

# 廢照明光源回收貯存清除處理方法及設施標準

## 修正總說明

為規範應回收廢照明光源相關清理作業，本署於九十一年九月十一日發布實施「廢照明光源回收貯存清除處理方法及設施標準」，迄今均未修正。為因應自本（九十六）年七月一日起廢照明光源應回收項目增列環管日光燈、安定器內藏式螢光燈泡、緊密型螢光燈管、燈帽直徑二．六公分以上之白熾燈泡等四項，另對現行作業規定之疑義予以檢討修正，同時針對回收、貯存、清除、處理階段較易產生污染情事之作業或方法，加強相關有效污染防治（制）設施或措施，以避免廢照明光源回收、處理業於回收、處理過程中產生環境污染，爰修正本標準，其修正重點如下：

- 一、修正將直管日光燈與其他新增公告非直管日光燈等之照明光源均納入規範；另為使廢棄物清除處理之相關名詞定義趨於一致，參考「應回收廢棄物稽核認證作業辦法」、「揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」、「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」及其他應回收廢棄物回收貯存清除處理方法及設施標準之相關規定，增列回收、貯存、清除、處理、資源回收再利用比例及隔離區等專用名詞之定義。（修正條文第二條）
- 二、鑑於廢照明光源處理後產生之衍生廢棄物，可能含有害重金屬，爰參考其他應回收廢棄物回收貯存清除處理方法及設施標準規定，明定相關管理規範，並增訂廢照明光源之回收、

貯存、清除、處理，應具備有效的污染防治（制）設施或措施。（修正條文第三條及第六條）

三、鑑於廢照明光源含有害重金屬汞，為避免處理後產生之重金屬汞未妥善處理或逸散，致污染環境及影響人體健康，增列廢照明光源處理設備、貯存廢照明光源處理後產生之汞及其化合物設施，應設置於隔離區內及含汞廢棄物應貯存於隔離區內等規定。（修正條文第五條）

四、為因應國際環保趨勢及國內相關處理技術的提昇，增列處理廢照明光源應符合資源回收再利用比例之規定。（修正條文第十條）

五、考量本標準修正規定對本標準修正前已從事回收、處理之業者之衝擊，故賦予六個月之改善緩衝期間。但改善期間內仍須符合修正前之規定。（修正條文第十二條）

# 廢照明光源回收貯存清除處理方法及設施標準

## 修正條文對照表

修 正 條 文	現 行 條 文	說 明
<p>第一條 本標準依廢棄物清理法（以下簡稱本法）第十八條第一項規定訂定之。</p> <p>廢照明光源回收貯存清除處理方法及設施依本標準之規定，未規定者，適用其他法令之規定。</p>	<p>第一條 本標準依廢棄物清理法（以下簡稱本法）第十八條第一項規定訂定之。</p> <p>廢照明光源回收貯存清除處理方法及設施依本標準之規定，未規定者，適用其他法令之規定。</p>	本條未修正。
<p>第 二 條 本標準專用名詞定義如下：</p> <p>1、 廢照明光源：指依本法第十五條第二項公告應回收之廢照明光源。</p> <p>2、 偵測裝置：指廢照明光源於處理廠內貯存、處理設施之含汞物質偵測設備之裝置。</p> <p>3、 回收：指將廢照明光源收集、分類之行為。</p> <p>4、 貯存：指廢照明光源於清除、處理前，放置於特定地點或貯存容器、設施內之行為。</p> <p>5、 清除：指廢照明光源之收集、運輸行為。</p> <p>6、 處理：指廢照明光源以物理、化學或其他處理方法，改變其物理、化學特性或成分，達到純化、精煉、分離、無害化及資源化處理之行為。</p> <p>7、 資源回收再利用比例：指廢照明光源經處理後，再生料之總和重量占其總處理量之比例。</p> <p>8、 隔離區：指具有捕集並輸送區域內氣體至空氣污染防制設備系統功能之空間，且該</p>	<p>第 二 條 本標準專用名詞定義如下：</p> <p>一、廢照明光源：指依本法第十五條第二項公告應回收之廢日光燈(直管)。</p> <p>二、偵測裝置：指廢照明光源於處理廠內貯存、處理設施之含汞物質偵測設備之裝置。</p>	<p>1、 將直管日光燈與其他新增公告非直管日光燈等之照明光源均納入規範，爰修訂第一款。</p> <p>2、 參考「廢棄物清理法」相關規定，明定回收、貯存、清除、處理及資源回收再利用比例之定義，俾統一專有名詞並明確適用，爰新增第三款至第七款。</p> <p>3、 參考「空氣污染防制法」相關規定對負壓環境之定義，就本標準所稱「隔離區」之管理予以規範定義，避免汞蒸氣逸散或與其他環境接觸之可能性，爰新增第八款。</p>

<p><u>區域內之氣體不得於未經空氣污染防制設備處理前與大氣接觸。</u></p>		
<p>第三條 廢照明光源回收、貯存、清除方法及設施，應符合下列規定：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、應置於足以防止非意外破損之堅固貯存容器內。</li> <li>2、應貯存於回收、處理場(廠)內，<u>且貯存量不得超過該場(廠)前一季營運季報表申報之月平均量。</u></li> <li>3、貯存之地點、容器、設施應經常保持清潔完整，且不得有廢棄物溢散、洩漏、飛散、散發惡臭、污染地面或積水等情事。</li> <li>4、<u>回收、貯存場地及貯存設施應具有防止地面水、雨水及地下水流入、滲透之設備或措施，且貯存地面應為不透水鋪面。</u></li> <li>5、<u>應具有分區、分類之貯存設施及標示，其分區貯存高度不得超過六公尺，相鄰堆置之高度差不得超過一．五公尺。分區貯存寬度及長度均不得超過二十公尺，各區域間應有一公尺以上之分隔走道。</u></li> <li>6、<u>分區、分類貯存之廢照明光源應採取繩索捆綁、護網或其他必要措施，以防止發生掉落、傾倒或崩塌等情事。</u></li> <li>7、<u>其他經中央主管機關指定者。</u></li> </ol>	<p>第三條 廢照明光源回收、貯存、清除方法，應符合下列規定：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、應置於足以防止非意外破損堅固貯存容器內。</li> <li>2、應貯存於回收、處理場(廠)內，<u>但貯存於回收場內之期限不得超過三十日。</u></li> <li>3、貯存之地點、容器、設施應經常保持清潔完整，且不得有廢棄物溢散、散發惡臭、污染地面或積水等情事。</li> <li>4、回收貯存場地應採防止雨水進入之建築或結構，其地面應為不透水鋪面。</li> <li>5、具有分區貯存設施及標示。</li> <li>6、<u>經分類、處理之廢照明光源衍生之廢棄物，應置於室內分區貯存並以中文標示其種類及名稱。</u></li> <li>7、應分區堆置，其堆置高度不得超過六公尺，相鄰堆置之高度差不得超過一．五公尺。分區貯存寬度及長度均不得超過二十公尺，各區域間應有一公尺以上之分隔走道。</li> <li>8、分區堆置之廢照明光源應採取繩索捆綁、護網或其他必要措施，以防止發生掉落、傾倒或崩塌等情事。</li> <li>9、其他經中央主管機關指定者。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、貯存期限認定不易，故修訂為以申報營運季報表之月平均量為認定基準，爰修訂第二款。</li> <li>2、為避免廢照明光源於回收、貯存過程產生污染，爰於第三款增訂洩漏及飛散之規定。</li> <li>3、為避免貯存之廢照明光源受到地面水、地下水等滲透，爰於第四款增訂貯存設施應有防止水分流入或滲透之設備及措施規定。</li> <li>4、原第五款及第七款整併為第五款，以因應新增公告之非直管照明光源，並增訂分類規定，以區隔直管及非直管之照明光源貯存。</li> <li>5、原第六款之規定，屬事業廢棄物相關處置，有關其貯存逕依事業廢棄物相關規定，爰予以刪除。</li> <li>6、原第八款移列為第六款；原第九款移列為第七款。</li> </ol>
<p>第四條 清除廢照明光源之車輛或其他清運工具，應設置具有標示之堅固貯存容器。</p>	<p>第四條 清除廢照明光源之車輛或其他清運工具，應設置具有標示之堅固貯存容器。</p>	<p>為避免廢照明光源於運送途中發生汞洩漏、螢光粉飛散等情形，爰於</p>

清除過程中，應設置防水措施，並避免發生廢照明光源破裂、溢出、洩漏、飛散、掉落等造成污染環境或危害人體健康之情事。	清除過程中，應防止廢照明光源破裂，散落與污染環境造成危害人體健康之情事發生	第二項增訂相關防範措施。
	第五條 廢照明光源衍生之廢棄物屬氣態物質者，應貯存於密閉容器內，避免其溢出、洩漏、擴散或蒸發，並標示其名稱、數(重)量及種類。	一、本條刪除。 二、廢照明光源衍生之廢棄物除汞蒸氣外，並無其他氣態物質，而汞及其化合物業於修正條文第五條及第九條規範，原條文已無規範之必要，爰以刪除。
第五條 廢照明光源之處理設備及廢照明光源處理後產生之汞與其化合物之貯存設施，應設置於隔離區；未經汞回收處理作業前之螢光粉及活性碳，應貯存於隔離區。		一、本條新增。 二、鑑於廢照明光源含汞，明定其處理設備及含汞廢棄物均需設置或貯存於隔離區內，爰新增本條文。
第六條 廢照明光源之處理方法及設施，應符合下列規定： 1、具有排水及廢水截流設施。 2、應設置於有屋頂且四周為混凝土結構之場(廠)內，其地面應為不透水鋪面，以防止廢棄物滲入地下或污染土壤、地下水體。 3、應具有汞回收設施及防止廢棄物及廢水溢散、散發惡臭、污染地面及影響四周環境品質之必要措施。 4、廠區面積(含暫存區)不得低於六百坪，其中廢照明光源處理專用廠房面積不得低於三百坪。 5、應備有緊急應變措施及污染防治計畫書。 6、其他經中央主管機關指定者。	第六條 廢照明光源處理廠(場)應符合下列規定： 1、具有排水及廢水截流設施。 2、處理設施之建築物應為混凝土結構，其地面應為不透水鋪面，以防止液體滲入地下或污染土壤、地下水體。 3、具有防止廢棄物溢散、散發惡臭、污染地面及影響四周環境品質之必要措施。 4、廠區面積(含暫存區)不得低於六百坪，其中廢照明光源處理專用廠房面積不得低於三百坪。 5、應備有緊急應變措施及污染防治計畫書。 6、廢照明光源之處理作業環境，須在具有屋頂且四周有圍牆之建築物內進行。	1、原第二款及第六款合併，並移列為第二款。 2、為避免廢照明光源於處理過程中發生汞及廢水溢散之污染環境情事，爰於第三款增訂汞回收設施及廢水之規定。 3、原第七款移列為第六款。

	七、其他經中央主管機關指定者。	
第七條 廢照明光源應於境內進行處理，且不得將未經回收再利用之廢照明光源直接焚化或掩埋處理。	第七條 廢照明光源應於境內進行處理，且不得將未經回收再利用之廢照明光源直接焚化或掩埋處理。	本條未修正。
第八條 應回收之廢照明光源不得與其它非屬公告應回收之廢照明光源合併處理。	第八條 應回收之廢照明光源不得與其它非屬公告應回收之廢照明光源合併處理。	本條未修正。
<p>第九條 廢照明光源處理及其再生料、衍生之廢棄物其處置應符合下列規定：</p> <p>1、廢照明光源中之含汞物質，於回收、貯存、清除、處理過程中，不得洩漏於大氣。</p> <p>2、廢照明光源中之含汞物質、含鉛玻璃及其它衍生之廢棄物應妥善處理；光源處理過程中螢光粉應妥善收集、貯存。</p> <p>3、廠內應具備汞偵測裝置，廢氣及廢水之排放以及勞工作業環境空氣品質應依各該相關法規規定辦理。</p> <p>4、含汞螢光粉之處置應依事業廢棄物相關規定辦理。</p> <p>5、回收處理後之汞、含鉛玻璃、其他玻璃及金屬，其採再利用方式處理者。應依本法事業廢棄物再利用相關規定辦理。</p> <p>6、其它經中央主管機關指定者。</p>	<p>第九條 廢照明光源處理及其再生料、衍生之廢棄物其處置應符合下列規定：</p> <p>1、廢照明光源中之含汞物質，於回收、貯存、清除、處理過程中，不得洩漏於大氣。</p> <p>2、廢照明光源中之含汞物質、含鉛玻璃及其它衍生之廢棄物應妥善處理；光源處理過程中螢光粉應妥善收集、貯存。</p> <p>3、廠內貯存、處理作業區應裝置汞偵測裝置，排放廢氣之總汞含量濃度應小於每立方公尺0.三毫克；排放廢水之總汞濃度應小於每公升0.00五毫克，依放流水排放標準，有機汞不得檢出；室內作業空氣之總汞濃度應小於每立方公尺0.0五毫克。</p> <p>4、含汞螢光粉之乾基每公斤含汞及其化合物高於二六0毫克者，應先以熱處理法回收汞。</p> <p>5、回收處理後之含汞螢光粉之化合物依毒性特性溶出程序(TCLP)，有機汞不得檢出；汞及其化合物(總汞)應低於每公升0.二毫克。</p> <p>6、回收處理後之汞、含鉛玻璃、其他玻璃及金屬，其採再利用方式處理者。應依本法事業廢棄物再利用相關規定辦</p>	<p>1、廢照明光源處理後產生之廢棄物屬事業廢棄物，原第四款及第五款均屬含汞螢光粉之處置，爰予以合併為第四款；另第三款、第四款及第五款之廢氣、廢水、廢棄物及室內作業環境空氣品質之規定，與空氣污染防治法、水污染防治法、廢棄物清理法及勞工安全衛生法等相關法規之管制標準相同，故回歸各該相關法令。</p> <p>2、原第六款移列為第五款；原第七款移列為第六款。</p>

	理。 7、 其它經中央主管機關指定者。	
<p>第十條 依本法第十八條第五項規定向資源回收管理基金申請回收清除處理補貼者，應符合下列規定：</p> <p>1、 依本法第十六條第四項訂定之辦法規範之責任業者或依本法第十八條第四項訂定之辦法向主管機關辦理登記之回收、處理業。</p> <p>2、 依中央主管機關所定之稽核認證作業手冊之規定，設置用以秤重之計量設備、攝錄影監視系統、專用電表或其他配合稽核認證之設備或措施。</p> <p>3、 資源回收再利用比例應符合中央主管機關公告之應回收廢棄物回收清除處理補貼費率規定。</p> <p>4、 於自行停業、宣告破產或其它事由致不能從事處理業務時，應對於尚未處理完竣之廢棄物提具處置應變計畫，並經中央主管機關核定。</p> <p>5、 應提具清除、處理之型式、設備、流程、質量平衡圖及處理設備之試運轉報告。</p> <p>六、其他經中央主管機關指定者。</p>	<p>第十條 依本法第十八條第五項規定申請回收清除處理補貼者，應符合下列規定：</p> <p>1、 依本法第十六條第四項訂定之辦法規範之責任業者或依本法第十八條第四項訂定之辦法向主管機關辦理登記之回收、處理業。</p> <p>2、 於進料處理前設置計量設備。</p> <p>3、 於中央主管機關指定公告之稽核認證區域設置攝錄影監視系統。</p> <p>4、 廠區使用土地需提具處理場（廠）之土地所有權狀、土地登記（簿）謄本及土地清冊，其若為都市計畫地區應檢附土地使用分區證明；非自有土地者，應檢附土地使用同意書或公有土地管理機關准許使用或同意申請登記之證明文件。</p> <p>5、 提具因自行停業、宣告破產或其它事由致不能從事處理業務時，對於尚未處理完竣之廢棄物處置應變計畫，並經中央主管機關核定。</p> <p>6、 提具清除、處理之型式、設備、流程、質量平衡圖及處理設備之試運轉報告。</p> <p>七、其他經中央主管機關指定者。</p>	<p>一、原第二款及第三款均屬稽核認證設施，爰予合併，第二款並酌為文字修正。</p> <p>二、原第四款已於「應回收廢棄物回收處理業管理辦法」中規範，爰予以刪除。</p> <p>三、為因應國際環保趨勢及國內相關處理技術之提昇，爰新增訂第三款。</p> <p>四、原第五款至第七條款次依序遞移。</p>
<p>第十一條 廢照明光源經回收、貯存、清除、處理後衍生之廢棄物，應依本標準規定辦理，其屬事業廢棄物者，除</p>	<p>第十一條 廢照明光源經回收、貯存、清除、處理後衍生之廢棄物，應依事業廢棄物貯存、清除、處理方法及設施</p>	<p>廢照明光源經處理後產生之廢棄物屬事業廢棄物，酌修其規定。</p>

<p>應依事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準規定辦理分類貯存、清除及處理外，<u>並應符合本法第二十八條規定之清理方式。</u></p> <p>前項衍生廢棄物之輸出，應符合本法第三十八條規定。</p>	<p>標準規定辦理貯存、清除、處理。</p> <p>前項衍生之廢棄物於輸出、<u>過境或轉口</u>，應符合本法第三十八條之規定。</p>	
<p>第 十二 條 <u>本標準修正前已從事回收、處理之業者，對於本標準修正之規定，應於本標準修正發布後六個月內完成改善。</u></p> <p><u>回收、處理業於前項改善期限內，免予處罰。</u></p>	<p>第 十二 條 本標準施行前依廢照明光源處理機構審查作業要點取得廢照明光源處理機構資格者，應於本標準發布後一年內完成改善。但申請回收清除處理補貼費者應依稽核認證相關規定辦理。</p>	<p>本標準修正前已從事回收、處理之明定其過渡條款。</p>
<p>第 十三 條 本標準自發布日施行。</p>	<p>第 十三 條 本標準自發布日施行。</p>	<p>本條未修正。</p>