

「蓮蓬頭」環保標章規格標準草案總說明

沐浴用水佔生活用水的比例甚高，消費者對於選擇蓮蓬頭除依據使用用途(一般淋浴或具有 SPA 功能)及外型考量(金屬質感或具 LED 燈)外，主要仍考量產品節水功效及是否對人體具健康風險疑慮，故選用具省水型態、不影響人體健康之蓮蓬頭極為重要。

經評估產品於原料取得、生產製造、使用及廢棄過程之環境因素及健康考量，管制重點包含產品節水效能應符合省水標章管理辦法有關蓮蓬頭相關規定、產品可拆解性設計、表面電鍍廠之環境考量、產品塑膠材質標示、金屬材質鉛溶出量管制、塑橡膠零組件重金屬及鄰苯二甲酸酯類含量管制等項目。廠商產品如符合本標準規定，經申請審查通過取得環保標章使用證書者，可於產品或包裝上標示環保標章，以提供民眾環保產品選購之參考。爰擬具「蓮蓬頭」環保標章規格標準草案，管制重點如下：

- 一、產品適用範圍。(草案第 1 點)
- 二、相關用語與定義，說明可拆解性、鄰苯二甲酸酯類之定義。(草案第 2 點)
- 三、管制產品之特性，包括產品節水效能、可拆解性、電鍍製程之環保法規符合度及不得使用之物質等規定。(草案第 3 點)
- 四、管制材料、附件及零組件之要求，包含產品之塑膠組件不得使用鹵化塑膠、塑膠組件材質標示、產品金屬組件之鉛溶出量管制、產品塑橡膠組件重金屬及鄰苯二甲酸酯類含量限制。(草案第 4 點)
- 五、檢測項目對應之管制限值及參考檢測方法。(草案第 5 點)
- 六、產品包裝材質應符合「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」之規定。(草案第 6 點)
- 七、產品標示規定，包括標示標章使用者的名稱、地址與消費者服務專線電話，及環境訴求「節省水資源」及「低污染」。(草案第 7 點)

「蓮蓬頭」環保標章規格標準草案

規定	說明
<p>1.適用範圍 本標準適用於符合 CNS 15167 蓮蓬頭之產品。</p>	<p>一、明定本規格標準之適用範圍。 二、廠商應備文件： (一)符合國家標準之證明資料。 (二)產品說明(產品相片、型錄或使用方式說明)。</p>
<p>2.用語及定義 本標準用語定義如下： (1)可拆解性：參照 CNS 14021 環境標誌與廣告-自行宣告之環境訴求(第二類環境標誌)7.4 節可拆解之設計，係指產品廢棄後不需要特殊的工具與專業技術，便可將不同材質之組件與零件進行分離。 (2)鄰苯二甲酸酯類：包含鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(Di(2-ethylhexyl) phthalate, DEHP)、鄰苯二甲酸二辛酯(Di-n-octyl phthalate, DNOP)、鄰苯二甲酸二甲酯(Dimethyl phthalate, DMP)、鄰苯二甲酸二丁酯(Dibutyl phthalate, DBP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(Benzyl butyl phthalate, BBP)、鄰苯二甲酸二異壬酯(Di-isonyl phthalate, DINP)、鄰苯二甲酸二異癸酯(Di-isodecyl phthalate, DIDP)、鄰苯二甲酸二乙酯(Diethyl phthalate, DEP)。</p>	<p>本規格標準使用之用語與定義。</p>
<p>3.特性</p> <p>3.1 產品節水效能應符合省水標章管理辦法有關蓮蓬頭相關規定。</p> <p>3.2 產品應具可拆解性。</p> <p>3.3 產品或其零組件如經電鍍製程加工，該製程之加工廠(場)應符合「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」第3點第1款及第2款規定。</p> <p>3.4 產品及製程不得使用本署公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質。</p>	<p>一、參照蓮蓬頭省水標章規範，訂定產品流量及洩漏等管制要求。</p> <p>二、明定產品應為可拆解性，以利後續回收。</p> <p>三、考量產品電鍍可能造成之環境污染，規範產品所涉之電鍍製程工廠亦需檢附未受環保法令處分證明。</p> <p>四、針對「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」第三點應符合項目第五款不得使用物質，移列為第3.4點，避免申請廠商遺漏管制規定。</p> <p>五、廠商應備文件： (一)產品可檢具至少尚有6個月以上有效期限之省水標章證書或使用許可，或檢具有效之檢測報告。</p>

	<p>(二)產品可拆解性測試報告或產品設計拆解說明。</p> <p>(三)產品及製程未使用環保署公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質之切結書。</p> <p>(四)符合 3.3 規定之證明文件。</p>																								
<p>4.材料、附件及零組件</p> <p>4.1 產品之塑膠零組件不得使用鹵化塑膠；其重量為 25 公克以上者，應參照 ISO 11469 規定，於明顯處清晰標示材質種類。</p> <p>4.2 產品之塑橡膠零組件不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞及鄰苯二甲酸酯類，其檢出含量應符合管制限值。</p> <p>4.3 產品之金屬零組件應為無鉛材質，其溶出性能試驗之鉛溶出量應符合管制限值。</p>	<p>一、明定塑膠件不得含鹵化塑膠與材質標示，以及塑膠組件不得含有重金屬之要求。</p> <p>二、參照經濟部標準檢驗局對於飲水用水龍頭之鉛溶出量管制，明定產品使用金屬材質之鉛溶出量管制。</p> <p>三、廠商應備文件：</p> <p>(一)產品塑膠材質標示照片及切結書。</p> <p>(二)產品塑膠零組件清單。</p> <p>(三)塑膠零組件重金屬及鄰苯二甲酸酯類測試報告。</p> <p>(四)金屬零組件鉛溶出性能測試報告。</p>																								
<p>5.管制限值及檢測方法</p> <p>本標準管制項目、管制限值及方法偵測極限如下表所示，檢測方法應為國家、國際或特定行業之標準方法，檢測報告應由認證之專業檢測機構出具。</p> <table border="1" data-bbox="203 1439 811 2028"> <thead> <tr> <th>基質</th> <th>管制項目</th> <th>管制限值</th> <th>參考檢測方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>金屬</td> <td>溶出性能 鉛</td> <td>$\leq 5 \mu\text{g/L}$</td> <td>CNS 8088 NIEA W313</td> </tr> <tr> <td>塑橡膠</td> <td>鎘</td> <td>$< 2 \text{ mg/kg}^*$</td> <td>NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塑橡膠</td> <td>鉛</td> <td>$< 2 \text{ mg/kg}^*$</td> <td>NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塑橡膠</td> <td>六價鉻</td> <td>$< 3 \text{ mg/kg}$</td> <td>NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196</td> </tr> <tr> <td>塑橡</td> <td>汞</td> <td>$< 2 \text{ mg/kg}^*$</td> <td>NIEA M317</td> </tr> </tbody> </table>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	金屬	溶出性能 鉛	$\leq 5 \mu\text{g/L}$	CNS 8088 NIEA W313	塑橡膠	鎘	$< 2 \text{ mg/kg}^*$	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052	塑橡膠	鉛	$< 2 \text{ mg/kg}^*$	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052	塑橡膠	六價鉻	$< 3 \text{ mg/kg}$	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196	塑橡	汞	$< 2 \text{ mg/kg}^*$	NIEA M317	明定管制限值及參考檢測方法。
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																						
金屬	溶出性能 鉛	$\leq 5 \mu\text{g/L}$	CNS 8088 NIEA W313																						
塑橡膠	鎘	$< 2 \text{ mg/kg}^*$	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052																						
塑橡膠	鉛	$< 2 \text{ mg/kg}^*$	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052																						
塑橡膠	六價鉻	$< 3 \text{ mg/kg}$	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196																						
塑橡	汞	$< 2 \text{ mg/kg}^*$	NIEA M317																						

膠			NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052	
塑 膠	鄰苯二甲 酸酯類	<10 mg/kg*	NIEA T801 NIEA M731 EN 14362-1 CNS 15138-1 US EPA 3550	
*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。				
<p>6.包裝 產品使用包裝材質應符合「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」之規定。</p>				
<p>一、產品包裝材料規範，參考各產品環保標章規格標準規定，針對「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」第 3 點規定包裝材質應符合項目，避免申請廠商遺漏管制規定。</p> <p>二、廠商應備文件：</p> <p>(一)包裝材料清單。</p> <p>(二)廠商切結書及供應商提供之證明文件。</p>				
<p>7.標示</p> <p>7.1 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。</p> <p>7.2 產品或包裝上應標示「節省水資源」及「低污染」。</p>				
<p>一、明定相關標示要求。</p> <p>二、廠商應備文件：</p> <p>(一)申請換發新證產品應檢附已標示環保標章之產品或包裝相片。</p> <p>(二)新申請產品應檢附環保標章及相關標示方式之設計稿。</p>				