

## 「壁紙」環保標章規格標準草案總說明

我國地狹人稠，大多數室內空間均有使用人口密度過高的困擾，且在室內活動時間較長，因此對於室內裝潢建材的品質、安全性及有害物質等格外受到重視。其中壁紙多以塑膠及紙質為主，具有色彩多樣、圖案豐富、施工方便等特點，廣泛用於住宅室內裝潢，辦公室、各式商店、販售場所也常採用壁紙來裝飾，為使消費者使用之產品有更優越的環保特性，特研訂「壁紙」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，管制重點包括產品材質、產品及製程不得使用有害物質、產品包材，另針對總揮發性有機化合物及甲醛逸散進行管制。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、政府機關及民間企業團體選購環保產品之參考。爰擬具「壁紙」環保標章規格標準草案，管制重點如下：

- 一、適用範圍為符合 CNS 11491 之紙質及塑膠材質壁紙。(草案第 1 點)
- 二、相關用語與定義，說明鄰苯二甲酸酯類、多溴聯苯類及多溴二苯醚類之定義。(草案第 2 點)
- 三、管制產品之特性，包括紙質部分之回收紙摻配比率、不得使用聚氯乙烯、不得含有重金屬、三苯基錫、三丁基錫及鄰苯二甲酸酯類、產品甲醛及總揮發性有機化合物之逸散速率，以及產品與製程不得使用毒性化學物質及蒙特婁管制物質等規定，另耐燃產品不得含有溴化阻燃劑。(草案第 3 點)
- 四、管制項目之管制限值及對應之參考檢測方法。(草案第 4 點)
- 五、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 5 點)
- 六、產品標示規定，包括標示標章使用者名稱、地址與消費者服務專線電話，以及紙製產品或其包裝上應標示「節省森林資源」及「低污染」，非紙製產品或其包裝上應標示「低污染」，並應註明施工時建議使用符合 CNS 11196 之壁紙施工用澱粉系黏著劑。(草案第 6 點)
- 七、其他事項規定產品同一產品之認定方式，另耐燃產品及其系列產品之

認定方式，應依據所屬商品驗證登錄證書之記載內容。(草案第 7 點)

## 「壁紙」環保標章規格標準草案

| 規定  | 說明  |
|---|---|
| <p><b>1.適用範圍</b><br/>本標準適用於符合 CNS 11491 之紙質及塑膠材質壁紙，且包含耐燃壁紙。</p>   | <p>一、本標準適用範圍。<br/>二、本點廠商應備文件為：<br/>(一)產品說明（產品型錄及產品相片等）。<br/>(二)符合國家標準證明文件。<br/>(三)耐燃壁紙應檢附商品驗證登錄證書（非耐燃產品者免檢附）。</p> |
| <p><b>2.用語及定義</b><br/>本標準用語定義如下：</p> <p>(1) 鄰苯二甲酸酯類(Phthalate esters, PAEs)：包含<br/>鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(Di(2-ethylhexyl) phthalate, DEHP)、<br/>鄰苯二甲酸二辛酯(Di-n-octyl phthalate, DNOP)、<br/>鄰苯二甲酸二甲酯(Dimethyl phthalate, DMP)、<br/>鄰苯二甲酸二丁酯(Dibutyl phthalate, DBP)、<br/>鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(Benzyl butyl phthalate, BBP)、<br/>鄰苯二甲酸二異壬酯(Di-isonyl phthalate, DINP)、<br/>鄰苯二甲酸二異癸酯(Di-isodecyl phthalate, DIDP)、<br/>鄰苯二甲酸二乙酯(Diethyl phthalate, DEP)。</p> <p>(2) 多溴聯苯類(Polybromobiphenyls, PBBs)：包含<br/>一溴聯苯(Bromobiphenyl)、<br/>二溴聯苯(Dibromobiphenyl)、<br/>三溴聯苯(Tribromobiphenyl)、<br/>四溴聯苯(Tetrabromobiphenyls)、<br/>五溴聯苯(Pentabromobiphenyl)、<br/>六溴聯苯(Hexabromobiphenyls)、<br/>七溴聯苯(Heptabromobiphenyl)、<br/>八溴聯苯(Octabromobiphenyl)、<br/>九溴聯苯(Nonabromobiphenyl)、<br/>十溴聯苯(Decabromobiphenyl)。</p> <p>(3) 多溴二苯醚類(Polybromodiphenyl</p> | 本標準使用之用語與定義。  |

| <p>ethers, PBDEs)：包含<br/>         一溴二苯醚(Bromodiphenyl ether)、<br/>         二溴二苯醚(Dibromodiphenyl ether)、<br/>         三溴二苯醚(Tribromodiphenyl ethers)、<br/>         四溴二苯醚(Tetrabromodiphenyl ether)、<br/>         五溴二苯醚(Pentabromodiphenyl ethers)、<br/>         六溴二苯醚(Hexabromodiphenyl ethers)、<br/>         七溴二苯醚(Heptabromodiphenyl ethers)、<br/>         八溴二苯醚(Octabromodiphenyl ether)、<br/>         九溴二苯醚(Nonabromodiphenyl ether)、<br/>         十溴二苯醚(Decabromodiphenyl ether)。</p> |   |            |   |        |    |   |            |           |    |   |            |   |                          |
|--|---|------------|---|--------|----|---|------------|-----------|----|---|------------|---|--------------------------|
| <p>3.特性</p> <p>3.1 產品紙製部分之回收紙摻配比率應在 50% 以上。</p> <p>3.2 產品不得使用聚氯乙烯 (PVC) 等含氯塑膠，氯含量應低於管制限值。</p> <p>3.3 產品不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞、三苯基錫、三丁基錫及鄰苯二甲酸酯類，其檢出含量應符合管制限值。</p> <p>3.4 產品甲醛及總揮發性有機化合物之逸散速率應符合管制限值。</p> <p>3.5 耐燃產品不得含有多溴聯苯類及多溴二苯醚類，其檢出含量應符合管制限值。</p> <p>3.6 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、參考中國大陸、德國環保標準及國內相關環保標準規格標準明定產品之限用物質。</p> <p>二、參考低逸散健康綠建材標準明定總揮發性有機物及甲醛逸散速率。</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，訂為第 3.5 點，避免申請廠商遺漏管制規定。</p> <p>四、本點廠商應備文件為：</p> <p>(一)業者須提供申請日前 6 個月內之下列產品使用回收紙之種類、來源及比率(塑膠材質壁紙免檢附)。</p> <p>(二)產品氯含量檢測報告。</p> <p>(三)產品重金屬、有機錫及鄰苯二甲酸酯類檢測報告。</p> <p>(四)產品之總揮發性有機物及甲醛逸散速率檢測報告。</p> <p>(五)耐燃產品溴化阻燃劑測試報告(非耐燃產品者免檢附)。</p> <p>(六)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.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="212 1837 774 2030"> <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>壁紙</td> <td>氯</td> <td>&lt;260 mg/kg</td> <td>NIEA M402</td> </tr> <tr> <td>壁紙</td> <td>鎘</td> <td>&lt;2 mg/kg *</td> <td>NIEA M353<br/>NIEA M301<br/>CNS 15050<br/>US EPA 3051A</td> </tr> </tbody> </table>                                  | 基質  | 管制項目       | 管制限值  | 參考檢測方法 | 壁紙 | 氯 | <260 mg/kg | NIEA M402 | 壁紙 | 鎘 | <2 mg/kg * | NIEA M353<br>NIEA M301<br>CNS 15050<br>US EPA 3051A | <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  |        |    |   |            |           |    |   |            |   |                          |
| 壁紙   | 氯   | <260 mg/kg | NIEA M402   |        |    |   |            |           |    |   |            |   |                          |
| 壁紙   | 鎘   | <2 mg/kg * | NIEA M353<br>NIEA M301<br>CNS 15050<br>US EPA 3051A |        |    |   |            |           |    |   |            |   |                          |

|   |                               |                                 |  |  |
|---|-------------------------------|---------------------------------|--|--|
|   |                               |                                 | US EPA 3050B<br>US EPA 3052  |  |
| 壁紙  | 鉛                             | <2 mg/kg *                      | NIEA M353<br>NIEA M301<br>CNS 15050<br>US EPA 3051A<br>US EPA 3050B<br>US EPA 3052                             |  |
| 壁紙  | 六價鉻                           | <3 mg/kg                        | NIEA T303<br>CNS 15050<br>US EPA 3060A<br>US EPA 7196A   |  |
| 壁紙  | 汞                             | <2 mg/kg *                      | NIEA M317<br>NIEA M318<br>CNS 15050<br>US EPA 7471B<br>US EPA 7473<br>US EPA 3052                              |  |
| 壁紙  | 三苯基<br>錫                      | <2 mg/kg                        | NIEA T504  |  |
| 壁紙  | 三丁基<br>錫                      | <2 mg/kg                        | NIEA T504  |  |
| 壁紙  | 鄰苯二<br>甲酸酯<br>類               | <10 mg/kg *                     | NIEA T801<br>NIEA M731<br>CNS 15138-1<br>US EPA 3550C  |  |
| 壁紙  | 甲醛逸<br>散速率                    | <0.08<br>mg/m <sup>2</sup> · hr | 內政部建研所<br>標準測試法(計<br>畫編號 MOIS<br>901014)及參考<br>ISO 16000 標準<br>方法，測試時間<br>達 48 小時或已<br>達到規格標準<br>限值者即停止<br>測試。 |  |
| 壁紙  | 總揮發<br>性有機<br>化合物<br>逸散速<br>率 | <0.19<br>mg/m <sup>2</sup> · hr | 內政部建研所<br>標準測試法(計<br>畫編號 MOIS<br>901014)及參考<br>ISO 16000 標準<br>方法，測試時間<br>達 48 小時或已<br>達到規格標準<br>限值者即停止<br>測試。 |  |
| 耐燃壁紙  | 多溴聯<br>苯類                     | <10 mg/kg *                     | CNS 15050<br>US EPA 8270D<br>IEC 62321   |  |
| 耐燃壁紙  | 多溴二<br>苯醚類                    | <10 mg/kg *                     | CNS 15050<br>US EPA 8270D<br>IEC 62321   |  |
| *檢測報告應提供該項方法偵測極限值<br>低於管制限值 1/3 以下之證明。  |                               |                                 |  |  |
| <p>5.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 5 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、廠商申請應備文件：</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</p> |                               |                                 |  |  |

|   |   |
|---|---|
|   | 件。  |
| <p>6. 標示</p> <p>6.1 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>6.2 紙製產品或其包裝上應標示「節省森林資源」及「低污染」，非紙製產品或其包裝上應標示「低污染」。</p> <p>6.3 產品包裝上應註明施工時建議使用符合 CNS 11196 之壁紙施工用漬粉系黏著劑。</p> | <p>一、相關標示要求。</p> <p>二、本點廠商應備文件為：</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>7. 其他事項</p> <p>產品原料配方相同，僅有形狀、尺寸大小或包裝量之差異時，視為同一產品。耐燃產品及其系列產品之認定方式，則應依據所屬商品驗證登錄證書之記載內容。</p>  | <p>一、說明同一產品認定方式。</p> <p>二、廠商應備文件：產品原料配方與差異說明。</p> <p>三、產品功能規格表應包括顏色、包裝量、尺寸。</p>                                 |