

應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢照明光源類）修正總說明

行政院環境保護署為因應供照明使用之直管型、環管型、安定器內藏式型及緊密型發光二極體（Light Emitting Diode，下稱LED）納入公告應回收廢棄物範圍，避免不含汞之LED廢照明光源與含汞廢照明光源處理交叉污染，爰修正「應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢照明光源類）」，其修正重點如次：

- 一、若受補貼機構僅申請LED廢照明光源處理，則現場無須進行環境汞濃度監測且無須設置該檢測設備。（手冊四(五)2(6)、五(一)4(4)）
- 二、LED廢照明光源進廠無需區分直管、非直管及破損，並與其他廢照明光源分開獨立進行查驗，僅查驗雜質無須查驗破損。（手冊五(二)3、五(三)2(2)）
- 三、LED廢照明光源應分類整理後與其他廢照明光源分別進廠認證。（手冊五(二)7）
- 四、LED廢照明光源組件（如背蓋、變壓器、電路板、LED燈）不完整或缺少則不予認證；前述不包含前蓋破損者。（手冊五(三)2(1)D）
- 五、LED廢照明光源處理量不納入每小時最大處理量限制。（手冊五(四)3）

應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（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：修正「應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢照明光源類）」，並自即日生效。	主旨：修正「應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢照明光源類）」，並自中華民國一百零五年十月一日生效。	修正生效日期。
依據：應回收廢棄物稽核認證作業辦法第三條。	依據：應回收廢棄物稽核認證作業辦法第三條。	本項未修正。
公告事項： 一、應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢照明光源類），如附件。	公告事項： 一、應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢照明光源類），如附件。	本次手冊修正內容簡述如下： 一、因 LED 廢照明光源不含汞，若受補貼機構僅申請 LED 廢照明光源處理，則現場無須進行環境汞濃度監測且無須設置該檢測設備。 二、LED 廢照明光源進廠無需區分直管、非直管及破損，並與其他廢照明光源分開獨立進行查驗，僅查驗雜質無須查驗破損。 三、LED 廢照明光源應分類整理後與其他廢照明光源分別進廠認證。 四、LED 廢照明光源組件（如背蓋、變壓器、電路板、LED 燈）不完整或缺少則不予認證；前述不包含前蓋破損者。 五、LED 廢照明光源處理量不納入每小時最大處理量限制。
二、應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢照明光源類）刊登於本署網站(網址： http://www.epa.gov.tw)。	二、應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢照明光源類）刊登於本署網站(網址： http://www.epa.gov.tw)。	本項未修正。

應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊

（廢照明光源類）修正對照表

修正規定	現行規定	說明
<p>四、稽核認證團體應遵行事項</p> <p>(五)到廠(場)稽核作業</p> <p>2.處理方法及設施稽核</p> <p>應查核處理設施、污染防治(治)設施及稽核認證設施(包含計量設備)是否與受補貼機構資料相符且應符合廢照明光源回收貯存清除處理方法及設施標準。</p> <p>(1)執行頻率/時間：每次到廠(場)執行稽核認證作業前。</p> <p>(2)應記錄、保存文件：稽核認證運作設施標準查核表、作業程序及環境稽核紀錄表。</p> <p>(3)稽核認證團體應每場次查驗計量設備軟(硬)體設備至少1次。</p> <p>(4)稽核認證團體應每日首次稽核認證作業前監督受補貼機構以標準砝碼執行過磅作業，並確認電腦顯示數值與標準砝碼數值相符及查驗受補貼機構於本署指定計量軟體填報之砝碼校正紀錄。</p> <p>(5)查核受補貼機構之環境汞濃度、空氣污染防治設備運作情形、人員防護配備等應符合相關規定。</p> <p>(6)應於下列地點以環境汞濃度監測設備距離 0.5 公尺進行不定時監測，每次到廠至少執行 2 次。<u>不包括 LED 廢照明光源之處理作業線。</u></p>	<p>四、稽核認證團體應遵行事項</p> <p>(五)到廠(場)稽核作業</p> <p>2.處理方法及設施稽核</p> <p>應查核處理設施、污染防治(治)設施及稽核認證設施(包含計量設備)是否與受補貼機構資料相符且應符合廢照明光源回收貯存清除處理方法及設施標準。</p> <p>(1)執行頻率/時間：每次到廠(場)執行稽核認證作業前。</p> <p>(2)應記錄、保存文件：稽核認證運作設施標準查核表、作業程序及環境稽核紀錄表。</p> <p>(3)稽核認證團體應每場次查驗計量設備軟(硬)體設備至少1次。</p> <p>(4)稽核認證團體應每日首次稽核認證作業前監督受補貼機構以標準砝碼執行過磅作業，並確認電腦顯示數值與標準砝碼數值相符及查驗受補貼機構於本署指定計量軟體填報之砝碼校正紀錄。</p> <p>(5)查核受補貼機構之環境汞濃度、空氣污染防治設備運作情形、人員防護配備等應符合相關規定。</p> <p>(6)應於下列地點以環境汞濃度監測設備距離 0.5 公尺進行不定時監測，每次到廠至少執行 2 次。</p>	<p>因應 LED 廢照明光源不含汞，處理線無須進行環境汞濃度監測。</p>
<p>五、受補貼機構應遵行事項</p> <p>(一)稽核認證設施之設置、功能及操作</p> <p>1.CCTV:應具有時間記錄功能之攝錄監視設施，且持續 24 小時錄影，並維持清晰可見之連續攝錄影功能。</p> <p>(1)設置</p>	<p>五、受補貼機構應遵行事項</p> <p>(一)稽核認證設施之設置、功能及操作</p> <p>1.CCTV:應具有時間記錄功能之攝錄監視設施，且持續 24 小時錄影，並維持清晰可見之連續攝錄影功能。</p> <p>(1)設置</p>	

<p>A.受補貼機構應於本署或稽核認證團體指定之地點設置 CCTV、影像合併器及錄影主機等設備，並提供網路連接錄影主機。</p> <p>B.攝錄監視區域如下：</p> <p>(A)廠(場)區及廠房出入口</p> <p>(B)計量設備(不包含量測汞及其化合物之設備)</p> <p>(C)處理設備投料口</p> <p>(D)處理設備出料口</p> <p>(E)汞蒸餾設備投料口</p> <p>(F)汞蒸餾設備出料口</p> <p>(G)已認證貯存區至處理設備投料口</p> <p>(H)處理設備出料口至再生料及其他廢棄物貯存區</p> <p>(I)再生料及其他廢棄物貯存區</p> <p>(J)隔離區及隔離區進出口</p> <p>(K)已認證貯存區</p> <p>(L)待認證區</p> <p>(M)排氣櫃(Hood)</p> <p>(N)本署或稽核認證團體指定之範圍</p> <p>C.前項(A)至(F)為主要攝錄監視區域，如發生異常時，應停止停止該區域之相關作業，受補貼機構設有其他輔助鏡頭，不影響稽核認證團體判讀者，則不在此限。</p> <p><u>D.若受補貼機構僅申請 LED 廢照明光源處理，則設置監視錄影區域可排除前項(E)、(F)、(J)及(M)。</u></p>	<p>A.受補貼機構應於本署或稽核認證團體指定之地點設置 CCTV、影像合併器及錄影主機等設備，並提供網路連接錄影主機。</p> <p>B.攝錄監視區域如下：</p> <p>(A)廠(場)區及廠房出入口</p> <p>(B)計量設備(不包含量測汞及其化合物之設備)</p> <p>(C)處理設備投料口</p> <p>(D)處理設備出料口</p> <p>(E)汞蒸餾設備投料口</p> <p>(F)汞蒸餾設備出料口</p> <p>(G)已認證貯存區至處理設備投料口</p> <p>(H)處理設備出料口至再生料及其他廢棄物貯存區</p> <p>(I)再生料及其他廢棄物貯存區</p> <p>(J)隔離區及隔離區進出口</p> <p>(K)已認證貯存區</p> <p>(L)待認證區</p> <p>(M)排氣櫃(Hood)</p> <p>(N)本署或稽核認證團體指定之範圍</p> <p>C.前項(A)至(F)為主要攝錄監視區域，如發生異常時，應停止停止該區域之相關作業，受補貼機構設有其他輔助鏡頭，不影響稽核認證團體判讀者，則不在此限。</p>	
<p>4.環境汞濃度監測設備：</p> <p>(1)設置 受補貼機構應設置稽核認證作業所需之環境汞濃度監測設備。</p> <p>(2)功能 A.設備應具有歸零及校正之功能，且精準度應達(含)0.001 mg/m³。</p> <p>B.受補貼機構應取得有效之校正合</p>	<p>4.環境汞濃度監測設備：</p> <p>(1)設置 受補貼機構應設置稽核認證作業所需之環境汞濃度監測設備。</p> <p>(2)功能 A.設備應具有歸零及校正之功能，且精準度應達(含)0.001 mg/m³。</p> <p>B.受補貼機構應取得有效之校正合</p>	<p>因應 LED 廢照明光源不含汞等化合物，無需進行環境汞濃度監測設備。</p>

<p>格證明，且須於有效期限屆滿前重新申請，並將合格證明影本提交稽核認證團體備查。</p> <p>(3)變更及異動 若環境汞濃度監測設備送至廠商進行維修校正或其他作業前，應先備有替代設備，並以書面方式報請稽核認證團體同意始得實施。</p> <p><u>(4)若受補貼機構僅申請 LED 廢照明光源處理，則無需設置。</u></p>	<p>格證明，且須於有效期限屆滿前重新申請，並將合格證明影本提交稽核認證團體備查。</p> <p>(3)變更及異動 若環境汞濃度監測設備送至廠商進行維修校正或其他作業前，應先備有替代設備，並以書面方式報請稽核認證團體同意始得實施。</p>	
<p>(二) 應回收廢棄物進廠(場)</p> <p>3.進廠之廢照明光源應依廢直管日光燈及非直管廢照明光源分類，再針對完整、破損及特殊等項目分類；<u>LED 廢照明光源進廠無需區分直管、非直管及破損</u>；各種類之廢照明光源應以明顯可辨識之容器進行貯存。</p>	<p>(二) 應回收廢棄物進廠(場)</p> <p>3.進廠之廢照明光源應依廢直管日光燈及非直管廢照明光源分類，再針對完整、破損及特殊等項目分類，<u>且各種類之廢照明光源應以明顯可辨識之容器進行貯存。</u></p>	<p>因應 LED 廢照明光源進廠無須區分直管及破損。</p>
<p><u>7.LED 廢照明光源應分類整理後與其他廢照明光源分別進廠認證。</u></p>		<p>1.本點新增。 2.增訂 LED 廢照明光源應分別進廠認證之規範。</p>
<p><u>8.稽核認證作業之取消</u></p>	<p><u>7.稽核認證作業之取消</u></p>	<p>項次變更</p>
<p>(三)應回收廢棄物查驗及入庫貯存</p> <p>2.查驗標準</p> <p>(1)不予認證標準</p> <p>廢照明光源屬於下列情形之一者，則不予稽核認證。</p> <p>A.非屬公告應回收廢照明光源。 B.外觀可清楚辨視含有水分。 C.照明光源責任業者之半成品或不良品。 D.<u>LED 廢照明光源組件(如背蓋、變壓器、電路板、LED 燈)不完整或缺少者；不包含前蓋</u></p>	<p>(三)應回收廢棄物查驗及入庫貯存</p> <p>2.查驗標準</p> <p>(1)不予認證標準</p> <p>廢照明光源屬於下列情形之一者，則不予稽核認證。</p> <p>A.非屬公告應回收廢照明光源。 B.外觀可清楚辨視含有水分。 C.照明光源責任業者之半成品或不良品。</p>	<p>增訂 LED 廢照明光源不予認證之標準。</p>

<p><u>破損者。</u></p>		
<p>(2)查驗方式</p> <p>A.雜質及破損查驗之板(架)次，依下列方式選定。</p> <p>(A)受補貼機構會同稽核認證人員將應回收廢照明光源過磅及標示編號後，以每 10 板(架)為一查驗單位，排列成單層、二排為限，稽核認證人員以劣者先選方式針對雜質及破損分別選定 1 板(架)次以上進行查驗。</p> <p>(B)稽核認證人員若無法以外觀判定差異時，以抽籤方式選定 1 板(架)次進行雜質及破損查驗。</p> <p>(C)有未滿 10 板(架)者，亦依照前述之方式選定查驗。</p> <p><u>(D)LED 廢照明光源進廠無需區分直管、非直管及破損，並與其他廢照明光源分開獨立進行查驗，僅查驗雜質無須查驗破損。</u></p>	<p>(2)查驗方式</p> <p>A.雜質及破損查驗之板(架)次，依下列方式選定。</p> <p>(A)受補貼機構會同稽核認證人員將應回收廢照明光源過磅及標示編號後，以每 10 板(架)為一查驗單位，排列成單層、二排為限，稽核認證人員以劣者先選方式針對雜質及破損分別選定 1 板(架)次以上進行查驗。</p> <p>(B)稽核認證人員若無法以外觀判定差異時，以抽籤方式選定 1 板(架)次進行雜質及破損查驗。</p> <p>(C)有未滿 10 板(架)者，亦依照前述之方式選定查驗。</p>	<p>增訂 LED 廢照明光源進廠查驗規範。</p>
<p>B.針對所選定板(架)次，由稽核認證人員監督受補貼機構進行全數雜質及破損查驗後，再由稽核認證人員進行複查，廢直管日光燈隨機抽選 10 支，非直管及 LED 廢照明光源隨機抽選 1 箱。</p>	<p>B.針對所選定板(架)次，由稽核認證人員監督受補貼機構進行全數雜質及破損查驗後，再由稽核認證人員進行複查，廢直管日光燈隨機抽選 10 支，非直管廢照明光源隨機抽選 1 箱。</p>	<p>因應 LED 查驗方式修正。</p>
<p>(四)應回收廢棄物處理作業</p> <p>3.每小時最大處理量限制</p> <p>投料量應符合每小時最大處理量，每小時最大處理量由下列各項處理許可量取最小值，每小時計算基準以任一投料時間點往後推算一小時計算。<u>LED 廢照明光源處理量不列入每小時最大處理量限制。</u></p>	<p>(四)應回收廢棄物處理作業</p> <p>3.每小時最大處理量限制</p> <p>投料量應符合每小時最大處理量，每小時最大處理量由下列各項處理許可量取最小值，每小時計算基準以任一投料時間點往後推算一小時計算。</p>	<p>因應 LED 廢照明光源不含汞等化合物，增訂處理不納入每小時最大處理量限制之規定。</p>

<p>(七)記錄及申報</p> <p>4.若受補貼機構僅申請 LED 廢照明光源處理，則前項應紀錄表單可排除 1.(5)、(6)、(17)及(18)</p>	<p>(七)記錄及申報</p>	<p>因應 LED 廢照明光源不含汞等化合物，無產出螢光粉及汞等相關物料，故無需相關表單。</p>												
<p>六、記點及扣量</p> <p>(一)記點</p> <p>1、受補貼機構有下列情形者，記 1 點：</p> <table border="1" data-bbox="108 667 627 1028"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>共通性缺失記點規定</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>未依五(二)規定辦理應回收廢照明光源進廠(場)，但不包括違反五(二)6及五(二)8規定。</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	項次	共通性缺失記點規定	備註	2	未依五(二)規定辦理應回收廢照明光源進廠(場)，但不包括違反五(二)6及五(二)8規定。	—	<p>六、記點及扣量</p> <p>(一)記點</p> <p>1、受補貼機構有下列情形者，記 1 點：</p> <table border="1" data-bbox="651 667 1169 1028"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>共通性缺失記點規定</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>未依五(二)規定辦理應回收廢照明光源進廠(場)，但不包括違反五(二)6及五(二)7規定。</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	項次	共通性缺失記點規定	備註	2	未依五(二)規定辦理應回收廢照明光源進廠(場)，但不包括違反五(二)6及五(二)7規定。	—	<p>配合調整項次。</p>
項次	共通性缺失記點規定	備註												
2	未依五(二)規定辦理應回收廢照明光源進廠(場)，但不包括違反五(二)6及五(二)8規定。	—												
項次	共通性缺失記點規定	備註												
2	未依五(二)規定辦理應回收廢照明光源進廠(場)，但不包括違反五(二)6及五(二)7規定。	—												