

垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式草案總說明

行政院環境保護署（以下簡稱本署）於九十一年十月十一日訂定公告「垃圾焚化廠焚化底灰再利用規定」，迄今已歷經五次修正，最近一次係於一百零六年七月二十四日依一般廢棄物回收清除處理辦法第三十四條第一項授權規定修正公告。惟考量該公告規範內容涉及垃圾焚化廠焚化底渣再利用之管理而與人民權益相關，且一百零六年一月十八日修正公布之廢棄物清理法（以下簡稱本法）第十四條第二項亦明文依本署公告方式清除、處理一般廢棄物，是依前揭本法授權規定，考量實務管理，為提升焚化再生粒料品質及其相關之溶出管制，及為明確焚化再生粒料限制使用地點及用途，經參考日本渣類資源化產品之管制規範；並慮及我國環境特性，採用「再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）」作為焚化再生粒料檢測方法，及參考我國地下水污染管制標準規定，規範底渣再利用，另正面表列焚化再生粒料之使用地點、用途、檢測項目及標準，分級規範以確保焚化再生粒料品質及保護環境。爰擬具「垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」草案，其要點如下：

- 一、適用範圍。（草案公告事項一）
- 二、用詞定義。（草案公告事項二）
- 三、地方環保局應負責事項。（草案公告事項三）
- 四、底渣交付再利用條件。（草案公告事項四及附表一）
- 五、底渣再利用處理程序，焚化再生粒料品質及環境用途標準。（草案公告事項五及附表二）
- 六、焚化再生粒料用途。（草案公告事項六）
- 七、焚化再生粒料之限制規定使用地點。（草案公告事項七）
- 八、底渣再利用機構之設施（備）應符合之規定。（草案公告事項八）
- 九、焚化再生粒料用途之使用及流向申報。（草案公告事項九、附表三至附表五及附件一）
- 十、焚化再生粒料之再利用應符合之規定。（草案公告事項十）
- 十一、 明定依鼓勵公民營機構興建營運垃圾焚化廠推動方案興建營運之垃圾焚化廠底渣，準用本管理方式。（草案公告事項十一）

- 十二、 明定為執行焚化再生粒料應用於道路計畫之驗證，或執行緊急環境復原清理工作之規定。(草案公告事項十二)
- 十三、 明定底渣產生地執行機關以本公告之再利用條件或用途以外之方式進行底渣再利用之規定。(草案公告事項十三及附件二)

垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式草案

公 告	說 明
主旨：訂定「垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」，除附表二自中華民國一百零九年七月一日生效外，自即日生效。	公告名稱及生效日期。又為使各有關單位有相當期間因應本公告之管理要求，爰明定除附表二自中華民國一百零九年七月一日生效外，自即日生效。
依據：廢棄物清理法第十四條第二項。	法源依據。
公告事項： 一、適用範圍：執行機關所屬之公有公營、公有民營垃圾焚化廠之焚化底渣（以下簡稱底渣）。	適用範圍。
二、本公告用詞，定義如下： （一）再利用機構：指取得底渣處理許可之廢棄物處理業、依促進民間參與公共建設法與主辦機關簽訂投資契約之民間機構設置之廢棄物處理設施、直轄市政府環境保護局或縣（市）政府環境保護局（以下簡稱地方環保局）。 （二）焚化再生粒料：指底渣經再利用處理程序後所產生者。 （三）供料機關（構）：指提供焚化再生粒料者，包括地方環保局或其委託之再利用機構。 （四）使用單位：指工程單位、加工再製機構或其他運用者。	用詞定義。
三、地方環保局應負責推廣使用焚化再生粒料，或報經上級主管機關核准，委託民間業者協助之。	地方環保局應負責事項。
四、底渣交付再利用之條件： （一）底渣交付再利用機構處理前，垃圾焚化廠應檢測項目、檢測方法、頻率、標準、提供檢測結果期限及改善期限，如附表一。 （二）地方環保局應依限提供檢測結果供底渣再利用機構作為設備製程操作及調整參考。	底渣交付再利用條件。

<p>五、底渣再利用處理程序，焚化再生粒料品質及環境用途標準：</p> <p>(一) 底渣之再利用處理程序，指再利用前須先經篩分、破碎及篩選等前處理，且用途為道路級配粒料底層及基層、基地填築及路堤填築者，前處理完成後應採穩定化、熟化或水洗方式處理，如採熟化程序者，其熟化期自底渣進再利用機構至再生粒料出再利用機構止至少為四十五日且不受貯存期限限制；其作為其他用途者，得視需要於前處理後採穩定化、熟化或水洗方式處理。</p> <p>(二) 焚化再生粒料於出再利用機構前，應每五百公噸至少檢測一次；其標準如附表二。</p> <p>(三) 檢測結果超過前款標準者，該批焚化再生粒料不得再利用，於進行改善措施後，依前款頻率進行檢測，檢測結果符合標準者，始得再利用。</p>	<p>明定底渣再利用處理程序，焚化再生粒料品質及環境用途標準。</p> <p>一、公告事項五（一）明定底渣再利用所需採取之處理方式及熟化期限。</p> <p>二、公告事項五（二）明定焚化再生粒料出再利用機構前之檢測要求。至就焚化再生粒料品質及環境用途標準另訂於附表二。</p> <p>三、公告事項五（三）明定焚化再生粒料檢測結果超過公告事項五（二）附表二之分級標準規定者之管理方式。</p>
<p>六、焚化再生粒料用途：</p> <p>(一) 基地填築。</p> <p>(二) 路堤填築。</p> <p>(三) 道路級配粒料底層及基層。</p> <p>(四) 控制性低強度回填材料。</p> <p>(五) 低密度再生透水混凝土。</p> <p>(六) 瀝青混凝土。</p> <p>(七) 磚品。</p> <p>(八) 用於紐澤西護欄及緣石之水泥製品。</p> <p>(九) 水泥生料。</p> <p>(十) 衛生掩埋場非構造物用工程材料及衛生掩埋場覆土。但不得作為最終覆土。</p>	<p>一、明定焚化再生粒料用途。</p> <p>二、為強化管理，區分基地填築及路堤填築之用途，改分列為二項於公告事項六第一項（一）基地填築及（二）路堤填築。參考國內外再利用於水泥製品經驗，公告事項六第一項（八）明文焚化再生粒料可用於紐澤西護欄及緣石之水泥製品。另考量國內有作為衛生掩埋場非構造物用工程材料之實務現況及需求，於公告事項六第一項（十）明文焚化再生粒料可用於衛生掩埋場非構造物用工程材料。</p>
<p>七、焚化再生粒料之限制規定使用地點：</p> <p>(一) 不得位於公告之飲用水水源水質</p>	<p>一、明定焚化再生粒料用途之限制規定使用地點。</p>

<p>保護區、飲用水取水口一定距離、水庫集水區及自來水水質水量保護區範圍內。</p> <p>(二) 不得位於目的事業主管機關公告之自然保留區、自然保護區、野生動物保護區及野生動物重要棲息環境範圍內。</p> <p>(三) 不得位於依都市計畫法劃定為農業區、保護區；不得位於依非都市土地使用管制規則劃定為特定農業區、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。</p> <p>(四) 不得位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前款限制使用之土地分區或編定使用之土地範圍內。</p> <p>(五) 使用於陸地時，應高於使用時現場地下水位一公尺以上。</p> <p>用途為低密度再生透水混凝土、瀝青混凝土、磚品、用於紐澤西護欄及緣石之水泥製品、水泥生料、衛生掩埋場非構造物材料及衛生掩埋場覆土者，不受前項規定限制。</p> <p>用途為控制性低強度回填材料者，不受第一項第五款規定限制。其使用於管溝工程之回填者，不受第一項第二款至第五款規定限制。</p> <p>用途為用於有包覆阻隔之路堤填築時，應依公告事項十三規定辦理，不受第一項規定限制。</p>	<p>二、為保護環境，公告事項七第一項(三)明文焚化再生粒料之限制規定使用地點包含依都市計畫法及非都市土地使用管制規則劃定之一定區域。</p> <p>三、考量用途為低密度再生透水混凝土、瀝青混凝土、磚品、用於紐澤西護欄及緣石之水泥製品、水泥生料、衛生掩埋場非構造物材料及衛生掩埋場覆土，屬於加工成型產品、原料或掩埋場內使用，於公告事項七第二項明文其用途不受第一項規定限制。於公告事項七第三項明文用途為控制性低強度回填材料者，屬於加工成型產品，不受第一項第五款規定限制；且使用於管溝工程回填之控制性低強度回填材料，因已限制使用範圍於回填管溝，亦不受第一項第二款至第五款規定限制。公告事項七第四項規定用途為用於有包覆阻隔的路堤填築時，應依公告事項十三規定辦理再利用試驗計畫申請核准，不受第一項規定限制。</p>
<p>八、底渣再利用機構之設施(備)應符合下列規定：</p> <p>(一) 底渣之貯存，不得有廢棄物飛揚、逸散、滲出、污染地面或散發惡臭</p>	<p>明定底渣再利用機構之設施(備)應符合之相關規定。</p>

情事，貯存場所應設有排水收集處理設施。

(二) 焚化再生粒料之貯存場所應設有排水收集處理設施。

(三) 底渣及焚化再生粒料應依據來源焚化廠之不同，採分廠分區貯存及標示，且其貯存區內物品堆置高度不得超過圍牆高度。

(四) 廠區入口處應設置地磅系統，並定期依相關法規校正及留存紀錄，所有物品及車輛進出再利用機構均應過磅，依序記錄進出時間、車程、重量、物品內容。

(五) 廠區內應設置閉路電視錄影監視系統，其配置如下：

1. 設置地點：

(1) 廠區所有進出口、地磅系統處，攝錄並應及於廠內車行所有路徑。

(2) 處理設備投入口、處理流程作業區及衍生廢棄物、焚化再生粒料出料口。

(3) 進再利用機構底渣、衍生廢棄物及焚化再生粒料貯存區。

(4) 其他經主管機關指定地點。

2. 攝錄監視畫面及系統規格：

(1) 攝錄監視畫面應為彩色清晰影像，並顯示日期及時間。夜間攝影應提供足夠光源以供辨識。

(2) 攝錄監視系統應能連續二十四小時作業，錄影間隔時間至少一秒一畫面為原則。

3. 攝錄紀錄保存及故障排除：

(1) 應保存連續六個月影像紀錄。

(2) 如攝錄系統異常或故障，應即向主管機關報備，並於一週內修復，且於事後提報該期間營

<p>運紀錄及修復情形說明，送主管機關備查。</p> <p>(六) 焚化再生粒料如有廠外貯存需求，應事先提報貯存計畫，送貯存地點主管機關核准。</p>	
<p>九、使用及流向申報：</p> <p>(一) 底渣產生地之地方環保局、再利用機構及供料機關(構)應於每月十日前以網路傳輸方式申報前一個月底渣再利用情形；其申報項目，如附表三。如有變更時，應即上網申報變更內容。</p> <p>(二) 焚化再生粒料使用前，應以書面或網路傳輸方式取得工程管制編號、清運者管制編號及使用者管制編號，供料機關(構)始得供料；另如有變更時，應即上網申報變更內容；各項管制編號申請須知如附件一。</p> <p>(三) 焚化再生粒料之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。</p> <p>(四) 焚化再生粒料之申報規定及遞送聯單遞送方式，如附表四及附表五。</p> <p>(五) 供料機關(構)於焚化再生粒料供應且完成使用後十五日內，應以網路傳輸方式申報妥善使用證明，並檢送書面資料，包括過磅單及使用地點於施工前、中、後照片或錄影資料，向原核准工程管制編號之地方環保局申請解除列管，副知使用地(或產生地)之地方環保局備查。</p> <p>(六) 前開機關應依供料機關(構)提送佐證資料進行查核作業，並依實際查核結果辦理解除列管，並將判定</p>	<p>明定焚化再生粒料之使用及流向申報。</p>

結果登載於網路申報系統，以通知工程單位及供料機關（構）。	
十、焚化再生粒料之再利用，應符合各用途相關之公共工程施工綱要規範、國家標準、國際標準或使用規定。	明定焚化再生粒料之再利用應符合之相關規定。
十一、依鼓勵公民营機構興建營運垃圾焚化廠推動方案興建營運之垃圾焚化廠底渣，準用本管理方式相關規定。	明定依鼓勵公民营機構興建營運垃圾焚化廠推動方案興建營運之垃圾焚化廠底渣，準用本管理方式。
十二、為執行焚化再生粒料應用於道路計畫之驗證，或執行緊急環境復原清理工作，其計畫或工作內容經目的事業主管機關核准者，得不受公告事項六、公告事項七規定之限制。	明定為執行焚化再生粒料應用於道路計畫之驗證，或執行緊急環境復原清理工作之規定。
十三、底渣產生地執行機關以本公告之再利用條件或用途以外之方式進行底渣再利用時，應依廢棄物清理法第十四條第二項規定，檢具再利用試驗計畫申請文件（如附件二）報經中央主管機關核准後辦理，並應於試驗計畫期間屆滿之次日起三十日內，檢具試驗結果報請中央主管機關備查。	明定底渣產生地執行機關以本公告之再利用條件或用途以外之方式進行底渣再利用之規定。

規 定						說 明
附表一 底渣交付再利用之條件						明定底渣交付再利用之條件。
檢測項目	檢測方法	頻率	標準		提供檢測結果期限	
可燃物	一般廢棄物焚化底渣可燃物含量檢測方法(NIEA R221)	每月	$\leq 2\%$		次月七日前 (遇假日順延)	
戴奧辛總毒性當量濃度 (備註：指含2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等17種化合物之總毒性當量濃度)	戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標幟稀釋氣相層析／高解析質譜法 (NIEA M801)	每季	$\leq 1 \text{ ng I-TEQ/g}$		次月十五日前 (遇假日順延)	
重金屬毒性特性溶出程序	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201)	每季	總鉛 (毫克/公升)	≤ 5.0	次月十五日前 (遇假日順延)	檢測結果達有害事業廢棄物認定標準，其底渣不得送底渣再利用機構進行前處理，並應經固化法、穩定化法或熱處理法處理至檢測值低於有害事業廢棄物認定標準後，採衛生掩埋方式處理。
			總鎘 (毫克/公升)	≤ 1.0		
			總鉻 (毫克/公升)	≤ 5.0		
			總硒 (毫克/公升)	≤ 1.0		
			總銅 (毫克/公升)	≤ 15.0		
			總銀 (毫克/公升)	≤ 100.0		
			六價鉻 (毫克/公升)	≤ 2.5		
			總砷 (毫克/公升)	≤ 5.0		
			總汞 (毫克/公升)	≤ 0.2		

規 定			說 明
附表二 焚化再生粒料品質及環境用途標準，分為第一級標準、第二級標準及特定用途標準			一、以正面表列方式分級規定使用地點及用途之焚化再生粒料品質及環境用途標準，分為第一級標準、第二級標準及特定用途標準。 二、檢測項目均包含戴奧辛總毒性當量濃度、粒徑大小、雜質及溶出程序。屬第一級及第二級標準之特性程序及標準，依據我國再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）及我國地下水污染管制標準相關項目，明列鉛、鎘、鉻、銅、砷、汞、鎳、鋅八項，並隨該標準之修正檢討調整。屬特定用途標準之特性程序，維持毒性特性溶出程序，明列總鉛、總鎘、總鉻、總銅、總砷、總汞、總硒、總鋇、六價鉻九項。 三、另符合第一級標準或第二級標準之再生粒料環境用途溶出程序標準值之焚化再生粒料，已具可使用於各分級之使用地點及用途。該批焚化再生粒料
使用地點	用途	分級標準	
屬公告事項七之限制規定使用地點	1.控制性低強度回填材料 (且用於管溝工程之回填)。 (本項不得用於公告事項七第一項第一款規定之相關水質水量保護區)	第一級標準	
	2.低密度再生透水混凝土		
	3.瀝青混凝土		
	4.磚品。		
	5.用於紐澤西護欄及緣石之水泥製品。		
非屬公告事項七之限制規定使用地點	1.基地填築。	第二級標準	
	2.路堤填築。		
	3.道路級配粒料底層及基層。		
	4.控制性低強度回填材料。		
	5.低密度再生透水混凝土。		
	6.瀝青混凝土		
	7.磚品。		
	8.用於紐澤西護欄及緣石之水泥製品。		
未限制規定使用地點	1.水泥生料。	特定用途標準	
	2.衛生掩埋場非構造物用材料及衛生掩埋場覆土。但不得作為最終覆土。		
第一級標準			
符合本級標準者，除用於本級標準規定之用途外，亦得用於第二級標準及特定用途標準規定之用途。			
檢測項目		標準值	
戴奧辛總毒性當量濃度（ng I-TEQ/g） 備註：指含 2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等 17 種化合物之總毒性當量濃度		≤0.1	
粒徑大小（mm）		≤19	

雜質		不得含有大小任二尺度(長度、寬度、深度)超過 20mm 之可燃物、鐵金屬、非鐵金屬,以及電池與可辨識之市售產品。
----	--	--

檢測項目		標準值
再生粒料 環境用途 溶出程序 (NIEA R222)	鉛(毫克/公升)	≤0.01
	鎘(毫克/公升)	≤0.005
	鉻(毫克/公升)	≤0.05
	銅(毫克/公升)	≤1.0
	砷(毫克/公升)	≤0.05
	汞(毫克/公升)	≤0.002
	鎳(毫克/公升)	≤0.1
	鋅(毫克/公升)	≤5.0

第二級標準

符合本級標準者,除用於本級標準規定之用途外,亦得用於特定用途標準規定之用途。

檢測項目		標準值
戴奧辛總毒性當量濃度 (ng I-TEQ/g) 備註:指含 2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等 17 種化合物之總毒性當量濃度		≤0.1
粒徑大小 (mm)		≤19
雜質		不得含有大小任二尺度(長度、寬度、深度)超過 20mm 之可燃物、鐵金屬、非鐵金屬,以及電池與可辨識之市售產品。

檢測項目		標準值
再生粒料 環境用途 溶出程序 (NIEA R222)	鉛(毫克/公升)	≤0.1
	鎘(毫克/公升)	≤0.05
	鉻(毫克/公升)	≤0.5
	銅(毫克/公升)	≤10
	砷(毫克/公升)	≤0.5
	汞(毫克/公升)	≤0.02
	鎳(毫克/公升)	≤1
	鋅(毫克/公升)	≤50

特定用途標準

如調整用途於水泥生料或衛生掩埋場非構造物用材料及衛生掩埋場覆土時,由於此二項屬原料或掩埋場內使用,且未限制規定使用地點,得免再進行毒性特性溶出程序檢測。

符合本級標準者，僅得用於本級標準規定之用途。

檢測項目	標準值
戴奧辛總毒性當量濃度 (ng I-TEQ/g) 備註：指含 2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等 17 種化合物之總毒性當量濃度	≤ 0.1
粒徑大小 (mm)	≤ 19
雜質	不得含有大小任二尺度(長度、寬度、深度)超過 20mm 之可燃物、鐵金屬、非鐵金屬，以及電池與可辨識之市售產品。

檢測項目		標準值
毒性特性 溶出程序	總鉛(毫克/公升)	≤ 4.0
	總鎘(毫克/公升)	≤ 0.8
	總鉻(毫克/公升)	≤ 4.0
	總銅(毫克/公升)	≤ 12.0
	總砷(毫克/公升)	≤ 0.40
	總汞(毫克/公升)	≤ 0.016
	總硒(毫克/公升)	≤ 0.8
	總鋇(毫克/公升)	≤ 10.0
	六價鉻(毫克/公升)	≤ 0.20

規 定				說 明
附表三、底渣再利用情形之申報項目				明定底渣再利用情形之申報項目。
申報者	地方環保局	再利用機構(產出)	供料機關(構)(貯存、供料、使用追蹤)	
申報項目	<p>一、底渣再利用情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 底渣產生量。 從既有掩埋或暫置場址清運交付再利用機構處理量。 送往掩埋數量及掩埋場址。 送往暫置數量及暫置場址。 受託代燒縣市回運底渣數量。 送再利用機構處理量，包括經過再利用機構之地磅收受底渣數量及磅差。 <p>二、勾稽作業結果及輔導改善情形，並建立相關紀錄。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 前一個月之廠內貯存未處理量。 收受委託底渣處理量。 底渣處理量、產生產品及衍生廢棄物，包括：焚化再生粒料、鐵金屬、非鐵金屬、衍生廢棄物及其他(如水分、磅差及耗損)。 廠內累積貯存未處理量。 每批焚化再生粒料之檢測結果。 每批底渣經處理後之衍生廢棄物比率。 送往供料機構之焚化再生粒料數量(須符合焚化再生粒料品質及環境用途標準始得遞送)。 	<p>一、焚化再生粒料之貯存與供應情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 前一個月之廠內貯存數量。 收受數量。 供應出廠數量。 受託代燒縣市回運數量。 廠內累積貯存未供應數量。 其他(如水分、磅差及耗損)。 <p>二、焚化再生粒料供應後之使用情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 前一個月已供應之未完成再利用數量。 供應出廠數量。 仍未完成再利用數量(含本月及前月已供應出廠)。 各項用途之完成再利用數量。 	

規 定				說 明
附表四、焚化再生粒料用途為「基地填築」、「路堤填築」、「道路級配粒料底層及基層」、「水泥生料」、「衛生掩埋場非構造物用工程材料」及「衛生掩埋場覆土」者，各單位之申報規定及遞送聯單遞送方式				明定焚化再生粒料之申報規定及遞送聯單遞送方式（用途為「基地填築」、「路堤填築」、「道路級配粒料底層及基層」、「水泥生料」、「衛生掩埋場非構造物用工程材料」及「衛生掩埋場覆土」者）。
申報時機	執行者	申報規定	遞送聯單遞送方式	
焚化再生粒料出廠前	供料機關(構)	於焚化再生粒料出廠前，應連線申報清運之日期時間、機具車號、用途、數量及清運、使用單位等資料。	應於完成申報作業後，列印遞送聯單一份及轉化為條碼形式之產品資訊交予清運者。	
焚化再生粒料清運	清運者	1. 應於清運出廠時，於遞送三聯單上載明「實際清運日期時間」、「實際清運機具車號」、「實際清運重量」等資料，經與供料機關(構)書面確認，作為其後續連線申報實際清運情形確認依據。 2. 準用「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」，於供料機關(構)現場刷取遞送聯單上之「供料機關(構)」條碼及重量資訊條碼以作為連線申報確認接收焚化再生粒料情形。 3. 應於焚化再生粒料清運出供料機關(構)後一日內載運至使用單位。	遞送聯單經清運者收受後，隨同焚化再生粒料運送。	
焚化再生粒料收受	清運者	1. 焚化再生粒料送抵使用單位，應於遞送聯單上載明使用單位之「實際送抵日期時間」、「實際收受重量」等資料，經與使用單位書面確認，作為送抵後連線申報焚化再生粒料實際收	1. 確認完成收受焚化再生粒料後，遞送聯單由清運者於二	

		<p>受情形及確認是否接受等資料之依據。</p> <p>2. 準用「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」及其規定，於使用單位現場刷取遞送聯單上之「使用單位」條碼及重量資訊條碼以作為連線申報確認收受焚化再生粒料情形。</p> <p>3. 未依前開申報機制辦理者，需於二十四小時內自行連線上網進行遞送聯單確認申報作業，如適逢假日得順延至次一工作日辦理。</p>	<p>日內送交予供料機關(構)留存。如適逢假日得順延至次一工作日簽收。</p> <p>2. 遞送聯單申報程序結束。</p>	
最終確認	供料機關(構)	應依前開清運者於遞送聯單上載明資料，於焚化再生粒料完成供應後四十八小時內，進行「連線申報實際供應、清運、收受情形」之最終修正確認作業，且應自行保存三年以供查核。		
解除列管	供料機關(構)	焚化再生粒料供應且完成使用後十五日內，供料機關(構)應以網路傳輸方式申報妥善使用證明。另並檢送書面資料，包括過磅單及使用地點於施工前中後照片或錄影資料等，報原核准工程管制編號之地方環保局審核以申請解除列管作業，並報使用地(或產生地)之地方環保局備查。		
<p>備註：焚化再生粒料於「異地暫存」及運送至供料機關(構)，依本表申報之，欲再利用時，應依用途別分別依附表四及附表五執行申報作業。</p>				

規 定				說 明
附表五、焚化再生粒料用途為「控制性低強度回填材料」、「低密度再生透水混凝土」、「瀝青混凝土」、「磚品」、「用於紐澤西護欄及緣石之水泥製品」者，各單位之申報規定及遞送聯單遞送方式				明定焚化再生粒料之申報規定及遞送聯單遞送方式（「控制性低強度回填材料」、「低密度再生透水混凝土」、「瀝青混凝土」、「磚品」、「用於紐澤西護欄及緣石的水泥製品」者）。
申報時機	執行者	申報規定	遞送聯單遞送方式	
焚化再生粒料出廠前	供料機關(構)	於焚化再生粒料出廠前，應連線申報清運之日期時間、機具車號、用途、數量及清運、使用單位等資料。	應於完成申報作業後，列印遞送聯單一份及轉化為條碼形式之產品資訊交予清運者。	
焚化再生粒料清運	清運者	1. 應於清運出廠時，於遞送三聯單上載明「實際清運日期時間」、「實際清運機具車號」、「實際清運重量」等資料，經與供料機關(構)書面確認，作為其後續連線申報實際清運情形確認依據。 2. 準用「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」，於供料機關(構)現場刷取遞送聯單上之「供料機關(構)」條碼及重量資訊條碼以作為連線申報確認接收焚化再生粒料情形。 3. 應於焚化再生粒料清運出供料機關(構)後一日內載運至使用單位。	遞送聯單經清運者收受後，隨同焚化再生粒料運送。	
焚化再生粒料收受	清運者	1. 焚化再生粒料送抵使用單位，應於遞送聯單上載明使用單位之「實際送抵日期時間」、「實際收受重量」等資料，經與使用單位書面確認，作為送抵後連線申報焚化再生粒料實際收受情形及確認是否接受等資料之依據。 2. 準用「應裝置即時追蹤系統之清運機具及其規定」及其規定，於使用單位現	1. 確認完成收受焚化再生粒料後，遞送聯單由清運者於二日內送交予供料機關(構)留存。如適逢假日得順延至次	

		<p>場刷取遞送聯單上之「使用單位」條碼及重量資訊條碼以作為連線申報確認收受焚化再生粒料情形。</p> <p>3. 未依前開申報機制辦理者，需於二十四小時內自行連線上網進行遞送聯單確認申報作業，如適逢假日得順延至次一工作日辦理。</p>	<p>一 工作日簽收。</p> <p>2. 遞送聯單申報程序結束。</p>	
最終確認	供料機關(構)	應依前開清運者於遞送聯單上載明資料，於焚化再生粒料完成供應後四十八小時內，進行「連線申報實際供應、清運、收受情形」之最終修正確認作業，且應自行保存三年以供查核。		
加工再製產品供應	供料機關(構)	<p>1. 加工再製產品出廠前，應連線申報清運之日期時間、機具車號、用途、數量及清運、最終使用單位等資料，且於解除列管作業時，應檢附加工再製產品出貨單以供佐證。</p> <p>2. 為急迫性使用，無法於事先申請工程管制編號及依前開方式辦理者，經所屬主管機關同意者，須於二十四小時內完成補正申報作業，如適逢假日得順延至次一工作日辦理。</p>		
解除列管	供料機關(構)	焚化再生粒料經加工再製後之產品供應且完成使用後十五日內，應以網路傳輸方式申報妥善使用證明。另並檢送書面資料，包括過磅單及使用地點於施工前中後照片或錄影資料等，報原核准工程管制編號之地方環保局審核以申請解除列管作業，並報使用地之地方環保局備查。		

規 定	說 明
<p>附件一</p> <p style="text-align: center;">各項管制編號申請須知</p> <p>一、 工程管制編號</p> <p>工程管制編號之申請，除應檢具申報用途、數量、時間及使用數量合理性等證明文件外，用途為「基地填築」、「路堤填築」、「道路級配粒料底層及基層」、「衛生掩埋場非構造物用工程材料」及「衛生掩埋場覆土」者，亦應檢附工程設計書圖(或施工計畫書)，另用於民間工程者須併同檢附土地所有人或管理機關使用同意書，以書面或網路傳輸方式向下列主管機關申請：</p> <p>(一) 用途為「基地填築」、「路堤填築」、「道路級配粒料底層及基層」、「衛生掩埋場非構造物用工程材料」及「衛生掩埋場覆土」者，向使用地之直轄市政府環境保護局、縣(市)政府環境保護局申請工程管制編號，再由該等機關核發，並副知產生地之地方環保局。</p> <p>(二) 用途為「控制性低強度回填材料」、「瀝青混凝土」、「低密度再生透水混凝土」、「磚品」、「用於紐澤西護欄及緣石的水泥製品」及「水泥生料」者，向產生地之地方環保局申請工程管制編號，再由該等機關核發，並副知使用地之地方環保局。</p> <p>二、 清運者管制編號</p> <p>焚化再生粒料之清運者應以書面或網路傳輸方式，檢附文件向產生地之地方環保局申請清運者管制編號。檢附文件如下：</p> <p>(一) 公民營廢棄物清除機構：應檢具中央主管機關指定之相關證明文件資料，包括清除許可證、公司登記(或商業登記)證明文件。</p> <p>(二) 事業廢棄物共同清除機構：公司登記證明文件、共同清除許可證。</p> <p>(三) 運輸業：公司登記證明文件或商業登記證明文件、運輸業執照及與委託人訂定之契約書。</p> <p>(四) 依廢棄物清理法第二十八條第一項第三款第三目至第五目設置廢棄清除設施之機構：中央目的事業主管機關、主管機關核發之相關證明文件資料。</p> <p>(五) 執行機關：地方環保機關開具之證明文件。</p> <p>三、 使用者管制編號</p> <p>焚化再生粒料之使用單位為水泥廠、異地暫存場址、預拌混凝土廠及其他使用單位等或其他運用者，應檢附文件，以書面或網路傳輸方式向產生地之地方環保局申請使用單位管制</p>	<p>明定各項管制編號申請須知。</p>

<p>編號。檢附文件如下：</p> <p>(一) 異地暫存場址：場址基本資料之相關證明文件及地方環保機關核准之證明文件。</p> <p>(二) 水泥廠、預拌混凝土廠或製磚廠：公司登記證明文件(或商業登記證明文件)及與委託人訂定之契約書。</p> <p>(三) 其他運用者：可佐證符合使用者之相關文件。</p> <p>四、另除工程管制編號外，其餘之管制編號，包括供料機構管制編號、清運者管制編號、使用單位管制編號，僅需於使用系統第一次申請即可，無須每一新設工程均須重新申請。</p>	
--	--

規 定	說 明
<p>附件二</p> <p style="text-align: center;">底渣再利用試驗計畫申請文件</p> <p>一、 垃圾焚化廠及再利用機構基本資料。</p> <p>二、 垃圾焚化廠及再利用機構共同申請意願書。</p> <p>三、 再利用試驗計畫：</p> <p>（一）垃圾焚化廠焚化底渣基本資料、各項成分分析等。</p> <p>（二）清除計畫。</p> <p>（三）再利用計畫，包含試驗目的、試驗原理、試驗製程、試驗數量、試驗期間、檢測及監測方式。</p> <p>（四）污染防治計畫，包含污染排放檢測及監測方式。</p> <p>（五）焚化再生粒料品質規格、品質管理及銷售計畫。</p> <p>（六）異常運作處理計畫。</p> <p>（七）緊急應變計畫。</p> <p>四、 另檢具試驗結果之內容，應包含核准之試驗計畫申請文件內所規定之運作、檢測及監測紀錄。</p>	<p>明定底渣再利用試驗計畫申請文件。</p>