後資料即鎖定無法再編修，聯單未確認前，亦可點擊「刪除聯單」將聯單刪除  
 ※標示星號為必填欄位，請將資料完整填寫

刪除聯單

資料儲存

聯單正式提報

回查詢列表



# 聯單產製與聯單確認

再利用使用廢棄物	產源事業	再生粒料使用量	審核說明
氧化碲	<input type="text"/> 股份有限公司	20.00	 

異常狀態報備及說明 **新增異常狀態報備及說明**

此篩選條件查無資料

**刪除聯單** **資料儲存** **聯單確認** **回查詢列表** **聯單產製**

①可於預提報完成時滾動至頁面最底部以列印聯單，點擊「聯單產製」下載聯單PDF，並依操作者電腦連線之印表機列印聯單

查詢條件













產品種類  出廠日期  ~

清運車號  輸入車號查詢(XXX-XXXX) 聯單狀態

☐ 僅顯示最終子項聯單 模糊搜尋  (輸入聯單編號、來源事業、再利用產品使用/銷售對象名稱)

**查詢** **新增**

共81筆，每頁顯示 10 筆，顯示第 1 頁

聯單編號	產品種類	預提報日期	實際出廠時間	實際抵達時間	銷售使用者	聯單狀態	產源審核	系統異常判別	操作功能
E11006110002	漂青漂凝土粒料	110/06/11 09:41:00			有限公司	預提報完成 (資料異常)	-	! 應於再利用產品出廠前，應將提報該聯單之再利用產品銷售對象應以漂青漂凝土廠為限	  
E11006110001	漂青漂凝土粒料	110/06/11 07:41:00	110/06/11 07:19:00	110/06/11 07:40:00	有限公司	傳送完成 (漏刷條碼)	-	! 未刷取再利用產品出廠之第一段條碼 ! 未刷取再利用產品出廠之第二段條碼	  
E11006100006	漂青漂凝土粒料	110/06/10 21:10:00	110/06/10 20:50:00		有限公司	傳送中 (漏刷條碼) (傳送異常)	-	! 未刷取再利用產品出廠之第一段條碼 ! 再利用產品送抵時間已逾出廠後24小時	  
E11006100005	漂青漂凝土粒料	110/06/10 13:55:06			有限公司	預提報完成 (資料異常)	-	! 應委託具符合「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」清運機具之清除機機 ! 請確認輸入之清運機具車號是否為「清運機機(久林建材行)」所屬車輛	  

②車輛於實際出廠後，兩日內應於系統確認聯單填報資訊是否正確，並點擊「聯單確認」，確認後聯單即無法編輯與刪除。

■舉例：實際出廠時間7/7日14:20分，最晚應於7/10 00:00分前執行聯單確認

可由再生粒料聯單申報主畫面，查詢聯單資料，點擊按鈕下載聯單PDF，並依操作者電腦連線之印表機列印聯單

- 鋪面工程級配粒料聯單，於車輛運送產品出廠前，請列印聯單與車隨行。

- 鋪面工程級配粒料聯單，具備使用工程相關資訊

①產品出廠時清運業者應刷取左側再利用機構條碼

②產品完成清運時清運業者應刷取右側使用/銷售對象條碼

③當遇使用/銷售對象拒絕接收再利用產品時，依規定清運機構不得刷取使用/銷售對象之條碼，並應於將再利用產品載運回再利用機構後，刷取聯單下方退運條碼。

經濟部工業局 電弧爐煉鋼爐渣(石)再利用產品管制遞送聯單									
聯單編號		E11007090083		<input type="checkbox"/> 聯單作廢 (承辦人簽章)		作廢原因			
再利用機構				清運機構		使用/銷售對象			
帳號				社		有限公司			
北勢洲21-1號				路二〇八號一樓		正路			
再利用產品	項目	鋪面工程級配粒料				-			
	使用廢棄物種類1	氧化渣	使用範圍		後龍鎮中正路工地				
	使用廢棄物種類2	還原渣	使用工程名稱		測試工程名稱		使用工程類別		公共工程
	使用廢棄物種類3	-	使用工程單位		苗栗縣政府		使用工程單位類別		地方政府
	預計清運日期	110年07月10日	清運出廠日期		年 月 日		清運抵達日期		年 月 日
	預計清運時間	00時00分	清運出廠時間		時 分 (24小時制)		清運抵達時間		時 分 (24小時制)
	預計銷售量	120.00公噸	清運出廠重量		公噸		清運抵達重量		公噸
	預計清運機車號	ADB-0123 DERR-0154	清運出廠機車號		(機車) (機車)		清運抵達機車號		(機車) (機車)
再利用機構		承辦人		清運機構		承辦人		銷售使用者	
則帳號				業社				營造司	
蓋章		簽章		蓋章		簽章		蓋章	
簽章		簽章		簽章		簽章		簽章	

註：  
1. 再利用機構中報遞送聯單應於再利用產品出廠前，以實際過磅重量書寫過磅重量及上網申報該重量，並保存過磅資料供查核。  
2. 建議列印聯單時使用雷射印表機，若使用噴墨印表機列印，應慎防聯單號碼遇水暈染，導致條碼讀取器無法正確讀取條碼。請避免使用點矩陣式印表機以免導致條碼無法正確讀取。  
3. 用印原則：再利用機構、清運機構、銷售使用者皆須簽章，其中再利用機構及清運機構限以公司章、統一發票專用章或經地方主管機關核備之「網路申報專用章」進行遞送聯單蓋章作業。  
4. 清運機構及使用/銷售對象在接受電弧爐煉鋼爐渣(石)再利用產品遞送時，應於遞送聯單書寫實際清運時間、日期及車號。  
5. 當遇使用/銷售對象拒絕接收再利用產品時，依規定清運機構不得刷取使用/銷售對象之條碼，並應於將再利用產品載運回再利用機構後，刷取退運條碼。

- 非鋪面工程級配粒料聯單，  
於車輛運送產品出廠前，  
請列印聯單與車隨行。
- 非鋪面工程級配粒料聯單，  
使用工程相關資訊為空白欄位

①產品出廠時清運業者應刷取左側再利用機構條碼

②產品運送完成時清運業者應刷取右側使用/銷售對象條碼

③當遇使用/銷售對象拒絕接收再利用產品時，依規定清運機構不得刷取使用/銷售對象之條碼，並應於將再利用產品載運回再利用機構後，刷取聯單下方退運條碼。

經濟部工業局 電弧爐煉鋼爐渣(石)再利用產品管制遞送聯單												
聯單編號		E11007080069		<input type="checkbox"/> 聯單作廢 (承辦人簽章)			作廢原因					
再利用機構				清運機構			使用/銷售對象					
測試帳號				建材有限公司			科技					
北勢洲21-1號				278號11樓			東路四段					
再利用產品	項目	瀝青混凝土粒料										
	使用廢棄物種類1	還原渣	使用範圍									
	使用廢棄物種類2	-	使用工程名稱		-		使用工程類別		-			
	使用廢棄物種類3	-	使用工程單位		-		使用工程單位類別		-			
	預計清運日期	110年07月09日	清運出廠日期		年	月	日	清運抵達日期		年	月	日
	預計清運時間	00時00分	清運出廠時間		時	分 (24小時制)	清運抵達時間		時	分 (24小時制)		
	預計銷售量	30.00公噸	清運出廠重量		公噸		清運抵達重量		公噸			
預計清運機具車號	ADB-0123	情形	清運出廠機具車號	(頭車)		清運抵達機具車號	(頭車)					
	DERR-0154		(尾車)		(尾車)							
再利用機構		承辦人		清運機構		承辦人		銷售使用者		承辦人		
測試帳號				建材有				科技				
蓋章		簽章		蓋章		簽章		蓋章		簽章		
<p>註：</p> <p>1. 再利用機構中報遞送聯單應於再利用產品出廠前，以實際過磅重量書寫過磅重量及上網申報該重量，並保存過磅資料供查核。</p> <p>2. 建議列印聯單時使用雷射印表機，若使用噴墨印表機列印，應慎防聯單號碼遇水暈染，導致條碼讀取器無法正確讀取條碼。請避免使用點矩陣式印表機以免導致條碼無法正確讀取。</p> <p>3. 用印原則：再利用機構、清運機構、銷售使用者皆須簽章，其中再利用機構及清運機構限以公司章、統一發票專用章或經地方主管機關核備之「網路申報專用章」進行遞送聯單蓋章作業。</p> <p>4. 清運機構及使用/銷售對象在接受電弧爐煉鋼爐渣(石)再利用產品遞送時，應於遞送聯單書寫實際清運時間、日期及車號。</p> <p>5. 當遇使用/銷售對象拒絕接收再利用產品時，依規定清運機構不得刷取使用/銷售對象之條碼，並應於將再利用產品載運回再利用機構後，刷取退運條碼。</p>												

# 車輛出廠時間及完成清運時間確認

機構名稱	機構角色	聯單編號	備查項目	聯單狀態
再利用廠測試帳號	再利用機構	E11007080028	6.1再生粒料聯單申報	預提報完成 (資料異常)

\* 再利用用途產品種類

\* 再生粒料買賣契約書  
☐ 引用契約書  
☒ 不引用契約書  
! 應於級配粒料買賣契約書經工業局同意後，始得出料  
! 再利用產品銷售對象應以營造業為限

\* 預計清運出廠日期   時  分

\* 實際出廠時間   時  分

\* 完成清運時間   時  分

編輯時間

編輯時間

①車輛實際出廠時間由刷取條碼後自動更新

②車輛完成清運時間由刷取條碼後自動更新

③如遇異常等相關因素導致時間無法自動更新時，點擊「編輯時間」按鈕，可手動輸入出廠及完成時間，但系統將顯示異常提醒

機構名稱	機構角色	聯單編號	備查項目	聯單狀態
再利用廠測試帳號	再利用機構	E11007080028	6.1再生粒料聯單申報	預提報完成 (資料異常)

\* 再利用用途產品種類

\* 再生粒料買賣契約書  
☐ 引用契約書  
☒ 不引用契約書  
! 應於級配粒料買賣契約書經工業局同意後，始得出料  
! 再利用產品銷售對象應以營造業為限

\* 預計清運出廠日期   時  分

\* 實際出廠時間   時  分

\* 完成清運時間   時  分

取消編輯時間

取消編輯時間

④如欲取消編輯時間，點擊「取消編輯時間」按鈕

# 系統異常判別提醒

再利用管理方式規定		異常原因	警示內容
鋪面工程之基層或底層級配粒料產品出廠前，應先連線提報該產品買賣契約書、工程圖樣及說明書，以及工程主辦機關同意使用再生粒料證明文件或土地所有權人同意書面文件，且經同意始得出料		未於系統建置之產品買賣契約書下拉式選單中選取已提報契約書	！應於級配粒料買賣契約書經工業局同意後，始得出料
瀝青混凝土粒料/控制性低強度回填材料用粒料/非構造物用預拌混凝土粒料/水泥製品用粒料產品出廠前，應先提報買賣契約書			！應於再利用產品出廠前連線提報該契約書
瀝青混凝土粒料、控制性低強度回填材料用粒料、鋪面工程之基層或底層級配粒料、非構造物用預拌混凝土粒料及水泥製品用粒料再利用產品清運機具應裝置即時追蹤系統，且清運機具裝置之系統規格應符合應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定公告之規定		經比對非屬審驗通過之清運機構	！應委託具符合「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」清運機具之清除機構
		經比對非屬填寫清運機構之清運機具	！請確認輸入之清運機具車號是否為「清運機構(名稱帶入)」所屬車輛
銷售對象限制	鋪面工程之基層或底層級配粒料產品銷售對象以營造業為限	銷售對象非屬營造業	！級配粒料產品銷售對象應以營造業為限
	瀝青混凝土粒料產品銷售對象以瀝青混凝土廠為限	未於系統建置之產品買賣契約書下拉式選單中選取已提報契約書	！再利用產品銷售對象應以瀝青混凝土廠 / 控制性低強度回填材料廠 / 預拌混凝土廠 / 水泥及混凝土製品製造業為限
	控制性低強度回填材料用粒料/非構造物用預拌混凝土粒料產品銷售對象以控制性低強度回填材料廠/預拌混凝土廠為限		
	水泥製品用粒料產品銷售對象以水泥及混凝土製品製造業為限		

# 系統異常判別提醒

再利用管理方式規定	異常原因	警示內容
應依清運者於遞送聯單上載明資料，於再利用產品出廠後二日內，連線申報實際供應、清運、收受情形之最終修正確認作業	漏刷條碼	！未刷取再利用產品出廠之第一段條碼
	未於時限內確認聯單	！聯單確認完成時間已逾再利用產品出廠後2日
應於再利用產品清運出再利用機構後一日內載運至銷售使用單位	漏刷條碼	！未刷取再利用產品送抵之第二段條碼
	未於時限內送抵銷售/使用對象	！再利用產品送抵時間已逾出廠後1日
清運管理方式提醒	提醒原因	提醒內容
瀝青混凝土粒料、控制性低強度回填材料用粒料、鋪面工程之基層或底層級配粒料、非構造物用預拌混凝土粒料及水泥製品用粒料清運機構應委託具符合「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」清運機具之清除機構，其清運機具車號應為該機構所屬合格車輛	清運機構未符合規定	！應委託具符合「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」清運機具之清除機構
	清運車輛非為該清運機構所屬	！請確認輸入之清運機具車號是否為「XXX公司」所屬車輛



# 鋪面工程級配粒料聯單 產源事業審核 級配粒料使用情形確認 (處置報告)

---



# 聯單正式提報通知

## 再利用運作產品流向管理系統

### 【聯單審核通知】

產源事業 您好：

案件編號為:聯單編號，申報項目：5.2 級配粒料使用情形確認(處置報告)，已達產源審核程序，機構名稱:再利用機構+管編已於實際送抵日期(刷取第二段條碼)完成該筆聯單。

請上系統查看結果，並執行審核作業，謝謝。

系統登入網址：<https://roms.tgpf.org.tw/rpms/>

經濟部工業局「再利用運作產品流向管理系統」

委辦執行單位 財團法人台灣綠色生產力基金會 敬上

**※此郵件是系統自動傳送，請勿直接回覆！請聯絡承辦人員。**

本郵件及其附件可能包含機密或非公開資訊，故請勿擅自揭露、散佈、轉寄或複製本郵件之任何內容，否則本公司可能針對相關侵權行為進行法律追訴。若您非本郵件原寄件人指定之收件者且未經原寄件人同意取得本郵件，煩請立即自電腦及電子郵件伺服器完全刪除本郵件及其附件，並以郵件或電話通知寄件人，對於您的合作，我們先此致謝。

網路通訊可能含有電腦病毒，收件者應自行確認郵件內容是否安全，若因此造成任何損害，寄件人及本公司恕不負責。

# 級配粒料使用情形確認主畫面

## 5.2級配粒料使用情形確認(處置報告)

出廠日期 110/06/01 ~ 110/06/30

清運車號 輸入車號查詢(XXX-XXXX)

聯單狀態

模糊搜尋 (輸入聯單編號、來源事業、再利用產品使用/銷售對象名稱)

☐ 僅顯示最終子項聯單

查詢

①處置報告查詢條件：  
可依需求選擇出廠日期  
、清運車號、聯單狀態  
、模糊搜尋等條件。

第 1 頁，共3筆

聯單編號	再利用機構	實際出廠時間	實際抵達時間	銷售使用者	聯單狀態	產源審核	不符合說明	操作功能
E11006280014	股份有限公司	110/06/28 15:00:00	110/06/28 16:00:00	8- 000 )	確認完成 (漏刷條碼) (資料異常)	未符合		審查 軌跡
E11006280002	股份有限公司	110/06/28 07:00:00	110/06/28 08:20:00	8- 000 )	確認完成 (漏刷條碼) (運送異常) (資料異常)	未符合		審查 軌跡
E11006030004	股份有限公司	110/06/10 10:00:00	110/06/12 12:00:00	8- 000 )	確認完成 (補提報) (資料異常)	未符合		瀏覽 軌跡

②處置報告查詢結果：內定列出所有曾經申報過的報告，或可依查詢條件列出相關報告。

③各項按鈕操作功能

# 各項按鈕操作功能

瀏覽

瀏覽：可點擊並瀏覽聯單報告及審查內容

審查

審查按鈕：於報告確認完成後，可點擊並進行報告審查

軌跡

車輛軌跡顯示按鈕：點擊可顯示該清運車輛即時位置或該聯單出車歷史軌跡，並顯示起迄點。



# 級配粒料使用情形審查

①檢視該報告基本資料，包含最終使用/銷售對象、使用地點、座標、使用範圍、清運重量、再生粒料使用量及使用工程名稱等資訊。

## 5.2 級配粒料使用情形確認(處置報告)

機構名稱	機構角色	聯單編號	提報日期	備查項目	聯單狀態
有限公司	產源事業(鋼廠)	E11006280014	2021/06/28	6.1再生粒料清運聯單申報	確認完成 (漏刷條碼) (資料異常)

產源事業			最終使用/銷售對象	78-000 )	正次數	0
基本資料			使用地點	新北市土城區忠孝東路400號		
			座標	24.991035, 121.451111		
			使用範圍	123abc		
			清運重量(公噸)	15.00		
			再生粒料使用量(公噸)	10.00		
			使用工程名稱	道路路平專案改善工程		
再生粒料資訊			產源事業確認	<input type="radio"/> 符合 <input checked="" type="radio"/> 不符合		
			不符合原因	<div>使用範圍錯誤</div>		
			<div>更新</div> <div>取消</div>			

# 級配粒料使用情形審查

②檢視再生粒料資訊，包含再利用使用廢棄物、產源事業、再生粒料使用量等

## 5.2級配粒料使用情形確認(處置報告)

機構名稱	機構角色	聯單編號	提報日期	備查項目	聯單狀態
唐榮鐵工廠股份有限公司	產源事業(鋼廠)	E11006280014	2021/06/28	6.1再生粒料清運聯單申報	確認完成 (漏刷條碼) (資料異常)

產源事業確認

### 基本資料

最終使用/銷售對象	使用地點	座標
(378-000)	新北市土城區忠孝東路400號	24.991035, 121.461035

### 再生粒料資訊

再利用使用廢棄物	產源事業	再生粒料使用量(公噸)	產源事業確認	不符合原因	
還原礫	廠股份有限公司	3.00	不符合	重量錯誤	審查

再利用使用廢棄物

還原礫

產源事業

唐榮鐵工廠股份有限公司

再生粒料使用量(公噸)

3.00

修正次數

0

產源事業確認

☐ 符合  
☒ 不符合

不符合原因

重量錯誤

更新

取消

# 級配粒料使用情形審查

## 5.2級配粒料使用情形確認(處置報告)

機構名稱	機構角色	聯單編號	提報日期	備查項目	聯單狀態
<input type="text"/> 有限公司	產源事業(鋼廠)	E11006280014	2021/06/28	6.1再生粒料溝通聯單申報	確認完成 (漏刷條碼 (資料異常)

③基本資料及再生粒料資訊，審查結果如有其一不合格，則該報告為不合格

產源事業確認狀態 ☐ 符合  
☒ 不符合

修正次數 0

### 基本資料

最終使用/銷售對象	使用地點	座標	使用範圍	清運重量(公噸)	再生粒料使用量(公噸)	使用工程名稱	產源事業確認	不符合原因	
<input type="text"/> B78-000)	新北市土城區忠孝東路400號	24.991035, 121.451111	123abc	15.00	10.00	110年度「新 <input type="text"/> 平專案改善工程	不符合	使用範圍錯誤	審查

### 再生粒料資訊

再利用使用廢棄物	產源事業	再生粒料使用量(公噸)	產源事業確認	不符合原因	
道原礫	<input type="text"/> 份有限公司	3.00	不符合	重量錯誤	審查

④點選「資料儲存」則暫存審核資料；點選「審核送出」則審核正式送出，查詢列表中該筆資料將變為僅可瀏覽狀態



# 清運機具即時追蹤GPS 聯單管理



# 車輛即時監控資訊

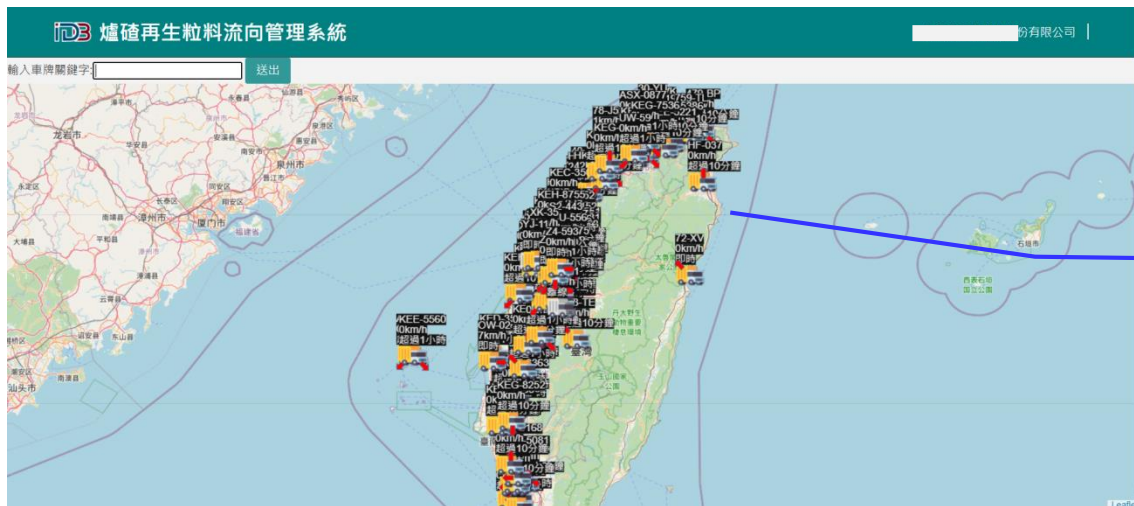
再利用運作  產品流向管理系統

電弧爐碴再利用機構

提報項目		待審核	待補正
契約書	(略)	0	0
檢測採樣通知	(略)	0	0
檢測報告	(略)	0	0
銷售使用紀錄	(略)	0	0
聯單申報	6.1再生粒料聯單申報	5	3
	6.2車輛監控查詢	0	0

①點選該功能可於地理資訊系統瀏覽所有二周內有啟動過之車輛及時狀態

# 車輛監控查詢



- ①記載清運機具主車車牌號碼及即時車輛行駛速度
- ②記載車輛狀態，包含超過十分鐘、超過一小時、超過二十四小時及離線狀態車機
- ③記載車輛即時行駛方向，分為八個方位角，以紅色箭頭呈現
- ④透過滑鼠滾輪以縮放地圖大小



具備行駛方向箭頭，包含行駛中或1440分鐘(24HR)內有運行之清運車輛。



超過 1440 分鐘(24HR)代表目前已離線清運車輛，超過15天沒有資料之車輛不會顯示。

# 車輛監控查詢



- ①於輸入車牌關鍵字模糊搜尋，依該搜尋成果畫面將自動縮放至該成果呈現範圍
- ②雙點擊圖台中任一車輛，可鎖定追蹤車輛單獨觀察該車輛狀態
- ③單點擊圖台中任一車輛，可查閱該車輛目前運送之聯單資料

※畫面所呈現之資料皆為模擬測試資料，非實際案件。

# 簡報結束 敬請指教

the pulse of **passion**



# 交流討論

# 【性別平等宣導】



營造友善家庭職場環境  
員工工作安穩 企業形象升等  
力行家務分擔 家庭和樂升溫

## 珍視員工價值

### 性別平等 幸福升等

讓職場員工平等發揮實力、自我實現，各種性別的受雇者均受益。

- ◆女性夜間工作安全措施（交通或住宿）
- ◆提供員工兼顧工作與家庭之彈性工作時間與地點、休假制度
- ◆協助均衡家庭和工作之措施，如托兒設施、哺乳室、育兒津貼規定等。
- ◆積極僱用因結婚、懷孕、分娩、育兒或照顧家庭而離職之二度就業者
- ◆積極拔擢女性擔任主管、積極僱用身心障礙及原住民
- ◆鼓勵企業僱用中高齡勞工，避免及早退休
- ◆鼓勵男性做家事

### 員工協助方案(EPA)

讓員工在工作與家庭間取得平衡，提升員工生產力，組織整體受益，員工與企業「雙贏」。

#### 工作面

- ◆增進員工對工作之適應、職位轉換、職涯發展、退休規劃及危機處理之輔導
- ◆留住優秀的員工、減少員工後顧之憂

#### 生活面

- ◆提供員工有關財務、法律、稅務、繼承、交通事故、醫療糾紛等之資訊與知識
- ◆避免員工因法律糾紛帶來的心理與生活干擾

#### 健康面

- ◆提供員工情緒管理訓練、適當的身心健康管理方案、心理諮詢服務
- ◆穩定員工工作情緒、紓解工作壓力、減少離職率、曠職率



性別主流化與性別平權  
重視性別意識 消除性別歧視

### 性別主流化

- 1.根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
- 2.終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

### 性別平權

- 1.消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
- 2.使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
- 3.促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
- 4.建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

### 家庭暴力零容忍

- 1.被害人可撥打110或113保護專線
- 2.依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
- 3.可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

### 性騷擾防治

- 1.防治性騷擾之政策宣示
- 2.舉辦性騷擾防治教育訓練
- 3.建立內部性騷擾申訴系統

### 性別平等相關政策與法規

#### 國外

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)

#### 國內

※消除對婦女一切形式歧視公約施行法  
※性別平等政策綱領  
※性別教育平等法  
※性別工作平等法  
※性騷擾防治法

### 關懷e起來

家暴案件線上通報  
113 線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

### 什麼是「性騷擾」

違反他人意願而向他實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響他的正常生活進行的，都算是「性騷擾」。