

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準第十七條修正總說明

本署於中華民國七十八年五月八日訂定發布「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」迄今，期間歷經九次之修正，本次為開放皮革製造業產出之皮革廢料其他處理途徑，爰修正第十七條。

本署前為鼓勵有相同製程之事業，共同解決所產出之事業廢棄物問題，依據廢棄物清理法，授權各目的事業主管機關訂定所管業別之事業廢棄物共同清除處理機構管理辦法，由各事業據以向其目的事業主管機關申請設立共同清除或處理機構。此制度推行至今多年，已協助解決國內相當比例之事業廢棄物，包括電弧爐煉鋼業、石材業、皮革業、金屬表面處理業廢棄物等。惟目前皮革業部分，經環保單位稽查發現有制度面及管理面上問題，如不加以解決，將有污染環境之虞。

查皮革廢料因富含有機質，經蒸煮、粉碎、乾燥等程序，製成蒸製皮革粉產品後，可作為有機質肥料原料。本署為鼓勵資源再生利用，於本標準內限定皮革削邊皮、皮粉僅能以蒸製皮革粉方式回收處理。

八十九年間本署為避免土壤及地下水污染，先後訂定實施「土壤及地下水污染整治法」及其相關法規，並針對土壤內所含重金屬標準訂定相關檢測標準，其中重金屬鉻之管制標準值及監測基準值標準分別為二五〇毫克/公斤及一七五毫克/公斤，行政院農業委員會為配合土壤及地下水污染整治法施行，亦制定「肥料管理法」及其相關法規，並針對各品目肥料訂定相關重金屬含量標準，其中重金屬鉻含量限值為一五〇毫克/公斤。

惟皮革製造程序中，為縮短鞣製時間並使皮革具較佳工作性質，需於鞣製程序中加入含鉻之鞣革劑，致使皮革廢邊料及蒸製皮革粉產品鉻金屬量偏高，即使轉製程肥料，可能造成肥料產品含鉻量超出標準甚多。為此，行政院農業委員會九十三年透過縣市政府辦理

肥料品質抽驗，分別於七月及十一月間檢測出由蒸製皮革粉所產製肥料，所含重金屬鉻均不符合肥料管理法相關規定。

為避免農民使用該類肥料造成農地污染，行政院農業委員會堅持此類蒸製皮革粉，不宜再作為肥料原料，除針對肥料品目有害成分標準進行修改外，並建議本署修改皮革廢料強制回收之規定，未來此類蒸製皮革粉將不再適合作為肥料原料。

案經本署分別於本(九十四)年一月十三日、二月十七日、三月十七日邀請經濟部工業局及行政院農業委員會等單位進行研商會議，會中經濟部工業局亦表示，因蒸製皮革粉之去化通路不佳，蒸製皮革粉大量囤積於處理機構內，若蒸製皮革粉無法作為肥料原料，將造成皮革廢棄物無法處理，故建議開放其他處理途徑。

參考行政院農業委員會、經濟部工業局建議及現階段皮革廢棄物處理能量、現況，爰刪除第十七條第十一款規定，未來皮革業者所產出之皮革廢料，除可委託由業者所投資設置之共同清除處理機構外，亦可委託經主管機關許可清除、處理該類廢棄物之之公民營廢棄物清除處理機構代為清理。

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準第十七條修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第十七條 下列事業廢棄物除再利用者及中央主管機關另有規定外，應先經中間處理，其處理方法如下：</p> <p>一、污泥：無機性污泥脫水或乾燥至含水率百分之八十五以下；有機性污泥以脫水或熱處理法處理。</p> <p>二、有害事業廢棄物認定標準所列之含有毒重金屬廢棄物：以固化法、穩定法、電解法、薄膜分離法、熱蒸發或熔煉法處理；含氰化物者，以氧化分解法、焚化法或濕式氧化法處理。但含汞及其化合物者，如乾基每公斤濃度高於（含等於）二百六十毫克應以熱處理法回收汞低於二百六十毫克者得採其他方式中間處理；採熱處理法回收汞後，其溶出試驗結果汞溶出量應低於0.2毫克/公升，採其他方式中間處理者，其溶出試驗結果應低於0.025毫克/公升。</p> <p>三、廢油：以油水分離、</p>	<p>第十七條 下列事業廢棄物除再利用者及中央主管機關另有規定外，應先經中間處理，其處理方法如下：</p> <p>一、污泥：無機性污泥脫水或乾燥至含水率百分之八十五以下；有機性污泥以脫水或熱處理法處理。</p> <p>二、有害事業廢棄物認定標準所列之含有毒重金屬廢棄物：以固化法、穩定法、電解法、薄膜分離法、熱蒸發或熔煉法處理；含氰化物者，以氧化分解法、焚化法或濕式氧化法處理。但含汞及其化合物者，如乾基每公斤濃度高於（含等於）二百六十毫克應以熱處理法回收汞低於二百六十毫克者得採其他方式中間處理；採熱處理法回收汞後，其溶出試驗結果汞溶出量應低於0.2毫克/公升，採其他方式中間處理者其溶出試驗結果應低於0.025毫克/公升。</p> <p>三、廢油：以油水分離、</p>	<p>一、有關皮革製造業產出之皮革削邊皮、皮粉等皮革廢料，原由皮革業者共同設置之共同處理機構，回收製作蒸製皮革粉以作為肥料原料，因皮革廢料所含重金屬各成分偏高，農委會基於防範重金屬污染農作物及土壤之考量，將針對相關肥料品目、規格標準進行修正，肥料品目標準修訂後，將造成蒸製皮革粉無去化管道，爰刪除本條第11款有關皮革削邊皮、皮粉需強制回收蒸製之規定。</p> <p>二、現行條文第十二款移列至修正條文第十一款。</p>

<p>蒸餾或逕採焚化法處理。</p> <p>四、廢酸或廢鹼：以蒸發蒸餾、薄膜分離或中和法處理；含氰化物者，應先經氧化前處理，再以中和法處理或濕式氧化法分解之</p> <p>五、廢塑膠類、廢橡膠類經破碎、切斷處理至十五公分以下，或逕採蒸餾法、分類回收法、熱熔法或熱處理法處理。</p> <p>六、廢溶劑：以萃取法、油水分離法、蒸餾法或逕採熱處理法處理</p> <p>七、含農藥、多氯聯苯、戴奧辛之廢棄物：以熱處理法處理。</p> <p>八、屬有害事業廢棄物之石棉及其製品：經潤濕處理，再以厚度萬分之七十五公分以上之塑膠袋雙層盛裝後置於堅固之容器中，或採具有防止飛散措施之固化法處理。</p> <p>九、含氟氯碳化合物之廢棄物：以回收處理。</p> <p>十、鋼鐵業集塵灰：以回收處理。</p> <p>十一、其他經中央主管機關公告之處理方法。</p>	<p>蒸餾或逕採焚化法處理。</p> <p>四、廢酸或廢鹼：以蒸發蒸餾、薄膜分離或中和法處理；含氰化物者，應先經氧化前處理，再以中和法處理或濕式氧化法分解之</p> <p>五、廢塑膠類、廢橡膠類經破碎、切斷處理至十五公分以下，或逕採蒸餾法、分類回收法、熱熔法或熱處理法處理。</p> <p>六、廢溶劑：以萃取法、油水分離法、蒸餾法或逕採熱處理法處理</p> <p>七、含農藥、多氯聯苯、戴奧辛之廢棄物：以熱處理法處理。</p> <p>八、屬有害事業廢棄物之石棉及其製品：經潤濕處理，再以厚度萬分之七十五公分以上之塑膠袋雙層盛裝後置於堅固之容器中，或採具有防止飛散措施之固化法處理。</p> <p>九、含氟氯碳化合物之廢棄物：以回收處理。</p> <p>十、鋼鐵業集塵灰：以回收處理。</p> <p>十一、皮革削邊皮、皮粉以蒸製皮革粉回收處理。</p> <p>十二、其他經中央主管機</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

關公告之處理方法。

