

## 「電咖啡機」環保標章規格標準草案總說明

由於國人生活消費型態改變，咖啡機種類、數量與樣式逐年增加，市面上使用電能加熱之咖啡機，常見包括全自動咖啡機、濃縮咖啡機、過濾咖啡機及膠囊咖啡機，其中最耗電部分為保溫及待機模式。為使消費者使用之產品有更優越的環保特性，特研訂「電咖啡機」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，管制重點包括產品具有待機或自動關閉電源功能、待機模式下消耗功率、塑膠材質標示、塑膠件不得含有重金屬及阻燃劑等環境荷爾蒙物質，以及產品可拆解易於回收等項目。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「電咖啡機」環保標章規格標準草案，管制重點如下：

- 一、適用範圍對象為全自動電咖啡機、濃縮咖啡機、過濾咖啡機或膠囊咖啡機之產品。(草案第1點)
- 二、相關用語與定義，說明可拆解性，以及鄰苯二甲酸酯類、多溴聯苯類與多溴二苯醚類管制之定義。(草案第2點)
- 三、管制產品之特性，包括產品使用消耗電功率、待機模式耗電量、可拆解性，以及產品與製程不得使用毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質等規定。(草案第3點)
- 四、材料、附件及零組件之要求，包含產品塑膠零組件不得含有鄰苯二甲酸酯類、重金屬及阻燃劑等環境荷爾蒙物質，及要求塑膠零組件標示材質以利回收分類。(草案第4點)
- 五、管制項目之管制限值及對應之參考檢測方法。(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，以及環境訴求為「省能源」及「低污染」。(草案第7點)
- 八、其他事項規定申請產品及其系列產品之認定方式。(草案第8點)

## 「電咖啡機」環保標章規格標準草案

規定	說明
<p><b>1.適用範圍</b>            本標準適用於全自動電咖啡機、濃縮咖啡機、過濾咖啡機或膠囊咖啡機之產品。</p>	<p>一、本標準適用範圍。            二、本點廠商應備文件為：            (一)產品說明(產品型錄及產品相片等)。            (二)全自動電咖啡機或電咖啡壺之商品驗證登錄證書。            (三)電咖啡壺之正字標記產品檢驗報告或符合國家標準證明文件。</p>
<p><b>2.用語及定義</b>            本標準用語定義如下：</p> <p>(1)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>(2)鄰苯二甲酸酯類(Phthalate esters, PAEs)：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-isobutyl 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>(3)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)、</p>	本標準使用之用語與定義。

<p>八溴聯苯(Octabromobiphenyl)、 九溴聯苯(Nonabromobiphenyl)、 十溴聯苯(Decabromobiphenyl)。</p> <p>(4)多溴二苯醚類(Polybromodiphenyl ethers, PBDEs)：包含 一溴二苯醚(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>3.特性</p> <p>3.1 全自動電咖啡機、濃縮咖啡機、膠囊咖啡機之產品應具有待機或自動關閉電源功能。出廠預設進入待機狀態或關閉電源時間，全自動和濃縮咖啡機應為 30 分鐘以內，膠囊咖啡機應為 15 分鐘以內。如為待機狀態，待機模式下耗電量不得超過 0.3W。</p> <p>3.2 過濾式咖啡機產品應具有主電源開關。待機模式下耗電量不得超過 0.3 W。如具有定時功能，於定時器功能開啟時耗電量應不超過 0.5W。</p> <p>3.3 產品應具可拆解性。</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、參考德國環保標章明定產品耗電量規定。</p> <p>二、產品可拆解之規定，以利後續回收。</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 3.4 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)產品能源效率測試報告。</p> <p>(二)產品待機或自動關閉電源功能及時間設定說明。</p> <p>(三)產品可拆解性測試報告或產品設計拆解說明。</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，不得含有鄰苯二甲酸酯類、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</p>	<p>一、塑膠件不得含鹵化塑膠與材質標示，以及塑膠零組件不得含有重金屬及阻燃劑，但針對添加回收料或安全要求高溫部位添加玻璃纖維之塑膠件，鉛含量應低於 20 mg/kg。</p> <p>二、本點廠商應備文件為：</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未使用塑膠材質)。</p>

<p>收料或安全要求高溫部位添加玻璃纖維之塑膠件，鉛含量應低於 20 mg/kg。</p>	<p>(二)產品塑膠零組件清單(未使用塑膠材料者免檢附)。</p> <p>(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><b>5.管制限值及檢測方法</b> 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="211 765 767 1747"> <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>鄰苯二甲酸酯類</td><td>&lt;10 mg/kg*</td><td>NIEA T801 NIEA M731 CNS 15138-1 US EPA 3550C</td></tr> <tr> <td>塑膠</td><td>鎬</td><td>&lt;2 mg/kg*</td><td>NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052</td></tr> <tr> <td>塑膠</td><td>鉛</td><td>&lt;2 mg/kg*</td><td>NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052</td></tr> <tr> <td>塑膠</td><td>六價鉻</td><td>&lt;3 mg/kg</td><td>NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060A US EPA 7196A</td></tr> <tr> <td>塑膠</td><td>汞</td><td>&lt;2 mg/kg*</td><td>NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471B US EPA 7473 US EPA 3052</td></tr> <tr> <td>塑膠</td><td>多溴聯苯類</td><td>&lt;10 mg/kg*</td><td>CNS 15050 US EPA 8270D IEC 62321</td></tr> <tr> <td>塑膠</td><td>多溴二苯醚類</td><td>&lt;10 mg/kg*</td><td>CNS 15050 US EPA 8270D IEC 62321</td></tr> <tr> <td>塑膠</td><td>短鏈氯化石蠟</td><td>&lt;10 mg/kg</td><td>US EPA 3540C US EPA 8081B US EPA 8082 US EPA 8270D 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	鄰苯二甲酸酯類	<10 mg/kg*	NIEA T801 NIEA M731 CNS 15138-1 US EPA 3550C	塑膠	鎬	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	塑膠	鉛	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	塑膠	六價鉻	<3 mg/kg	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060A US EPA 7196A	塑膠	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471B US EPA 7473 US EPA 3052	塑膠	多溴聯苯類	<10 mg/kg*	CNS 15050 US EPA 8270D IEC 62321	塑膠	多溴二苯醚類	<10 mg/kg*	CNS 15050 US EPA 8270D IEC 62321	塑膠	短鏈氯化石蠟	<10 mg/kg	US EPA 3540C US EPA 8081B US EPA 8082 US EPA 8270D 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	鄰苯二甲酸酯類	<10 mg/kg*	NIEA T801 NIEA M731 CNS 15138-1 US EPA 3550C																																		
塑膠	鎬	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052																																		
塑膠	鉛	<2 mg/kg*	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052																																		
塑膠	六價鉻	<3 mg/kg	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060A US EPA 7196A																																		
塑膠	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471B US EPA 7473 US EPA 3052																																		
塑膠	多溴聯苯類	<10 mg/kg*	CNS 15050 US EPA 8270D IEC 62321																																		
塑膠	多溴二苯醚類	<10 mg/kg*	CNS 15050 US EPA 8270D IEC 62321																																		
塑膠	短鏈氯化石蠟	<10 mg/kg	US EPA 3540C US EPA 8081B US EPA 8082 US EPA 8270D IEC 62321																																		
<p><b>6.包裝</b> 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，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件。</p>
7.標示 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。 7.2 產品或包裝上應標示「省能源」及「低污染」。	<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>
8.其他事項 申請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。	<p>一、產品及其系列產品認定方式。</p> <p>二、功能規格表應填寫額定容量、顏色、尺寸、重量。</p>