

# 行政院環境保護署 開會通知單

241

新北市三重區重新路5段609巷14號9樓之3

受文者：台灣區照明燈具輸出業同業公會

發文日期：中華民國105年2月18日

發文字號：環署基字第1050013317號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：議程及會議資料各1份

開會事由：「LED照明光源回收清除處理費及補貼費費率草案」  
暨「廢照明光源回收清除處理補貼費費率修正草案」  
協商會議

開會時間：105年3月1日(星期二)下午2時00分

開會地點：本署回收基管會(臺北市衡陽路99號13樓)第2會議室

主持人：吳副執行秘書孟兒

聯絡人及電話：徐伊亭特約管理師 (02)2370-5888 #3606

出席者：LED照明光源業者18家、台灣區照明燈具輸出業同業公會、台灣LED照明產業聯盟、廢照明光源受補貼機構4家

列席者：財團法人台灣產業服務基金會、本署廢棄物管理處

副本：

備註：

- 一、請派與本會議事由暨討論事項有關之業務主管(辦)人員出席，並請持本開會通知進入本署大樓。
- 二、響應紙杯減量，請自備環保杯。

## 行政院環境保護署



## 行政院環境保護署

### 「LED 照明光源回收清除處理費及補貼費費率草案」暨「廢 照明光源回收清除處理補貼費費率修正草案」協商會議

會議日期：105 年 3 月 1 日（星期二）

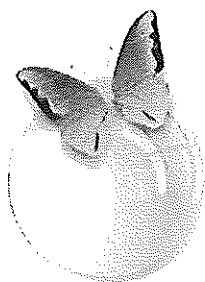
會議地點：本署回收基管會第 2 會議室(臺北市衡陽路 99 號 13 樓)

#### 會議議程

時間	議程
14：00—14：10	主席致詞
14：10—14：30	業務單位報告： 「LED 照明光源回收清除處理費及補貼費費率 草案」暨「廢照明光源回收清除處理補貼費費 率修正草案」
14：30—15：30	意見表達
散會	



# LED照明光源 浮動費率規劃



資源回收管理基金管理委員會

105年3月1日

## 報告大綱

- 前言
- 浮動費率規劃草案
- 配套措施

## 前言

- LED照明光源約自100年起開始生產銷售，生命週期約4年。
- 預估105年7月公告納管前，累計生產未繳納回收清除處理費部分約7,600公噸，未來將陸續廢棄。
- 公告納管後，初期因處理囤積部分，預估回收率將超過100%。

年份	LED燈管燈泡營業量	
	數量(萬支)	重量(公噸)
100	120	162.240
101	467	630.978
102	1,200	1,622.400
103	1,324	1,789.954
104	1,459	1,973.198
105.1~6	1,052	1,421.882
累計	5,622	7,600.653



- 公告實施前，未繳納回收清除處理費之LED照明光源（7,600公噸，目前逐漸廢棄並由回收處理業囤積中），於未來公告後，預估須支出0.82億元補貼費用（以最高級距補貼費率10.8元/公斤計算）。



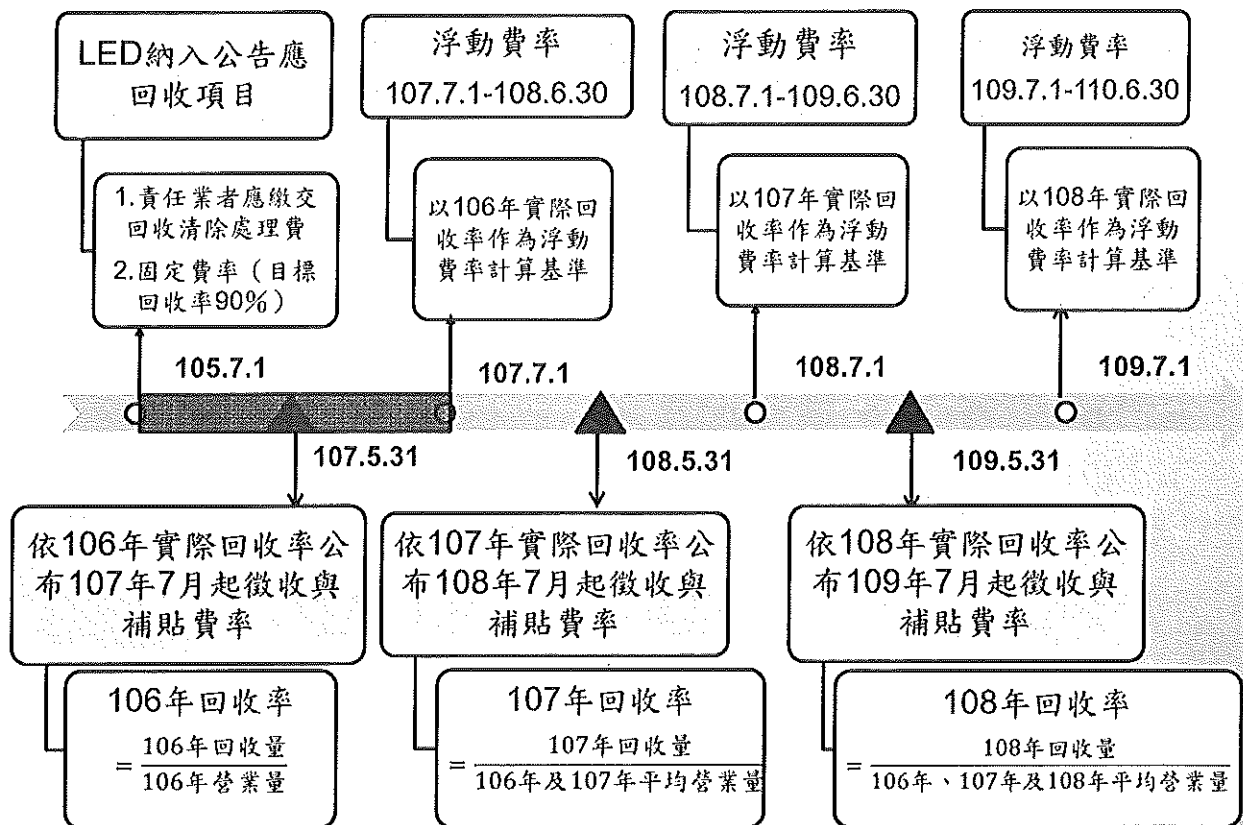
# 浮動費率規劃草案

- 採浮動費率之原由
  - 10月22日立法院審查本署104年預算解凍案主決議「研議設定在一定基礎回收率前提下，與實際回收率連動，提出徵收與補貼費率浮動調整方式」。
- 採浮動費率之目的
  - 責任業者可預估且掌握未來回收清除處理費率之變動，有利營運。
  - 縮短回收清除處理費率調整所需之時間，有利穩定基金之運作。
  - 減少行政作業。



- 考量廢棄LED照明已有囤積，初期回收率將超過100%，惟為避免一開始收費造成業者負擔太大，第一階段（105年7月-107年6月）以回收率90%計算回收清除處理費。
- 經調查處理業者LED照明之回收處理成本及資源再利用收益等，估算：
  - 回收清除處理淨成本（補貼費率）為10.8元/公斤。
  - 回收清除處理費率（徵收費率）為19.7元/公斤（含回收處理淨成本、環境影響及稽徵成本）。





行政院環境保護署  
Environmental Protection Administration  
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

回收率計算公式=當年回收量/前3年(含當年)平均營業量

7

- 配合營業量申報之時間差約3-4個月，規劃於107年5月底前公布106年度完整實際回收率（106年營業量至107年4月數據才明確）。
- 依實際回收率比對浮動費率表，辦理107年7月1日起之徵收及補貼（未來各年度費率依以此方式及時間辦理）。



行政院環境保護署  
Environmental Protection Administration  
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

8

- 徵收費率以不同水準回收率代入費率公式計算而得（其中單位回收處理淨成本皆固定），惟回收率未達100%時，因環境清理成本增加，分別加計25%、35%及45%之外部環境影響成本（E）。
- 補貼費率則係以實際調查之單位回收處理淨成本10.8元/公斤為第二級距（回收率80%以上）補貼費，依回收率水準上下遞增減（90%以上及80%以下）。

- 105年7月1日至107年6月30日，以目標回收率90%計，徵收費率19.7元/公斤，補貼費率10.8元/公斤。
- 107年7月1日起浮動費率規劃如下：

回收率 R (%)	LED照明光源		傳統照明光源			
	徵收費率 (目標回收率) (元/公斤)	補貼費率 (元/公斤)	直管	非直管	直管	非直管
			徵收費率 (元/公斤)		最高級距 補貼費率 (元/公斤)	
$R \geq 90$	19.7	11.8 (1.1s)	41	31	24.4	40
$90 > R \geq 80$	19.1	10.8 (s)				
$R < 80$	18.4	9.7 (0.9s)				

1. 每年7月1日起適用新費率。
2.  $R_r$ -資源回收再利用比率 $\geq 70\%$ ，始得申領補貼費。

# 配套措施

- 修訂「廢照明光源回收貯存清除處理方法及設施標準」(另案辦理修訂公告法制作業)
  - 為不使混雜處理發生汞重金屬交叉污染，規範不含汞之照明光源不得與含汞照明光源於同一處理設施處理。

- 修訂直管與非直管照明光源之補貼費率
  - 依調查之回收清除處理成本修訂補貼費率

	現行費率			修正費率		
	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)	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)
直管	$R_T\% \geq 90\%$	$R_{Hg}\% \geq 50\%$	24.4	$R_T\% \geq 95\%$	$R_{Hg}\% \geq 60\%$	20
		$40\% \leq R_{Hg}\% < 50\%$	16.8		$50\% \leq R_{Hg}\% < 60\%$	14
		$R_{Hg}\% < 40\%$	0		$R_{Hg}\% < 50\%$	0
	$R_T\% < 90\%$	—	0	$R_T\% < 95\%$	—	0
非直管	$R_T\% \geq 60\%$	$R_{Hg}\% \geq 35\%$	40	$R_T\% \geq 70\%$	$R_{Hg}\% \geq 45\%$	30
		$20\% \leq R_{Hg}\% < 35\%$	20		$30\% \leq R_{Hg}\% < 45\%$	15
		$R_{Hg}\% < 20\%$	0		$R_{Hg}\% < 30\%$	0
	$R_T\% < 60\%$	—	0	$R_T\% < 70\%$	—	0

※因處理廠設廠多年，部分設備已達攤提年限，故處理成本下降。另收購成本亦有下降趨勢。