

「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」草案總說明

行政院環境保護署（以下簡稱本署）自九十一年一月一日起列管照明光源（直管日光燈）為應由製造、輸入業者（責任業者）負責回收清除處理之物品，並自九十六年七月一日起增列環管日光燈、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，九十七年七月一日起增列高強度照明燈管（High Intensity Discharge；HID），一百零三年三月一日起增列冷陰極燈、感應式螢光燈及其他含汞燈為責任業者負責回收清除處理之物品。

因應「物品或其包裝、容器及其應負回收、清除、處理責任之業者範圍」公告修正，將含汞照明光源之冷陰極燈、感應式螢光燈及其他含汞燈公告為應回收項目，其製造、輸入業者應負回收、清除、處理之責任，並自中華民國一百零三年三月一日起實施。故修正「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」公告文字，將冷陰極燈、感應式螢光燈及其他含汞燈納入現行非直管日光燈之廢照明光源補貼費率下，並增修補貼費率公告內容之文字及汞回收率計算之常數（單位重量汞含量），併同規劃自一百零三年三月一日生效。

本案經一百零二年五月十日資源回收費率審議委員會第四次會議審議通過。修正草案重點如下：

- 一、 將冷陰極燈、感應式螢光燈及其他含汞燈納入現行非直管日光燈之廢照明光源補貼費率下（公告附表）。
- 二、 增修補貼費率公告內容之文字及汞回收率計算之常數（單位重量汞含量）（公告附表）。

「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」公告對照表

修正公告	現行公告	說明
主旨：修正「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」，並自中華民國 <u>一百零三年三月一日</u> 生效。	主旨：修正「 <u>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「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」，並自中華民國 <u>一百年八月一日</u> 生效。	刪除前次修正前費率名稱及修正施行日期。
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五條第二項。	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五條第二項。	法源依據未修正。
公告事項： 一、 廢照明光源處理效能及回收清除處理補貼費率，如附件。 二、 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 <u>申請成為受補貼機構之廢照明光源處理業</u> 。	公告事項： 一、 廢照明光源處理效能及回收清除處理補貼費率，如附件。 二、 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 <u>取得受補貼機構資格之廢照明光源處理業</u> 。	一、依「應回收廢棄物回收清除處理補貼申請審核管理辦法」酌修文字。 二、因應新增公告冷陰極燈、感應式螢光燈及其他含汞燈，增列該三項補貼費率比照非直管廢照明光源，並增修補貼費率公告內容之文字及汞回收率計算之常數（單位重量汞含量）。

「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」附件修正對照內容

修正公告	現行公告	說明																										
<p>一、廢直管日光燈</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>資源回收再利用比<u>率</u> ($R_T\%$)</th><th>汞回收比<u>率</u> ($R_{Hg}\%$)</th><th>補貼費率 (元/公斤)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">$R_T\% \geq 90\%$</td><td>$R_{Hg}\% \geq 50\%$</td><td>29</td></tr> <tr> <td>$40\% \leq R_{Hg}\% < 50\%$</td><td>20</td></tr> <tr> <td>$R_{Hg}\% < 40\%$</td><td>0</td></tr> <tr> <td>$R_T\% < 90\%$</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<u>率</u>($R_T\%$)</p> $R_T\% = \frac{\text{當期產品及再生料出廠量(kg)}}{\text{當期稽核認證處理量(kg)}} \times 100\%$ <p>2、汞回收比<u>率</u>($R_{Hg}\%$)</p> $R_{Hg}\% = \frac{\frac{\text{當期稽核認證處理量之汞回收量(kg)} \times \text{汞重量百分比濃度(\%)}}{\text{當期稽核認證處理量(kg)} \times \text{單位重量汞含量} \times 10^{-5}} \times 100\%$ <p>註：廢直管日光燈之「單位重量汞含量」以 5.52mg/100g 計。</p>	資源回收再利用比 <u>率</u> ($R_T\%$)	汞回收比 <u>率</u> ($R_{Hg}\%$)	補貼費率 (元/公斤)	$R_T\% \geq 90\%$	$R_{Hg}\% \geq 50\%$	29	$40\% \leq R_{Hg}\% < 50\%$	20	$R_{Hg}\% < 40\%$	0	$R_T\% < 90\%$	—	0	<p>一、廢直管日光燈</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>資源回收再利用比<u>例</u> ($R_T\%$)</th><th>汞回收比<u>例</u> ($R_{Hg}\%$)</th><th>補貼費率 (元/公斤)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">$R_T\% \geq 90\%$</td><td>$R_{Hg}\% \geq 50\%$</td><td>29</td></tr> <tr> <td>$40\% \leq R_{Hg}\% < 50\%$</td><td>20</td></tr> <tr> <td>$R_{Hg}\% < 40\%$</td><td>0</td></tr> <tr> <td>$R_T\% < 90\%$</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<u>例</u>($R_T\%$)</p> $R_T\% = \frac{\text{當期產品及再生料出廠量(kg)}}{\text{當期稽核認證處理量(kg)}} \times 100\%$ <p>2、汞回收比<u>例</u>($R_{Hg}\%$)</p> $R_{Hg}\% = \frac{\frac{\text{當期稽核認證處理量之汞回收量(kg)} \times \text{汞重量百分比濃度(\%)}}{\text{當期稽核認證處理量(kg)} \times \text{單位重量汞含量} \times 10^{-5}} \times 100\%$ <p>註：廢直管日光燈之「單位重量汞含量」以 5.52mg/100g 計。</p>	資源回收再利用比 <u>例</u> ($R_T\%$)	汞回收比 <u>例</u> ($R_{Hg}\%$)	補貼費率 (元/公斤)	$R_T\% \geq 90\%$	$R_{Hg}\% \geq 50\%$	29	$40\% \leq R_{Hg}\% < 50\%$	20	$R_{Hg}\% < 40\%$	0	$R_T\% < 90\%$	—	0	<p>一、酌作文字修正，將比例修正為比率。</p>
資源回收再利用比 <u>率</u> ($R_T\%$)	汞回收比 <u>率</u> ($R_{Hg}\%$)	補貼費率 (元/公斤)																										
$R_T\% \geq 90\%$	$R_{Hg}\% \geq 50\%$	29																										
	$40\% \leq R_{Hg}\% < 50\%$	20																										
	$R_{Hg}\% < 40\%$	0																										
$R_T\% < 90\%$	—	0																										
資源回收再利用比 <u>例</u> ($R_T\%$)	汞回收比 <u>例</u> ($R_{Hg}\%$)	補貼費率 (元/公斤)																										
$R_T\% \geq 90\%$	$R_{Hg}\% \geq 50\%$	29																										
	$40\% \leq R_{Hg}\% < 50\%$	20																										
	$R_{Hg}\% < 40\%$	0																										
$R_T\% < 90\%$	—	0																										
<p>二、非直管日光燈之廢照明光源（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、<u>冷陰極燈、感應式螢光燈及其他含汞燈</u>）</p>	<p>二、非直管日光燈之廢照明光源（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>	<p>二、因應「物品或其包裝、容器及其應負回收、清除、處理責任之業者範圍」公告</p>																										

資源回收再利用比率 (R _T %)	汞回收比率 (R _{Hg} %)	補貼費率 (元/公斤)
R _T % ≥ 60%	R _{Hg} % ≥ 35%	40
	20% ≤ R _{Hg} % < 35%	20
	R _{Hg} % < 20%	0
R _T % < 60%	—	0

計算公式如下：

1、資源回收再利用比率(R_T%)

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

2、汞回收比率(R_{Hg}%)

$$R_{Hg}\% = \frac{\text{當期稽核認證處理量之汞回收量(kg)} \times \text{汞重量百分比濃度(\%)}}{\sum \text{當期各類非直管日光燈之廢照明光源之稽核認證處理量(kg)} \times \text{其單位重量汞含量} \times 10^{-5}} \times 100\%$$

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、廢高強度照明燈管、冷陰極燈、感應式螢光燈及其他含汞燈之單位重量汞含量分別以 15.73mg/100g、4.93mg/100g、5.06mg/100g、22.65mg/100g、1.91mg/100g、0.8mg/100g 及 6.33mg/100g 計。

資源回收再利用比例 (R _T %)	汞回收比例 (R _{Hg} %)	補貼費率 (元/公斤)
R _T % ≥ 60%	R _{Hg} % ≥ 35%	40
	20% ≤ R _{Hg} % < 35%	20
	R _{Hg} % < 20%	0
R _T % < 60%	—	0

計算公式如下：

1、資源回收再利用比例(R_T%)

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

2、汞回收比例(R_{Hg}%)

$$R_{Hg}\% = \frac{\text{當期稽核認證處理量之汞回收量(kg)} \times \text{汞重量百分比濃度(\%)}}{\sum \text{當期各類非直管日光燈之廢照明光源之稽核認證處理量(kg)} \times \text{其單位重量汞含量} \times 10^{-5}} \times 100\%$$

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汞含量分別以 15.73mg/100g、4.93mg/100g、5.06mg/100g 及 22.65mg/100g 計。

修正，新增冷陰極燈、感應式螢光燈及其他含汞燈 3 項應回收照明光源定義。

三、修正非直管日光燈之廢照明光源之單位重量汞含量，增訂冷陰極燈、感應式螢光燈之單位重量汞含量為 1.91mg/100g 及 0.8mg/100g。另其他含汞燈之單位重量汞含量以各類非直管日光燈之廢照明光源市占率、實測之單位重量汞含量，與 101 年度營業量及回收量計算，估計各類燈管之平均單位重量汞含量介於 7.48~6.33mg/100g 之間，擬取對業者較有利之值

		6.33mg/100g 作為單位重量汞含量計算基準。
三、破損廢照明光源： <u>指廢照明光源發生破裂或損壞，導致無法密封其所含之汞及其化合物者，補貼費率</u> 每公斤十五元。	三、破損廢照明光源：每公斤十五元。	五、增加破損之定義文字。