

一般廢棄物—垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式修正對照表

修正名稱	現行名稱	說明
垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式	<u>一般廢棄物</u> —垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式	刪除「一般廢棄物」，等文字，以務實管理。
修正規定	現行規定	說明
一、 <u>適用範圍</u> ：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 <u>底渣</u> )。	一、一般廢棄物來源：執行機關所屬之公有公營垃圾焚化廠、公有民營垃圾焚化廠焚化廢棄物後所產生之底渣。	修正標題，以資明確。
二、 <u>資源化</u> 再利用條件： (一) <u>底渣產生地主管機關應每季進行戴奧辛總毒性當量濃度及重金屬毒性特性溶出程序檢測一次，並將檢測值提供底渣處理廠作為設備製程操作及調整參考。</u> (二) <u>前款檢測值，如達有害事業廢棄物認定標準，其底渣不得送底渣處理廠進行前處理，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，採衛生掩埋方式辦理。</u> (三) <u>底渣之資源化，指再利用前先經篩分、破碎或篩選等前處理，並視資源化產品分類用途需要，採穩定化、熟化或水洗方式處理之程序。</u>	二、再利用條件：底渣再利用前須先經篩分、破碎或篩選等前處理，並視再利用產品分類用途需要，採穩定化、熟化或水洗等後續前處理；底渣經前處理後於再利用前之毒性特性溶出程序（TCLP）及戴奧辛總毒性當量濃度檢測值應低於有害事業廢棄物認定標準；若超過標準時，應依一般廢棄物回收清除處理辦法第二十七條規定辦理。	一、分款規定，以資明確。 二、增加底渣產源地主管機關(構)定期檢測及提供檢測數據規定，以落實產源管理責任，爰規定於第一款。 三、前款檢測如達有害事業廢棄物認定標準者，不得送底渣處理廠進行前處理，並應依法處理(置)，爰規定於第二款。 四、新增「資源化」定義，使法規語義明確；並將再利用產品修正為資源化產品，第三款爰酌作文字修正。
三、再利用機構： <u>取得底渣處理許可之廢棄物處理業、直轄市政府環境保護局或縣(市)政府環境保護局。</u>	三、再利用機構：政府機關或合法登記有案之工商廠(場)；其取得公民營廢棄物清理、處理許可證者，執行機關得依廢棄物清理法第十四條第二項前段規定報經上級主管機關核准後據以辦理；未取得公民營廢棄物清理、	一、精簡文字，以資明確。 二、除取得取得垃圾焚化底渣處理許可之廢棄物處理業得再利用外，直轄市或縣(市)環境保護局亦得執行底渣再利

	處理許可證者，執行機關應依同法第十四條第二項後段規定依報經中央主管機關核准之方式據以辦理。	用，爰酌作文字修正。																																																	
<p>四、<u>資源化</u>產品分類及檢測：</p> <p>(一) <u>資源化</u>產品分為第一類型、第二類型、第三類型，其品質標準如<u>附表一</u>。</p> <p>(二) <u>資源化</u>產品於再利用前，應依各類型品質標準規定項目，至少每五百公噸檢測一次。</p> <p>(三) <u>檢測值超過第一款各類型品質標準者，該批產品不得再利用，於進行改善措施後，依前款頻率進行檢測，檢測值符合品質標準者，始得再利用。</u></p>	<p>四、再利用產品分類及檢測：</p> <p>底渣經前處理後之再利用產品，分為第一類型、第二類型、第三類型，各類型品質標準如下表規定。</p> <p>再利用產品於再利用前，再利用機構依各類型品質標準規定項目，應至少每五百公噸進行檢測一次。</p> <table><tr><th>品 質 標 準</th><th>第一類型</th><th>第二類型</th><th>第三類型</th></tr><tr><td rowspan="8">毒性特性溶出程序</td><td>總鉛 (毫克/公升)</td><td colspan="3">≤5.0</td></tr><tr><td>總鎘 (毫克/公升)</td><td colspan="3">≤1.0</td></tr><tr><td>總鉻 (毫克/公升)</td><td colspan="3">≤5.0</td></tr><tr><td>總硒 (毫克/公升)</td><td colspan="3">≤1.0</td></tr><tr><td>總銅 (毫克/公升)</td><td colspan="3">≤15.0</td></tr><tr><td>總鋇 (毫克/公升)</td><td colspan="3">≤100.0</td></tr><tr><td>六價鉻 (毫克/公升)</td><td>≤0.25</td><td>≤0.25</td><td>≤2.5</td></tr><tr><td>總砷 (毫克/公升)</td><td>≤0.50</td><td>≤0.50</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>總汞 (毫克/公升)</td><td>≤0.02</td><td>≤0.02</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>水溶性氯離子含量 (%) 備註：以 CNS 13407 細粒料中水溶性氯離子含量試驗法檢測</td><td>≤0.024</td><td></td><td></td></tr><tr><td>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</td><td>≤0.1</td><td>≤0.1</td><td>≤1.0</td></tr></table>	品 質 標 準	第一類型	第二類型	第三類型	毒性特性溶出程序	總鉛 (毫克/公升)	≤5.0			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			總鋇 (毫克/公升)	≤100.0			六價鉻 (毫克/公升)	≤0.25	≤0.25	≤2.5	總砷 (毫克/公升)	≤0.50	≤0.50	≤5.0	總汞 (毫克/公升)	≤0.02	≤0.02	≤0.2	水溶性氯離子含量 (%) 備註：以 CNS 13407 細粒料中水溶性氯離子含量試驗法檢測	≤0.024			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	≤0.1	≤1.0	<p>一、分款規定，以資明確。</p> <p>二、資源化產品品質標準，移列至附表一規定，以利查考。</p> <p>三、第一類型及第二類型產品之重金屬溶出限值標準加嚴規定，以提升產品品質要求，並移列於附表一規定。</p>
品 質 標 準	第一類型	第二類型	第三類型																																																
毒性特性溶出程序	總鉛 (毫克/公升)	≤5.0																																																	
	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																																																	
	總鋇 (毫克/公升)	≤100.0																																																	
	六價鉻 (毫克/公升)	≤0.25	≤0.25	≤2.5																																															
	總砷 (毫克/公升)	≤0.50	≤0.50	≤5.0																																															
總汞 (毫克/公升)	≤0.02	≤0.02	≤0.2																																																
水溶性氯離子含量 (%) 備註：以 CNS 13407 細粒料中水溶性氯離子含量試驗法檢測	≤0.024																																																		
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	≤0.1	≤1.0																																																
<p>五、<u>資源化</u>產品用途：</p> <p>(一) 第一類型<u>及</u>第二類型產品：作為<u>道路</u>級配粒料<u>底層及</u>基層、<u>基地填築</u>及路堤填築、控制性低強度回填</p>	<p>五、再利用用途：</p> <p>(一) 第一類型：作為級配粒料基層、基地及路堤填築、控制性低強度回填材料、混凝土添加料、瀝青混凝</p>	<p>一、酌作文字修正，以資明確。</p> <p>二、合併現行第一類型及第二類型產品用途，並禁止用於臨時性用</p>																																																	

<p>材料、混凝土添加料、瀝青混凝土添加料、磚品添加料及水泥生料添加料，<u>並不得用於臨時性用途。</u></p> <p><u>(二)第二類型產品用於混凝土添加料，僅限無筋混凝土添加料用途。</u></p> <p><u>(三)第三類型產品：限大量(一萬公噸或五千立方公尺以上)集中使用於基地填築、路堤填築及填海造島(陸)，使用前底渣產生地主管機關應提報再利用計畫，經中央主管機關核准。</u></p>	<p>土添加料、磚品添加料及其他用途。</p> <p>(二) 第二類型：作為級配粒料基層、基地及路堤填築、控制性低強度回填材料、無筋混凝土添加料、瀝青混凝土添加料及磚品添加料。</p> <p>(三) 第三類型：僅得作為基地及路堤填築，且每一再利用場所之使用量應在一萬公噸以上，使用前應先檢具底渣再利用產品之隔絕、控制及監測計畫，報經中央主管機關核准後始得辦理。</p>	<p>途，例如施工便道，爰修正第一款規定。</p> <p>三、底渣作為水泥生料添加料，日本已有實廠案例，國內示範驗證執行成果亦顯示水泥產品品質及環境監測結果均符合法規標準，故第一類型及第二類型產品新增該項用途，以增加多元去化管道。</p> <p>四、第二類型產品作為用於混凝土添加料時，僅限無筋混凝土添加料用途，爰規定於第二款。</p> <p>五、第三類型產品品質不如第一類型及第二類型產品，故限採大量集中使用方式應用於基地填築及路堤填築，並配合填海造島(陸)政策，增加使用於填海造島(陸)再利用用途。</p>
<p>六、<u>資源化產品得優先使用於依公共工程施工綱要規範等相關規定之用途。</u></p>	<p>六、再利用產品得按行政院公共工程委員會公共工程施工綱要規範之相關規定，作為公共工程使用。</p>	<p>酌作文字修正。</p>
<p>七、<u>資源化產品使用</u>之限制：</p> <p>(一) 施工期間應符合之規定：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 於施工區域應經常灑水，減少揚塵。</li> <li>2. 施工人員應著口罩，避免吸入粉塵。</li> <li>3. 禁止非施工人員任意進出施工區域。</li> </ol> <p>(二) <u>使用地點之限制：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不得位於公告之飲用水水源水質保護區、飲用水取</li> </ol>	<p>七、再利用產品之施工及使用應符合下列規定：</p> <p>(一) 施工期間應符合之規定：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 於施工區域應經常灑水，減少揚塵。</li> <li>2. 施工人員須著口罩，避免吸入粉塵。</li> <li>3. 禁止非施工人員任意進出施工區域。</li> </ol> <p>(二) 使用地點應符合之規定：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不得位於公告之飲用水水</li> </ol>	<p>一、資源化產品使用不得使用於公告之相關農地及自然保護區域範圍內，以配合農業及土地相關主管機關之土地分區使用規定，爰新增第二款第三目至第五目規定。</p> <p>二、現行第二項應查證再利用產品之使用地點並檢附資料規</p>

<p>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>2. <u>使用於陸地時，應</u>高於使用時現場地下水位一公尺以上。</p> <p>3. <u>不得位於依都市計畫法劃定之農業區及保護區、依區域計畫法劃定之一般農業區、特定農業區，及依非都市土地使用管制規則劃定之農牧用地、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。</u></p> <p>4. <u>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目限制使用之土地分區或編定使用之土地範圍內。</u></p> <p>5. <u>不得位於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。</u></p> <p>(三) <u>作為水泥生料添加料時，不受前款規定限制。</u></p>	<p>源水質保護區、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>2. 需高於使用時現場地下水位一公尺以上。</p> <p>再利用機構應查證再利用產品之使用地點符合本項規定，並於依本管理方式申報焚化底渣妥善再利用證明文件時，一併檢附查證之資料。</p>	<p>定，已移列修正規定第九點第三款規定，爰予刪除。</p> <p>三、因資源化產品如作為水泥生料添加料，其水泥產品自須符合 CNS 61 R2001「卜特蘭水泥」品質規定，則與一般水泥產品無異，故無限制使用地點必要，爰新增第三款規定排除其使用地點之限制。</p>
<p>八、<u>底渣處理廠設施(備)應符合下列規定：</u></p> <p>(一) <u>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情事，貯存場所應設有排水收集處理設施。</u></p> <p>(二) <u>資源化產品之貯存場所應設有排水收集處理設施。</u></p> <p>(三) <u>底渣及資源化產品應依據來源焚化廠之不同，採分廠分區貯存及標示，且其</u></p>	<p>八、再利用前貯存清除應符合一般廢棄物回收清除處理辦法之規定，貯存場所應設有排水收集處理設施；再利用產品之貯存及清運，應符合中央目的事業主管機關相關法規規定。</p>	<p>一、底渣處理廠設施(備)之設置及營運管理應予以明定，以加強運作管理，爰分款規定各種貯存、排水、堆置及閉路電視錄影監視系統設施(備)設置之規定。</p> <p>二、因資源化產品之應用，已有須事先大量貯存以利集中使用情形，慮及底渣</p>

<p><u>貯存區內物品堆置高度不得超過圍牆高度。</u></p> <p><u>(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廠均應過磅，依序記錄進出時間、車程、重量、物品內容。</u></p> <p><u>(五) 廠區內應設置閉路電視錄影監視系統，其配置如下：</u></p> <p><u>1. 設置地點：</u></p> <p><u>(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。</u></p> <p><u>(2) 處理設備投入口、處理流程作業區及衍生廢棄物、資源化產品出料口。</u></p> <p><u>(3) 進廠底渣、衍生廢棄物及資源化產品貯存區。</u></p> <p><u>(4) 其他經主管機關指定地點。</u></p> <p><u>2. 攝錄監視畫面及系統規格：</u></p> <p><u>(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。</u></p> <p><u>(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。</u></p> <p><u>3. 攝錄紀錄保存及故障排除：</u></p> <p><u>(1) 應保存連續六個月影像紀錄。</u></p> <p><u>(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運紀</u></p>		<p>處理廠現有貯存空間恐將不敷使用，故增訂如有廠外貯存需求，應事先提報貯存計畫，送貯存地點主管機關核准之規定。</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------

<p><u>錄及修復情形說明，送主管機關備查。</u></p> <p><u>(六) 資源化產品如有廠外貯存需求，應事先提報貯存計畫，送貯存地點主管機關核准。</u></p>		
	<p>九、再利用後之剩餘廢棄物應依廢棄物清理法相關法規規定辦理。</p>	<p>再利用後之剩餘廢棄物原應依廢棄物清理法相關法規規定辦理，毋庸規定，爰刪除本點規定。</p>
<p><u>九、運作及申報規定：</u></p> <p>(一) 按季將營運紀錄之統計，報底渣<u>產生地及使用地</u>主管機關備查，並自行保存紀錄文件三年供查核。</p> <p><u>(二) 前款營運紀錄應包括下列文件：</u></p> <p>1. <u>底渣來源、數量、進廠車輛車號、時間、車程、磅重、載重、駕駛簽名文件。</u></p> <p>2. <u>再利用案之用途、數量、出廠車輛車號、時間、車程、磅重、載重、駕駛簽名文件、採樣檢測。</u></p> <p>3. <u>剩餘廢棄物處置之數量、出廠車輛車號、時間、車程、磅重、載重、駕駛簽名文件。</u></p> <p><u>(三) 第二類型及第三類型資源化產品之申報如下：</u></p> <p>1. <u>資源化產品使用前，應以網路傳輸方式預先申報地點、用途、數量、時間、非位於第七點第二款第三目至第五目範圍內之證明資料，如有變更時，應即上網申報變更內容。</u></p>	<p>十、再利用產品之紀錄、申報規定：</p> <p>(一) 再利用機構應按季將再利用底渣之來源、數量、採樣檢測、再利用用途等紀錄及剩餘廢棄物處置證明文件，報底渣產生及再利用所在地之地方主管機關備查，並自行妥善保存該等紀錄文件三年供查核。</p> <p>(二) 屬第二、三類型之再利用產品，再利用機構應申報下列事項：</p> <p>1. 每批再利用前，以網路傳輸方式申報其使用用途、地點、期間及數量。</p> <p>2. 每批再利用後十五日內，以網路傳輸方式申報焚化底渣妥善再利用證明文件，並將已上網申報之焚化底渣妥善再利用證明文件、剩餘廢棄物處置證明文件等，報底渣產生及再利用所在地之地方主管機關備查。焚化底渣妥善再利用證明文件格式，應符合附錄一規定。</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、底渣、資源化產品及分選後剩餘廢棄物進出再利用機構之營運紀錄，應記載來源、數量、秤重、用途、時間、駕駛簽名文件等資料，爰新增第二款規定。</p> <p>三、第二類型及第三類型資源化產品使用前，應以網路傳輸方式預先申報，查證及上傳使用地點非位於第七點第二款規定之農地及自然保護區域範圍內之證明資料，如有變更時，亦應即上網變更申報，以強化底渣再利用過程之流向管理。</p> <p>四、第二類型及第三類型資源化產品作為基地填築及路堤填築用途者，預先申報之證明資料須含相關工程設計書圖及證明文件檔案，以資確認及防止最終使用機構假藉基</p>

<p><u>2.資源化產品作為基地填築及路堤填築用途者，預先申報之證明資料須含相關工程設計書圖及證明文件檔案。</u></p> <p><u>3.資源化產品完成使用後十五日內，應以網路傳輸方式申報底渣妥善再利用證明文件(附表二)，包括載運車輛之車程、磅重、載重、工程範圍、使用地點施工前、中、後照片或錄影資料。並以書面分別報底渣產生地及使用地主管機關備查。</u></p>		<p>地及路堤填築使用之名，行堆置或棄置之實。</p> <p>五、焚化底渣妥善再利用證明文件格式現行規定於附錄一，修正於附表二規定，名稱亦刪除「焚化」等文字。</p>
<p><u>十、資源化產品應符合國家標準、國際標準或該產品之相關使用規定。</u></p>	<p>十一、再利用用途之產品應符合國家標準、國際標準或該產品之相關使用規定。</p>	<p>點次變更，並酌作文字修正。</p>
<p><u>十一、再利用機構應實施品質管制系統，主管機關應實施品質保證系統、品質查核系統，實施方式應符合附錄規定，並將實施成果之相關文件紀錄，以網路傳輸方式申報。</u></p>	<p>十二、再利用機構應實施品質管制系統，主管機關應實施品質保證系統、品質查核系統，實施方式應符合附錄二規定，並將實施成果之相關文件紀錄，以網路傳輸方式申報。</p>	<p>點次變更，並配合附錄二之修正，酌作文字修正。</p>
<p><u>十二、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之底渣，準用本管理方式相關規定。</u></p>	<p>十三、依據「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<u>焚化廢棄物後所產生</u>之底渣，準用本管理方式相關規定。</p>	<p>點次變更，並酌作文字修正。</p>
<p><u>十三、第八點第四款及第五款規定，自修正公告日起三個月後實施。</u></p>	<p>十四、本管理方式十、(二)屬第二、三類型之再利用產品，每批再利用前申報其使用用途、地點、期間及數量等相關規定，自公告日起三個月後實施。</p>	<p>針對本次修正公告新增之底渣處理廠增設地磅系統及閉路電視監視系統，應有過渡期間規定，爰規定自公告日起三個月後實施。</p>
<p><u>十四、為執行資源化產品應用於道路計畫之驗證，或執行緊急環境復原清理工作，</u></p>	<p>—</p>	<p>一、本點新增。 二、行政院公共工程委員會主導執行底渣再生</p>

<p><u>其計畫或工作內容經目的事業主管機關核准者，得不受第五點第一款及第七點第二款規定之限制。</u></p>		<p>材料應用於道路計畫，由工程單位(內政部營建署、交通部公路總局等相關單位)與本署配合辦理，其中道路係由工程單位依權責針對所轄之道路需新建、整建者擇定辦理，進一步驗證底渣資源化產品/再生粒料使用於道路工程之工程及環境安全性；本計畫本署配合檢測鋪設道路施工前、後之土壤與地下水之重金屬及戴奧辛濃度。惟該計畫工程單位選定六條道路進行，目前已有二條完工，惟仍有道路因民眾反對等因素尚未確認，爰新增規定該計畫如經報請目的事業主管機關核准者，得不受第五點第一款及第七點第二款使用地點規定之限制。</p> <p>三、另考量地方主管機關於執行緊急環境復原清理工作，如有資源化產品使用需求時，經報請目的事業主管機關核准者，亦應得開放使用，爰一併納入本點規定。</p>
-----------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



修正規定					現行規定					說明					
附表一 資源化產品品質標準					—					一、第四點品質標準規定，移列於附表一規定。 二、第一類型及第二類型產品之重金屬溶出限值標準加嚴規定。 三、簡化第三類型產品品質標準之文字敘述。					
毒性 特性 溶出 程序	類 型		第一 類型	第二 類型	第三 類型	應低於有害事業廢棄物認定標準規定									
	品 質 標 準														
	總鉛 (毫克/公升)		≤4.0												
	總鎘 (毫克/公升)		≤0.8												
	總鉻 (毫克/公升)		≤4.0												
	總硒 (毫克/公升)		≤0.8												
	總銅 (毫克/公升)		≤12.0												
	總鋇 (毫克/公升)		≤10.0												
	六價鉻 (毫克/公升)		≤0.20												
	總砷 (毫克/公升)		≤0.40												
總汞 (毫克/公升)		≤0.016													
水溶性氫離子含量(%) 備註：以 CNS 13407 細粒料中水溶性氫離子含量試驗法檢測			≤0.024												
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												
附表二 底渣妥善再利用證明文件格式					附錄一 焚化底渣妥善再利用證明文件格式					一、因應「焚化底渣再利用網路申報系統」之再利用機構「預申報區」及「後續處理」申報網頁已更新申報部分內容、說明，及第七點第二款第三目至第五目地政資料、再利用					
一、清運紀錄					出貨單號：-□□-□□-□□										
再利用機構 (A)					再利用機構 (A)										
1	機構名稱 (A)					1	機構名稱 (A)								
2	底渣來源焚化廠名稱					2	底渣來源焚化廠名稱								
3	前處理後底渣名稱		4	前處理後底渣重量		公噸	3	前處理後底渣名稱		4	前處理後底渣重量		公噸		
5	重金屬毒性特性溶出程序 (TCLP) 結果(附檢測報告)		6	氯鹽含量 (Cl <sup>-</sup> ) 檢驗結果(附檢測報告)			5	重金屬毒性特性溶出程序 (TCLP) 結果 (附檢測報告)		6	氯鹽含量 (Cl <sup>-</sup> ) 檢驗結果 (附檢測報告)				
7	戴奧辛檢測結果(附檢測報告)					7	戴奧辛檢測結果 (附檢測報告)								
8	清運日期及時間		年月日時分(24 小時制)	9	運送機構			8	清運日期		年月日	9	運送機構		
										10 佐證資料 □出貨單 □磅單影本 □其他					

	車程歷時	時 分	車輛車號
10	佐證資料	<input type="checkbox"/> 出貨單 <input type="checkbox"/> 磅單影本 <input type="checkbox"/> 其他	
茲保證上述底渣資源化產品已妥善再利用，且相關填寫資料確實無誤，如有任何問題願負完全責任。			
再利用機構 (A)			

## 二、後續處理紀錄

出貨單號：-□□-□□-□□

一次加工再製機構 (B)			
11	機構名稱 (B)		
12	前處理後底渣收受日期及時間	年月日時分 (24 小時制)	13 前處理後底渣使用比率 (%) 或重量 / 公噸
14	一次加工再製方式 (附說明資料)		15 一次加工再製品名稱及銷售數量 公噸
16	清運日期及時間	年月日時分 (24 小時制)	17 運送機構
	車程歷時	時 分	車輛車號
18	佐證資料	<input type="checkbox"/> 出貨單 <input type="checkbox"/> 磅單影本 <input type="checkbox"/> 其他	

二次加工再製機構 (C)			
19	機構名稱 (C)		
20	一次加工再製品收受日期及時間	年月日時分 (24 小時制)	21 一次加工再製品使用比率 (%) 或重量 / 公噸
22	二次加工再製方式 (附說明資料)		23 二次加工再製品名稱及銷售數量 公噸
24	清運日期及時間	年月日時分 (24 小時制)	25 運送機構
	車程歷時	時 分	車輛車號
26	佐證資料	<input type="checkbox"/> 出貨單 <input type="checkbox"/> 磅單影本 <input type="checkbox"/> 其他	

最終使用機構 (D)			
27	機構名稱 (D)		
28	資源化產品收受日期	年月日	29 資源化產品完成使用日期 年月日
30	資源化產品使用重量	公噸	31 最終用途使用方式

一次加工再製機構 (B)			
11	機構名稱 (B)		
12	前處理後底渣收受日期	年月日	13 前處理後底渣使用比率 (%) 或重量 / 公噸
14	一次加工再製方式 (附說明資料)		15 一次加工再製品名稱及銷售數量 公噸
16	佐證資料	<input type="checkbox"/> 出貨單 <input type="checkbox"/> 磅單影本 <input type="checkbox"/> 其他	
二次加工再製機構 (C)			
17	機構名稱 (C)		
18	一次加工再製品收受日期	年月日	19 一次加工再製品使用比率 (%) 或重量 / 公噸
20	二次加工再製方式 (附說明資料)		21 二次加工再製品名稱及銷售數量 公噸
22	佐證資料	<input type="checkbox"/> 出貨單 <input type="checkbox"/> 磅單影本 <input type="checkbox"/> 其他	
最終使用機構 (D)			
23	機構名稱 (D)		
24	底渣再利用產品收受日期	年月日	25 底渣再利用產品使用重量 公噸
26	最終用途使用方式		27 最終使用地點及二度分帶座標 (須檢附位置圖)
28	佐證資料	<input type="checkbox"/> 訂購單 <input type="checkbox"/> 磅單影本 <input type="checkbox"/> 其他	
茲保證上述底渣再利用產品已妥善再利用，且相關填寫資料確實無誤，如有任何問題並願負完全責任。			
再利用機構 (A)			

註：1. 本表係以每批前處理後底渣出貨單進行管制，至所有底渣最終使用為止，由再利用機構負責收集資料彙整填報，並加蓋大小章保證填寫之資料確實無誤。

2. 依底渣再利用產品用途，前處理後底渣至最終使用流向有下列幾種方式，填表時應依實際作業填寫。

- (1) 再利用機構 (A) → 一次加工再製機構 (B，如砂石場) → 二次加工再製機構 (C，如預拌廠、級配廠) → 最終使用機構 (D，如營建工地主承包商)
- (2) 再利用機構 (A) → 加工再製機構 (B) → 最終使用機構 (D)
- (3) 再利用機構 (A) → 最終使用機構 (D)

流向資訊申報規定，爰配合修正本格式內容。  
二、附錄一改為附表二，名稱刪除「焚化」等文字。

32	最終使用地點及二度分帶座標(採用TWD97座標系統，須檢附位置圖)		33	最終使用地點地政資訊(須檢附佐證資料)	地號	使用分區	使用地類別
如使用於公共工程，請填如下欄位：							
34	主辦機關名稱		工程名稱				
35	佐證資料	<input type="checkbox"/> 訂購單 <input type="checkbox"/> 最終使用機構簽收單 <input type="checkbox"/> 磅單影本 <input type="checkbox"/> 上傳足以顯示工程範圍及底渣用量工地施工前、中、後照片或錄影光碟片 <input type="checkbox"/> 其他					
茲保證上述底渣資源化產品已妥善再利用，且相關填寫資料確實無誤，如有任何問題願負完全責任。							
再利用機構(A)							

註：1.本表係以每批處理後底渣出貨單進行管制，至所有底渣最終使用為止，由再利用機構負責收集資料彙整填報，並加蓋大小章保證填寫之資料確實無誤。

2.依底渣資源化產品用途，處理後底渣至最終使用流向有下列幾種方式，填表時應依實際作業填寫。

(1)再利用機構(A)→一次加工再製機構(B，如砂石場)→二次加工再製機構(C，如預拌廠、級配廠)→最終使用機構(D，如營建工地主承包商)

(2)再利用機構(A)→加工再製機構(B)→最終使用機構(D)

(3)再利用機構(A)→最終使用機構(D)

3.上傳足以顯示工程範圍及底渣用量工地施工前、中、後照片或錄影光碟。

4.清運記錄於資源化產品運離再利用機構後 24 小時內登入系統填寫，後續處理紀錄於資源化產品完成再利用後 15 日內登入系統填寫。

修正規定	現行規定	說明
<p><b>附錄 底渣</b>再利用三級品管規範</p> <p><b>一、再利用機構品質管制系統 (第一級)規範</b></p> <p>底渣再利用機構應針對其運作及<b>資源化</b>產品，實施第一級自主品質管制系統，訂定品質計畫並據以推動實施。品質計畫之內容應至少包括：</p> <p><b>(一)</b>成立品管組織並訂定管理責任：含專責人員及專業技術人員設置等。</p> <p><b>(二)</b>訂定作業方式：含進廠底渣特性資料、貯存、清運、處理及再利用方式、進廠底渣接收之品管作業程序、整廠操作維護之品管作業程序、污染防治計畫及環境監測計畫等。</p> <p><b>(三)</b>訂定品質管理標準。</p> <p><b>(四)</b>訂定<b>資源化</b>產品品質檢驗、<b>資源化</b>產品流向追蹤之品管作業程序。</p> <p><b>(五)</b>訂定自主檢查表並執行檢查。</p> <p><b>(六)</b>訂定不合格品之管制程序。</p> <p><b>(七)</b>執行矯正及預防措施。</p> <p><b>(八)</b>執行內部品質稽核。</p> <p><b>(九)</b>建立文件紀錄管理系統。</p>	<p>附錄二 焚化底渣再利用三級品管規範</p> <p><b>(一)再利用機構品質管制系統 (第一級)規範</b></p> <p>焚化底渣再利用機構應針對其運作及再利用產品，實施第一級自主品質管制系統，訂定品質計畫並據以推動實施。品質計畫之內容應至少包括：</p> <p>1、成立品管組織並訂定管理責任：含專責人員及專業技術人員設置等。</p> <p>2、訂定作業方式：含進廠底渣特性資料、貯存、清運、處理及再利用方式、進廠底渣接收之品管作業程序、整廠操作維護之品管作業程序、污染防治計畫及環境監測計畫等。</p> <p>3、訂定品質管理標準。</p> <p>4、訂定再利用產品品質檢驗、再利用產品流向追蹤之品管作業程序。</p> <p>5、訂定自主檢查表並執行檢查。</p> <p>6、訂定不合格品之管制程序。</p> <p>7、執行矯正及預防措施。</p> <p>8、執行內部品質稽核。</p> <p>9、建立文件紀錄管理系統。</p>	<p>一、附錄二配合附錄一修正為附表二，爰修正為附錄，名稱並刪除「焚化」等文字。</p> <p>二、點次款次及文字酌作修正。</p>
<p><b>二、地方主管機關品質保證系統 (第二級)規範</b></p> <p><b>(一)</b>底渣產生地之地方主管機關應自行或委託機構，實施第二級品質保證系統，訂定監督計畫並據以推動實施，並得視需要以任務編組方式成立督導小組協助執行。監督計畫之內容應至少包括：</p> <p><b>1、成立監督組織。</b></p> <p><b>2、訂定監督作業方式及頻率。</b></p>	<p><b>(二)地方主管機關品質保證系統 (第二級)規範</b></p> <p>1、焚化底渣產生所在地之地方主管機關應自行或委託機構，實施第二級品質保證系統，訂定監督計畫並據以推動實施，並得視需要以任務編組方式成立督導小組協助執行。監督計畫之內容應至少包括：</p> <p><b>(1) 成立監督組織。</b></p> <p><b>(2) 訂定監督作業方式及頻率：</b> <b>每季一次之定期監督及視</b></p>	<p>一、刪除第一款第二目有關定期監督及不定期監督辦理時機規定，以利地方主管機關於有限人力及資源下，機動辦理再利用機構監督之彈性。</p> <p>二、新增抽查資源化產品流向之作為，包括逐筆線上複核確認再利用機構之預先申報內容。</p> <p>三、放寬年度結束後核發通過品保質保證證明</p>

<p>3、審查再利用機構之品質計畫並監督執行。</p> <p>4、審查再利用機構之作業方式並監督執行。</p> <p>5、抽驗<u>資源化</u>產品品質。</p> <p>6、抽查<u>資源化</u>產品流向。<u>包括逐筆線上複核確認再利用機構之預先申報內容。</u></p> <p>7、抽驗（查）結果如不符合規定，應即通知再利用機構限期改善並辦理複驗（查）。</p> <p>8、建立文件紀錄管理系統。</p> <p><u>(二)</u>底渣產生地之地方主管機關應於年度結束後<u>二</u>個月內，核發前一年度通過品質保證系統規範之證明文件(格式範例如後)予再利用機構。</p> <p><u>(三)</u>再利用機構應於每年<u>四</u>月底前，檢附前一年度所有受委託再利用底渣產生地之地方主管機關核發之證明文件，報請其所在地之地方主管機關核發該年度合格證書(格式範例如後)，以供使用單位識別。</p>	<p><u>需要執行不定期監督。</u></p> <p>(3) 審查再利用機構之品質計畫並監督執行。</p> <p>(4) 審查再利用機構之作業方式並監督執行。</p> <p>(5) 抽驗再利用產品品質。</p> <p>(6) 抽查再利用產品流向。</p> <p>(7) 抽驗（查）結果如不符合規定，應即通知再利用機構限期改善並辦理複驗（查）。</p> <p>(8) 建立文件紀錄管理系統。</p> <p>2、焚化底渣產生所在地之地方主管機關應於年度結束後一個月內，核發前一年度通過品質保證系統規範之證明文件(格式範例如後)予垃圾焚化底渣再利用機構。</p> <p>3、焚化底渣再利用機構應於每年二月底前，檢附前一年度所有受委託再利用焚化底渣產生所在地之地方主管機關核發之證明文件，報請所在地之地方主管機關核發該年度合格證書(格式範例如後)，以供使用單位識別。</p>	<p>文件期程，以利主管機關作業，爰第二款及第三款酌作修正。</p>
<p><u>三、中央主管機關品質查核系統(第三級)規範</u></p> <p>中央主管機關應自行或委託機構，實施第三級品質查核系統，組成查核小組執行年度查核評鑑工作。查核小組之作業內容包括：</p> <p><u>(一)</u>訂定查核評鑑參考標準。</p> <p><u>(二)</u>實施現場查核評鑑作業。</p> <p><u>(三)</u>提出現況改進及建議。</p> <p><u>(四)</u>得依查核評鑑結果辦理獎懲。</p>	<p><u>(三) 中央主管機關品質查核系統(第三級)規範</u></p> <p>中央主管機關應自行或委託機構，實施第三級品質查核系統，組成查核小組執行年度查核評鑑工作。查核小組之作業內容包括：</p> <p>1、訂定查核評鑑參考標準。</p> <p>2、實施現場查核評鑑作業。</p> <p>3、提出現況改進及建議。</p> <p>4、得依查核評鑑結果辦理獎懲。</p>	<p>點次及款次酌作修正。</p>

(再利用機構名稱)          ，  〇〇  年度通過本  
府依行政院環境保護署公告「垃圾焚化廠焚化底  
渣再利用管理方式」規定所實施之品質保證系統  
規範，特發此證予以證明。

          (底渣產生地之地方主管機關)          

中華民國 〇〇 年 〇〇 月 〇〇 日

（再利用機構名稱），〇〇年度通過委託  
處理底渣之地方主管機關依行政院環境保護署公  
告「垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」規定  
所實施之品質保證系統規範，特發此證予以證明。

（底渣再利用機構所在地之地方主管機關）

中華民國 〇〇 年 〇〇 月 〇〇 日