



環保標章

省電燈泡及燈管

編號

22

分類號

J-01

1. 適用範圍

本標準適用於符合 CNS 14576 之緊密型螢光燈管或符合 CNS 14125 之安定器內藏式螢光燈泡。

2. 特性

2.1 產品能源效率應符合經濟部能源局「緊密型螢光燈管節能標章能源效率基準及標示方法」或「安定器內藏式螢光燈泡節能標章能源效率基準」之規定。

2.2 產品平均演色性指數應在 80 以上。

2.3 產品 1,000 小時之光束維持率應在 90% 以上。

2.4 燈管內汞含量應符合管制限值。

3. 材料、附件及零組件

重量為 10 公克以上塑膠件應符合下列要求：

(1) 不得含有鎘、鉛、六價鉻及汞，其檢出含量應符合管制限值。但添加回收料或安全考量添加玻璃纖維之塑膠件，鉛含量應低於 20 mg/kg。

(2) 不得含有下列阻火物質(flame retardants)，其檢出含量應符合管制限值：

(a) 多溴聯苯類(polybrominated biphenyls, PBBs)

(b) 多溴二苯醚類(polybrominated diphenylethers, PBDEs) monobrominated diphenylethers, dibrominated diphenylethers, tribrominated diphenylethers, tetrabrominated diphenylethers, pentabrominated diphenylethers, hexabrominated diphenylethers, heptabrominated diphenylethers, octabrominated diphenylethers, nanobrominated diphenylethers, decabrominated diphenylether.

(c) 含 10-13 個碳原子之含氯鏈狀烴類化合物(chloroparaffins)且氯含量重量比為 50% 以上者。

4. 管制限值及檢測方法

本標準管制項目與管制限值如下表所示：

基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法
燈管	汞	<5mg	NIEA M317 NIEA M318 US EPA 7471B US EPA 7473
塑膠	鎘	<2 mg/kg*	NIEA M353 US EPA 3051A US EPA 3050B
塑膠	鉛	<2 mg/kg	NIEA M353 US EPA 3051A US EPA 3050B

公 布 日 期
84 年 1 月 19 日

環 境 部

最 新 修 訂 日 期
108 年 2 月 13 日

塑膠	六價鉻	< 3 mg/kg	NIEA T303 US EPA 3060A US EPA 7196A
塑膠	汞	< 2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 US EPA 7471B US EPA 7473
塑膠	多溴聯苯類	< 10 mg/kg*	US EPA 3540C US EPA 8081A US EPA 8082A US EPA 8270D
塑膠	多溴二苯醚類	< 10 mg/kg*	US EPA 3540C US EPA 8081A US EPA 8082A US EPA 8270D
塑膠	10-13 個碳原子之含 氯鏈狀烴類化合物	< 10 mg/kg	US EPA 3540C US EPA 8081A US EPA 8082A US EPA 8270D

*檢測報告應提供該項方法偵測極限值低於管制限值 1/3 以下之證明。

5. 標示

5.1 標章使用者的名稱、地址與消費者服務專線電話應清楚記載於產品或包裝上。

5.2 產品或包裝上應標示「省能源」及「低污染」。

修訂日期

第一次修訂：90 年 5 月 30 日

第二次修訂：94 年 2 月 5 日

第三次修訂：102 年 9 月 26 日

第四次修訂：108 年 2 月 13 日