

「空氣濾網」環保標章規格標準草案總說明

隨近年來大眾關切空氣污染議題，如何使用適當的空氣濾網及相關產品改善生活環境，已逐漸受到重視。空氣濾網主要為分離空氣中固體粒子為主。常見在日常生活中各種應用，如家用吸塵器、空氣濾淨機、空調等過濾設備使用，且需視實際情形予以更換，以維持設備之功能與效率。為使消費者使用之產品能有更優越的環保性，特研訂「空氣濾網」環保標章規格標準草案，以鼓勵環保產品生產與消費。

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，管制重點包括產品應使用過濾材料使用之認證紙漿、塑膠材不得使用含氯塑膠與產品不含有害物質等規定。廠商產品如符合本標準規定，經自願性申請，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、政府機關及民間企業團體選購環保產品之參考。爰擬具「空氣濾網」環保標章規格標準草案，管制重點如下：

- 一、 本標準適用範圍。(草案第 1 點)
- 二、 相關用語及定義，說明森林驗證標章證書之適用範圍、阻火物質之種類及不織布之定義。(草案第 2 點)
- 三、 管制產品之特性，包括產品應使用經認證來源之木質纖維、不使用含氯塑膠與產品、製程不得使用之物質。(草案第 3 點)
- 四、 材料、附件及零組件之要求，包含塑膠零組件標示材質以利回收分類，產品塑膠零組件不得含有重金屬及阻燃劑等環境荷爾蒙物質。(草案第 4 點)
- 五、 管制項目之管制限值及對應參考檢測方法。(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、 產品標示相關規定。(草案第 7 點)
- 八、 其他事項規定同一產品之認定方式。(草案第 8 點)

「空氣濾網」環保標章規格標準草案

規定	說明
<p>1.適用範圍</p> <p>本標準適用於主要以紙質或不織布製成用於相關設備過濾空氣之濾網。</p>	<p>一、依產品材質特性訂定本標準之適用範圍，包含各種設備或裝置所使用之空氣濾網。</p> <p>二、廠商應備文件：</p> <p>(一)產品說明（產品型錄及產品相片等）。</p> <p>(二)產品材質說明。</p>
<p>2.用語及定義</p> <p>(1)FSC 森林驗證標章證書：指 Forest Steward ship Council 森林驗證體系所發之 chain of custody(CoC)驗證證書。</p> <p>(2)PEFC 森林驗證標章證書：指 Programme for the Endorsement of Forest Certification 森林驗證體系所發之 chain of custody(CoC) 驗證證書。</p> <p>(3)PEFC 相互認可之國家森林驗證體系證書：指與 PEFC 相互驗證之各國森林驗證體系所發之 chain of custody(CoC) 驗證證書。</p> <p>(4)可拆解性：依 CNS 14021 環境標誌與宣告-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，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。</p> <p>(5)多溴聯苯類(Polybromobiphenyls, PBBs)：包含一溴聯苯 (Bromobiphenyl)、二溴聯苯 (Dibromobiphenyl)、三溴聯苯 (Tribromobiphenyl)、四溴聯苯 (Tetrabromobiphenyls)、五溴聯苯 (Pentabromobiphenyl)、六溴聯苯 (Hexabromobiphenyls)、七溴聯苯 (Heptabromobiphenyl)、八溴聯苯 (Octabromobiphenyl)、九溴聯苯 (Nonabromobiphenyl)、十溴聯苯 (Decabromobiphenyl)。</p> <p>(6)多溴二苯醚類(Polybromodiphenyl ethers, PBDEs)：包含一溴二苯醚</p>	<p>本標準使用之用語與定義。</p>

<p>(Bromodiphenyl ether)、二溴二苯醚(Dibromodiphenyl ether)、三溴二苯醚(Tribromodiphenyl ethers)、四溴二苯醚(Tetrabromodiphenyl ether)、五溴二苯醚(Pentabromodiphenyl ethers)、六溴二苯醚(Hexabromodiphenyl ethers)、七溴二苯醚(Heptabromodiphenyl ethers)、八溴二苯醚(Octabromodiphenyl ether)、九溴二苯醚(Nonabromodiphenyl ether)、十溴二苯醚(Decabromodiphenyl ether)。</p> <p>(7)不織布：所稱不織布係由機械、化學、熱力等方法，將纖維黏合或交互結合在一起之類似織物；但不包括紙品類或梭織、針織以及簇絨等類織物。</p>	
<p>3.特性</p> <p>3.1 產品如使用之原生紙漿應有 FSC 森林驗證標章證書、PEFC 森林驗證標章證書或與 PEFC 相互承認之國家森林驗證體系證書。</p> <p>3.2 產品之不織布材料不得使用聚氯乙烯(PVC)等含氯塑膠，氯含量符合管限制值。</p> <p>3.3 產品如具有箱體、框架、支撐材等，應具可拆解性。</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、管制產品使用之原生紙漿應使用來自經驗證之森林，以降低產品對環境之衝擊；產品不織布材料不得使用含氯塑膠。</p> <p>二、管制大型或組成複雜之產品應具可拆解性。</p> <p>三、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 點應符合項目第 5 款不得使用物質訂定限用物質規範，避免申請廠商遺漏管制規定。</p> <p>四、廠商應備文件：</p> <p>(一)如產品使用原生紙漿，檢附紙漿使用來源與各原生紙漿纖維原料相對應之相關森林驗證標章證書。</p> <p>(二)產品塑膠材質之氯含量及阻燃劑測試報告。</p> <p>(三)檢附產品可拆解性設計及說明。</p> <p>(四)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>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 重量為 25 公克以上之塑膠零組件不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞、多溴聯苯</p>	<p>一、參考各產品環保標章規格標準規定，塑膠零組件不得含鹵化塑膠與材質標示，以及不得含有重金屬及阻燃劑。</p> <p>二、廠商應備文件：</p> <p>(一)產品塑膠材質標示相片及切結書(產品未使用塑膠材質，免檢附標示相片，但應於切結書中切結保證</p>

<p>類、多溴二苯醚類及短鏈氯化石蠟，其檢出含量應符合管制限值。但添加回收料或安全要求添加玻璃纖維之塑膠零組件，鉛含量應低於 20 mg/kg。</p>	<p>未使用塑膠材質)。 (二) 產品塑膠零組件清單(未使用塑膠材料者免檢附)。 (三) 塑膠零組件重金屬與阻燃劑檢測報告。如有添加玻璃纖維或添加回收料，應檢附設計規範與證明文件(產品如未使用 25 公克以上塑膠零組件者免檢附，但應於切結書中切結保證未使用 25 公克以上塑膠零組件)。</p>																																				
<p>5.管制限值及檢測方法</p> <p>本標準管制項目與管制限值如下表所示，檢測方法應為國家、國際或特定行業之標準方法，檢測報告應由經認證之專業檢測機構出具。</p> <table border="1" data-bbox="188 840 762 1738"> <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>塑膠</td> <td>氣</td> <td><260 mg/kg</td> <td>NIEA M402 EN 14582</td> </tr> <tr> <td>塑膠</td> <td>鎘</td> <td><2 mg/kg *</td> <td>NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塑膠</td> <td>鉛</td> <td><2 mg/kg *</td> <td>NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塑膠</td> <td>六價鉻</td> <td><3 mg/kg</td> <td>NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196</td> </tr> <tr> <td>塑膠</td> <td>汞</td> <td><2 mg/kg *</td> <td>NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塑膠</td> <td>多溴聯苯類</td> <td><10 mg/kg *</td> <td>CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321</td> </tr> <tr> <td>塑膠</td> <td>多溴二苯醚類</td> <td><10 mg/kg *</td> <td>CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321</td> </tr> <tr> <td>塑膠</td> <td>短鏈氯化石蠟</td> <td><10 mg/kg</td> <td>US EPA 3540 US EPA 8081 US EPA 8082 US EPA 8270 IEC 62321</td> </tr> </tbody> </table> <p>*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>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	塑膠	氣	<260 mg/kg	NIEA M402 EN 14582	塑膠	鎘	<2 mg/kg *	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052	塑膠	鉛	<2 mg/kg *	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052	塑膠	六價鉻	<3 mg/kg	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196	塑膠	汞	<2 mg/kg *	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052	塑膠	多溴聯苯類	<10 mg/kg *	CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321	塑膠	多溴二苯醚類	<10 mg/kg *	CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321	塑膠	短鏈氯化石蠟	<10 mg/kg	US EPA 3540 US EPA 8081 US EPA 8082 US EPA 8270 IEC 62321	<p>管制項目之管制限值及參考檢測方法。</p>
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																																		
塑膠	氣	<260 mg/kg	NIEA M402 EN 14582																																		
塑膠	鎘	<2 mg/kg *	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052																																		
塑膠	鉛	<2 mg/kg *	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052																																		
塑膠	六價鉻	<3 mg/kg	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196																																		
塑膠	汞	<2 mg/kg *	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052																																		
塑膠	多溴聯苯類	<10 mg/kg *	CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321																																		
塑膠	多溴二苯醚類	<10 mg/kg *	CNS 15050 US EPA 8270 IEC 62321																																		
塑膠	短鏈氯化石蠟	<10 mg/kg	US EPA 3540 US EPA 8081 US EPA 8082 US EPA 8270 IEC 62321																																		
<p>6.包裝</p> <p>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</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</p>																																				

<p>範」之規定。</p>	<p>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包裝上。</p> <p>7.2 產品包裝上應標示「低污染」。</p> <p>7.3 產品應提供產品使用安全性及注意事項之說明。</p>	<p>一、相關標示要求。</p> <p>二、廠商應備文件：</p> <p>(一)新申請產品應檢附環保標章及相關標示方式之設計稿。</p> <p>(二)申請展延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>(三)產品安全性及注意事項之說明文件。</p>
<p>8. 其他事項</p> <p>產品使用材料材質種類與組成相同，僅形狀、尺寸大小之差異時，視為同一產品。</p>	<p>一、同一產品之認定方式。</p> <p>二、功能規格表應填寫產品形式、材料及尺寸。</p>