

## 應回收廢棄物品回收清除處理補貼費率(廢照明光源類) 修正公告總說明

為鼓勵處理業者提升廢照明光源之資源回收再利用及汞回收成效，本署九十六年二月二十七日公告「應回收廢棄物品回收清除處理補貼費率(廢照明光源類)」，自九十六年三月一日起依處理廢照明光源之資源回收再利用比例及汞回收比例實施分級補貼費率。為持續鼓勵處理業者提升廢照明光源之資源回收再利用與汞回收成效，並反應廢照明光源回收清除處理成本下降，本署爰依九十九年相關成本調查結果，與九十七年至九十九年抽驗市售照明光源汞含量結果，修正廢照明光源回收清除處理補貼費率。本公告修正重點如下：

- 一、修正公告名稱，增加處理效能及發放對象文字，使其與公告內容相符，並訂定施行日期為一百年八月一日。(公告主旨)
- 二、因授權之「應回收廢棄物回收清除處理補貼申請審核管理辦法」已於九十六年十二月七日修正，故修正授權條文條項次。(公告依據)
- 三、廢照明光源處理補貼之資源回收再利用比例及汞回收比例由原各類廢照明光源合併計算，修正為廢直管日光燈與其他廢照明光源分別計算。廢直管日光燈處理補貼費率之資源回收再利用比例定為百分之九十，最高級距補貼費率之汞回收比例定為百分之五十，最高級距之補貼費率則由每公斤四十元調降為二十九元。另，非直管日光燈之廢照明光源處理補貼費率之資源回收再利用比例定為百分之六十。(公告事項一)
- 四、刪除罹於時效之公告事項，並明定補貼對象。(公告事項二)

## 應回收廢棄物品回收清除處理補貼費率（廢照明光源類）修正公告對照表

修 正 公 告	現 行 公 告	說 明
主旨： <u>修正「應回收廢棄物品回收清除處理補貼費率（廢照明光源類）」</u> ，名稱並修正為「 <u>廢照明光源處理效能、回收清除處理補貼費率及補貼費發放對象</u> 」，並自中華民國一百年八月一日生效。	主旨：公告「應回收廢棄物品回收清除處理補貼費率（廢照明光源類）」。	一、為配合九十六年十二月七日修正之「應回收廢棄物回收清除處理補貼申請審核管理辦法」第五條第二項規定，爰修正公告名稱，使符合該辦法規定。 二、特定公告生效日期，自一百年八月一日起生效。
依據：應回收廢棄物回收清除處理補貼申請審核管理辦法 <u>第五條第二項</u> 。	依據：應回收廢棄物回收清除處理補貼申請審核管理辦法第四條。	「應回收廢棄物回收清除處理補貼申請審核管理辦法」於九十六年十二月七日修正，補貼費率訂定依據變更為第五條第二項。
公告事項：	公告事項：	
一、 <u>廢照明光源處理效能及回收清除處理補貼費率</u> ，如附件。	一、應回收廢棄物品回收清除處理補貼費率（ <u>廢照明光源類</u> ），如附件。	處理效能及補貼費率表修正詳如附件。
二、 <u>廢照明光源補貼費發放對象為依應回收廢棄物回收清除處理補貼申請審核管理辦法取得受補貼機構資格之廢照明光源處理業</u> 。	二、本公告自九十六年三月一日起實施。但環管日光燈、安定器內藏式螢光燈泡、緊密型螢光燈管及燈帽直徑二．六公分以上之白熾燈泡部分，自九十六年七月一日起實施；高強度放電燈管（High Intensity Discharge Lamp；HID）部分自九十七年七月一日起實施。本署九十三年十二月三十一日環署基字第○九三○○九七三一七號公告附件表一應回收廢棄物品回收清除處理補貼費率表（廢日光燈【直管】）部分同時停止適用。	一、現行公告事項特定施行日期內容已罹於時效，爰刪除之。 二、增訂廢照明光源補貼費發放對象。

## 公告附件

修正公告	現行公告	說明																																									
<p><b>廢照明光源處理效能及回收清除處理補貼費率表</b></p> <p><b>一、廢直管日光燈</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>資源回收再利用 比例 (R<sub>r</sub>%)</th><th>汞回收比例 (R<sub>Hg</sub>%)</th><th>補貼費率 (元/公斤)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">R<sub>r</sub>% ≥ 90%</td><td>R<sub>Hg</sub>% ≥ 50%</td><td>29</td></tr> <tr> <td>40% ≤ R<sub>Hg</sub>% &lt; 50%</td><td>20</td></tr> <tr> <td>R<sub>Hg</sub>% &lt; 40%</td><td>0</td></tr> <tr> <td>R<sub>r</sub>% &lt; 90%</td><td>-</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>計算公式如下：</p> <p>1、資源回收再利用比例(R<sub>r</sub>%)</p> $R_r\% = \frac{\text{當期產品及再生料出廠量(kg)}}{\text{當期報廢處理量(kg)}} \times 100\%$ <p>2、汞回收比例(R<sub>Hg</sub>%)</p> $R_{Hg}\% = \frac{\text{當期報廢處理量之汞回收量(kg) \times 承量}}{\text{當期報廢處理量(kg) \times 單位重量承量}} \times 100\%$ <p>註：廢直管日光燈之「單位重量承量」以 5.52mg/100g 計。</p> <p><b>二、非直管日光燈之廢照明光源</b> (包含環管日光燈、安定器內藏式螢光燈泡、緊密型螢光燈、燈帽直徑二、六公分以上之白熾燈泡、高強度照明燈管)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>資源回收再利用 比例 (R<sub>r</sub>%)</th><th>汞回收比例 (R<sub>Hg</sub>%)</th><th>補貼費率 (元/公斤)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">R<sub>r</sub>% ≥ 60%</td><td>R<sub>Hg</sub>% ≥ 35%</td><td>40</td></tr> <tr> <td>20% ≤ R<sub>Hg</sub>% &lt; 35%</td><td>20</td></tr> <tr> <td>R<sub>Hg</sub>% &lt; 20%</td><td>0</td></tr> <tr> <td>R<sub>r</sub>% &lt; 60%</td><td>-</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	資源回收再利用 比例 (R <sub>r</sub> %)	汞回收比例 (R <sub>Hg</sub> %)	補貼費率 (元/公斤)	R <sub>r</sub> % ≥ 90%	R <sub>Hg</sub> % ≥ 50%	29	40% ≤ R <sub>Hg</sub> % < 50%	20	R <sub>Hg</sub> % < 40%	0	R <sub>r</sub> % < 90%	-	0	資源回收再利用 比例 (R <sub>r</sub> %)	汞回收比例 (R <sub>Hg</sub> %)	補貼費率 (元/公斤)	R <sub>r</sub> % ≥ 60%	R <sub>Hg</sub> % ≥ 35%	40	20% ≤ R <sub>Hg</sub> % < 35%	20	R <sub>Hg</sub> % < 20%	0	R <sub>r</sub> % < 60%	-	0	<p><b>應回收廢棄物回收清除處理補貼費率表 (廢照明光源類)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>回收再利用比例 (R<sub>r</sub>%)</th><th>汞回收比例 (R<sub>Hg</sub>%)</th><th>分級補貼費率 (元/公斤)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">R<sub>r</sub>% ≥ 80%</td><td>R<sub>Hg</sub>% ≥ 35%</td><td>40</td></tr> <tr> <td>30% ≤ R<sub>Hg</sub>% &lt; 35%</td><td>25</td></tr> <tr> <td>20% ≤ R<sub>Hg</sub>% &lt; 30%</td><td>20</td></tr> <tr> <td>R<sub>Hg</sub>% &lt; 20%</td><td>0</td></tr> <tr> <td>R<sub>r</sub>% &lt; 80%</td><td>-</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>計算公式如下：</p> <p>1、回收再利用比例(R<sub>r</sub>%)</p> $R_r\% = \frac{\text{當期送交再利用機構之再生料產量(kg)}}{\text{當期送廢報廢處理量(kg)}} \times 100\%$ <p>2、汞回收比例(R<sub>Hg</sub>%)</p> $R_{Hg}\% = \frac{\text{當期已報廢處理廢照明光源之汞回收量(kg) \times 承量百分比濃度(\%)}}{\text{當期廢照明光源報廢處理量(kg) \times 單位重量承量} \times 10^4} \times 100\%$ <p>註：(1)廢照明光源之「單位重量承量」為 6.9mg/100g。 (2)「當期廢照明光源報廢處理量」=「當期送廢報廢處理量」-「送國破損量」。</p>	回收再利用比例 (R <sub>r</sub> %)	汞回收比例 (R <sub>Hg</sub> %)	分級補貼費率 (元/公斤)	R <sub>r</sub> % ≥ 80%	R <sub>Hg</sub> % ≥ 35%	40	30% ≤ R <sub>Hg</sub> % < 35%	25	20% ≤ R <sub>Hg</sub> % < 30%	20	R <sub>Hg</sub> % < 20%	0	R <sub>r</sub> % < 80%	-	0	<p>一、廢直管日光燈、非直管日光燈之廢照明光源與破損廢照明光源之回收清除處理成本不同，故訂定不同之補貼費率。</p> <p>二、目前各受補貼機構廢直管日光燈之資源回收再利用比例均可達百分之九十以上，故提高資源回收再利用比例十個百分點，由現行的百分之八十提高為百分之九十，以促使業者維持資源回收再利用成效。</p> <p>三、目前受補貼機構廢直管日光燈之汞回收比例平均可達百分之四十，故提高汞回收比例最高級距五個百分點，由現行的百分之三十五提高為百分之四十，以促使低於平均之業者提升汞回收成效。另依九十七年至九十九年之直管日光燈單位重量汞含量每一百公克燈管含五、五二毫克汞，計算汞回收比例，各級距可較現行依每一百公克燈管含六、九毫克汞計算之數值再提高約十個百分點。故汞回收比例最高級距訂為百分之五十。</p> <p>四、非直管日光燈之廢照明光源之組成成分與廢直管日光燈不同，考量安定器內藏式螢光燈泡之安定</p>
資源回收再利用 比例 (R <sub>r</sub> %)	汞回收比例 (R <sub>Hg</sub> %)	補貼費率 (元/公斤)																																									
R <sub>r</sub> % ≥ 90%	R <sub>Hg</sub> % ≥ 50%	29																																									
	40% ≤ R <sub>Hg</sub> % < 50%	20																																									
	R <sub>Hg</sub> % < 40%	0																																									
R <sub>r</sub> % < 90%	-	0																																									
資源回收再利用 比例 (R <sub>r</sub> %)	汞回收比例 (R <sub>Hg</sub> %)	補貼費率 (元/公斤)																																									
R <sub>r</sub> % ≥ 60%	R <sub>Hg</sub> % ≥ 35%	40																																									
	20% ≤ R <sub>Hg</sub> % < 35%	20																																									
	R <sub>Hg</sub> % < 20%	0																																									
R <sub>r</sub> % < 60%	-	0																																									
回收再利用比例 (R <sub>r</sub> %)	汞回收比例 (R <sub>Hg</sub> %)	分級補貼費率 (元/公斤)																																									
R <sub>r</sub> % ≥ 80%	R <sub>Hg</sub> % ≥ 35%	40																																									
	30% ≤ R <sub>Hg</sub> % < 35%	25																																									
	20% ≤ R <sub>Hg</sub> % < 30%	20																																									
	R <sub>Hg</sub> % < 20%	0																																									
R <sub>r</sub> % < 80%	-	0																																									

計算公式如下：

1、資源回收再利用比例( $R_r\%$ )

$$R_r\% = \frac{\text{當期產品及再生料出廠量(kg)}}{\text{當期稽核認證處理量(kg)}} \times 100\%$$

2、永回收比例( $R_{Hg}\%$ )

$$R_{Hg}\% = \frac{\text{當期稽核認證處理量之永回收量(kg)} \times \text{永重量百分比濃度(\%)}}{\sum \text{當期各類非直管日光燈之廢照明光源之稽核認證處理量(kg)} \times \text{其單位重量永含量} \times 10^{-3}} \times 100\%$$

註：廢環管日光燈、廢安定器內藏式螢光燈泡、廢緊密型螢光燈管及

廢高強度照明燈管之單位重量永含量分別以 15.73mg/100g、

4.93mg/100g、5.06mg/100g 及 22.65mg/100g 計。

三、破損廢照明光源：

每公斤十五元。

器依現行法規無法再利用或再生利用，其資源回收再利用比例較低(約百分之五十)，但因其逐漸取代白熾燈泡而市占率日漸升高，經考量各類非直管日光燈之廢照明光源之可資源回收再利用比例，並預估其市場占有率，非直管日光燈之廢照明光源之資源回收再利用比例定為百分之六十。

五、目前受補貼機構非直管日光燈之廢照明光源之永回收比例平均可達百分之三十，故永回收比例最高級距維持百分之三十五，以促使業者提升永回收成效。另依九十七年至九十九年檢測結果，環管日光燈、安定器內藏式螢光燈泡、緊密型螢光燈管及高強度照明燈管之單位重量永含量分別以每一百公克燈管含十五·七三毫克、四·九三毫克、五·〇六毫克及二十二·六五毫克計。

六、由於破損廢照明光源之回收清除處理成本較低，另為促使業者於回收處理過程中，儘量避免廢照明光源破損造成永、螢光粉等有害物質逸散，故調降破損廢照明光源補貼費。此外，考量破損廢照明光源組成成分不確定，且螢光粉及氣態永大部分已逸散，故不訂定資源回收再利用比例及永

		<p>回收比例。</p> <p>七、修正文字，將「回收再利用比例」修正為「資源回收再利用比例」、「分級補貼費率」修正為「補貼費率」、「當期送交再利用機構之再生料產生量」修正為「當期產品及再生料出廠量」、「當期進廠稽核認證處理量」修正為「當期稽核認證處理量」、「當期已認證處理廢照明光源之汞回收量」修正為「當期稽核認證處理量之汞回收量」、及「當期廢照明光源投料處理量」修正為「當期稽核認證處理量」與「<math>\Sigma</math>當期各類非直管日光燈之廢照明光源之稽核認證處理量」。</p>
--	--	--

