

## 「除濕機」環保標章規格標準 修正草案總說明

行政院環境保護署於 87 年 12 月 9 日公告「除濕機」環保標章規格標準，迄今修訂 5 次，最新修訂日期為 106 年 7 月 18 日。目前有 4 家次 41 件有效之標章產品。主要管制產品能源效率、塗料之重金屬含量、塑膠件之重金屬含量與阻火物質等規定。

本次修正重點為新增用語與定義說明、產品可拆解性、黏貼標籤貼紙材質、包裝材質要求及添加玻璃纖維或回收料之塑膠件鉛含量納入規格要求。此外，亦參考其他產品環保標章規格標準通則規範修正管制限值及其檢測方法之說明與單位。

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，可於產品上標示環保標章，以提供民眾環保產品選購之參考。爰修正「除濕機」環保標章規格標準草案，修正重點如下：

- 一、新增用語與定義，包含可拆解性、多溴聯苯類及多溴二苯醚類之定義說明。(修正規定第 2 點)
- 二、增訂產品應具可拆解性設計之規定及產品及製程不得使用有害物質之規定。(修正規定第 3 點)
- 三、參考各產品環保標章規格標準規定，新增添加玻璃纖維或回收料之塑膠件鉛含量管制限值之規定。增列不得使用鹵化塑膠。(修正規定第 4 點)
- 四、參考其他規格標準修正管制限值及檢測方法之說明。(修正規定第 5 點)
- 五、參考環保標章規格標準通則規範，增列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。(修正規定第 6 點)
- 六、刪除原 5.3 點之規定，產品能源效率等標示方式已由能源效率分級標示及節能標章規定，故回歸相關主管機關管制。(修正規定第 7 點)

**「除濕機」環保標章規格標準修正草案對照表**

修正規定	現行規定	說明
<p>1.適用範圍 本標準適用符合 CNS 12492 之除濕機。</p>	<p>1.適用範圍 本標準適用符合 CNS 12492 之除濕機。</p>	<p>本點未修正。</p>
<p>2.用語及定義 本標準用語定義如下： (1) <u>可拆解性</u>：參照 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，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) <u>多溴聯苯類</u> (Polybrominated biphenyls, 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)。 (3) <u>多溴二苯醚類</u> (Polybrominated diphenyl ethers, PBDEs)：包含一溴二苯醚</p>		<p>一、本點新增。 二、參考其他規格標準用語及定義，增加可拆解性、多溴聯苯類及多溴二苯醚類定義之說明內容。</p>

<p>(Bromodiphenyl ether)、 <u>二溴二苯醚</u> (Dibromodiphenyl ether)、<u>三溴二苯醚</u> (Tribromodiphenyl ethers)、<u>四溴二苯醚</u> (Tetrabromodiphenyl ether)、<u>五溴二苯醚</u> (Pentabromodiphenyl ethers)、<u>六溴二苯醚</u> (Hexabromodiphenyl ethers)、<u>七溴二苯醚</u> (Heptabromodiphenyl ethers)、<u>八溴二苯醚</u> (Octabromodiphenyl ether)、<u>九溴二苯醚</u> (Nonabromodiphenyl ether)、<u>十溴二苯醚</u> (Decabromodiphenyl ether)。</p>		
<p><u>3.特性</u> <u>3.1 產品能源效率應符合經濟部能源局「除濕機節能標章能源效率基準與標示方法」之規定。</u> <u>3.2 產品應具可拆解性。</u> <u>3.3 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。</u></p>	<p><u>2.特性</u> 產品能源效率應符合經濟部能源局「除濕機節能標章能源效率基準與標示方法」之規定。</p>	<p>一、點次變更 二、參考其他規格標準，增列產品應具可拆解性設計之規定。 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點第5款規定，增列管制要求，避免申請廠商遺漏管制規定。</p>
<p><u>4.材料、附件及零組件</u> <u>4.1 重量為25公克以上塑膠件不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞、多溴聯苯類、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考量添加玻璃纖維之塑膠件，鉛含量應低於20 mg/kg。</u> <u>4.2 產品之塑膠件不得使用鹵化塑膠；其重量為25公克以上者，應參照 ISO</u></p>	<p><u>3.材料、附件及零組件</u> <u>3.1 產品所使用之塗料不得含有鎘、鉛、六價鉻及汞，其檢出含量應低於管制限值。</u> <u>3.2 產品塑膠零組件重量為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。</u> <u>3.3 重量為25公克以上塑膠組件應符合下列要求：</u> <u>(1) 不得含有鎘、鉛、六價鉻及汞，其檢出含量應低於</u></p>	<p>一、點次變更。 二、參考其他規格標準，增加添加回收料或玻璃纖維之塑膠件鉛含量規定。 三、參考其他規格標準，增列不得使用鹵化塑膠。修正塑膠件應符合 ISO 11469 標示之文字敘述。 四、參考其他規格標準，修正塑膠件重金屬、阻燃劑之說明內容，並將多溴聯苯類、多溴二苯醚</p>

<p>11469規定，於明顯處清晰標示材質種類。</p> <p>4.3 產品所使用之塗料不得含有鎘、鉛、六價鉻及汞，其檢出含量應<u>符合</u>管制限值。</p>	<p>管制限值。</p> <p>(2) 不得含有下列阻火物質 (flame retardants)，其檢出含量應低於管制限值：</p> <p>(a) 多溴聯苯類 (polybrominated biphenyls, PBBs)</p> <p>(b) 多溴二苯醚類 (polybrominated diphenylethers, PBDEs) monobrominateddiphenylether, dibrominated diphenylether, tribrominateddiphenylether, tetrabrominated diphenylether, pentabrominateddiphenylether, hexabrominateddiphenylether, heptabrominateddiphenylether, octabrominateddiphenylether, nanobrominateddiphenylether, decabrominateddiphenylether.</p> <p>(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。</p>	<p>類之定義移至用語及定義。</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，檢測報告應經認證之專業檢測機構出具。</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，檢測報告應經認證之專業檢測機構出具。</p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、參考其他規格標準，酌修管制限值表示方法及單位並修正參考檢測方法。</p>																				
<table border="1"> <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>鎘</td> <td><math>\leq 2</math> mg/kg *</td> <td>CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051</td> </tr> </tbody> </table>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	塑膠	鎘	$\leq 2$ mg/kg *	CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051	<table border="1"> <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>塗料</td> <td>鎘</td> <td>2 ppm</td> <td>NIEA M353 US EPA 3051A</td> </tr> <tr> <td>塗</td> <td>鉛</td> <td>2 ppm</td> <td>NIEA M353</td> </tr> </tbody> </table>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	塗料	鎘	2 ppm	NIEA M353 US EPA 3051A	塗	鉛	2 ppm	NIEA M353	
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																			
塑膠	鎘	$\leq 2$ mg/kg *	CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051																			
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																			
塗料	鎘	2 ppm	NIEA M353 US EPA 3051A																			
塗	鉛	2 ppm	NIEA M353																			

			<u>US EPA 3052</u> <u>NIEA M353</u> <u>NIEA M301</u>	料			<u>US EPA 3051A</u>
塑膠	鉛	$\leq 2$ mg/kg *	<u>CNS 15050</u> <u>US EPA 3050</u> <u>US EPA 3051</u> <u>US EPA 3052</u> <u>NIEA M353</u> <u>NIEA M301</u>	塗料	六價鉻	3 ppm	<u>NIEA T303</u> <u>USEPA 3060A</u> <u>US EPA 7196A</u>
塑膠	六價鉻	$\leq 3$ mg/kg	<u>CNS 15050</u> <u>US EPA 3060</u> <u>US EPA 7196</u> <u>NIEA T303</u>	塗料	汞	2 ppm *	<u>NIEA M317</u> <u>NIEA M318</u> <u>US EPA 7471B</u> <u>US EPA 7473</u>
塑膠	汞	$\leq 2$ mg/kg *	<u>CNS 15050</u> <u>US EPA 7471</u> <u>US EPA 7473</u> <u>US EPA 3052</u> <u>NIEA M317</u> <u>NIEA M318</u>	塑膠	鎘	2 ppm *	<u>NIEA M353</u> <u>US EPA 3051A</u>
塑膠	多溴聯苯類	$\leq 10$ mg/kg*	<u>CNS 15050</u> <u>US EPA 8270</u> <u>IEC 62321</u>	塑膠	鉛	2 ppm *	<u>NIEA M353</u> <u>US EPA 3051A</u>
塑膠	多溴二苯醚類	$\leq 10$ mg/kg*	<u>CNS 15050</u> <u>US EPA 8270</u> <u>IEC 62321</u>	塑膠	六價鉻	3 ppm *	<u>NIEA T303</u> <u>USEPA 3060A</u> <u>US EPA 7196A</u>
塑膠	短鏈氯化石蠟	$\leq 10$ mg/kg	<u>US EPA 3540</u> <u>US EPA 8081</u> <u>US EPA 8082</u> <u>US EPA 8270</u> <u>IEC 62321</u>	塑膠	汞	2 ppm *	<u>NIEA M317</u> <u>NIEA M318</u> <u>US EPA 7471B</u> <u>US EPA 7473</u>
塗料	鎘	$\leq 2$ mg/kg	<u>CNS 15050</u> <u>US EPA 3050</u> <u>US EPA 3051</u> <u>US EPA 3052</u> <u>NIEA M353</u> <u>NIEA M301</u>	塑膠	多溴聯苯類	10 ppm	<u>US EPA 3540C</u> <u>US EPA 8081A</u> <u>US EPA 8082A</u> <u>US EPA 8270D</u>
塗料	鉛	$\leq 2$ mg/kg	<u>CNS 15050</u> <u>US EPA 3050</u> <u>US EPA 3051</u> <u>US EPA 3052</u> <u>NIEA M353</u> <u>NIEA M301</u>	塑膠	多溴二苯醚類	10 ppm	<u>US EPA 3540C</u> <u>US EPA 8081A</u> <u>US EPA 8082A</u> <u>US EPA 8270D</u>
塗料	六價鉻	$\leq 3$ mg/kg	<u>CNS 15050</u> <u>US EPA 3060</u> <u>US EPA 7196</u> <u>NIEA T303</u>	塑膠	10-13 個 碳原子 之含氯鏈 狀烴類 化合物	10 ppm	<u>US EPA 3540C</u> <u>US EPA 8081A</u> <u>US EPA 8082A</u> <u>US EPA 8270D</u>
塗料	汞	$\leq 2$ mg/kg *	<u>CNS 15050</u> <u>US EPA 7471</u> <u>US EPA 7473</u> <u>US EPA 3052</u> <u>NIEA T303</u>	*檢驗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><u>6.包裝</u>  <u>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。</u></p>		<p>一、本點新增。  二、納入「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」之包裝材規定，避免廠商申請遺漏。</p>
<p><u>7.標示</u>  7.1標章使用者的名稱、地址與電話應清楚記載於產品或包裝上。  7.2 產品或包裝上應標示「省能源」及「低污染」。</p>	<p><u>5.標示</u>  5.1標章使用者的名稱、地址與<u>消費者服務專線</u>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」。  5.3 <u>產品說明書或型錄上之標示，應符合經濟部能源局「除濕機節能標章能源效率基準與標示方法」之規定。</u></p>	<p>一、點次變更。  二、修正規定第7.1點消費者服務專線電話修正為電話。  三、刪除原5.3點之規定，產品能源效率等標示方式已由能源效率分級標示及節能標章規定，故回歸相關主管機關管制。</p>