

## 「鞋類製品」環保標章規格標準草案總說明

鞋類紙品是重要的民生用品，使用量大且與生活息息相關，其使用之紡織品、皮革、塑膠或黏著劑，皆可能包含許多環境荷爾蒙物質及有害物質，如甲醛、鹵素溶劑、塑化劑和重金屬等。為使消費者使用之產品能有更優越的環保特性，特研定「鞋類製品」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，並參考韓國、歐盟及日本環保標章規格標準，管制產品重金屬含量，皮鞋及皮製休閒鞋之反丁烯二酸二甲酯與五氯酚含量，塑膠鞋之總多環芳香族碳氫化合物與苯駢[a]芘，以及各鞋類使用部件材料(包含紡織品、皮革、人造皮及塑膠零組件)之甲醛、有機錫化合物、偶氮染料及鄰苯二甲酸酯類等含量及產品使用之黏著劑鹵性溶劑。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「鞋類製品」環保標章規格標準草案，管制重點如下：

- 一、適用範圍應為符合 CNS 3478 塑膠鞋、CNS 8632 布鞋、CNS 8634 皮製休閒鞋、CNS 8635 橡膠製運動鞋、CNS 9754 橡膠製便鞋、CNS 10632 皮鞋之產品。(草案第 1 點)
- 二、相關用語與定義，說明總多環芳香族碳氫化合物、偶氮染料、鄰苯二甲酸酯類及鹵性溶劑之定義。(草案第 2 點)
- 三、管制產品之特性，包括產品重金屬含量、皮鞋及皮製休閒鞋之反丁烯二酸二甲酯與五氯酚含量、塑膠鞋之總多環芳香族碳氫化合物與苯駢[a]芘含量及不得使用之物質等規定。(草案第 3 點)
- 四、材料、附件及零組件之要求，包含產品使用部件材料之有害物質含量，以及使用黏著劑之鹵性溶劑含量。(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、管制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，包括標示標章使用者名稱、地址與消費者服務專線電話，及環境訴求「低污染」。(草案第 7 點)

八、其他事項規定同一產品之認定條件。(草案第 8 點)

## 「鞋類製品」環保標章規格標準草案

規定	說明
<p><b>1.適用範圍</b>            本標準適用於符合 CNS 3478 塑膠鞋、CNS 8632 布鞋、CNS 8634 皮製休閒鞋、CNS 8635 橡膠製運動鞋、CNS 9754 橡膠製便鞋、CNS 10632 皮鞋之產品。</p>	<p>一、本標準之適用範圍。            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)正字標記或符合國家標準之證明資料。</p>
<p><b>2.用語及定義</b>            本標準用語定義如下：            (1)總多環芳香族碳氫化合物(Total polycyclic aromatic hydrocarbons,TPAHs)：指            蒽(Naphthalene)、            茚烯(Acenaphthylene)、            茚(Acenaphthene)、            莎(Fluorene)、            菲(Phenanthrene)、            蔥(Anthracene)、            苯駢茚(Fluoranthene)、            茴(Pyrene)、            蕤(Chrysene)、            苯[a]駢蒽(Benzo[a]anthracene)、            苯[b]苯駢茚(Benzo[b]fluoranthene)、            苯[k]苯駢茚(Benzo[k]fluoranthene)、            苯駢[a]茴(Benzo[a]pyrene)、            二苯駢[a,h]蒽            (Dibenzo[a,h]anthracene)、            节酮[1,2,3-cd]茴            (Indeno[1,2,3-cd]pyrene)、            苯[g,h,i]駢茚(Benzo[g,h,i]perylene)、            苯[j]苯駢茚(Benzo[j]fluoranthene)、            苯駢[e]茴(Benzo[e]pyrene)，            共 18 種多環芳香族碳氫化合物之總合。            (2)偶氮染料(Azodyes)：包含            對-胺基聯苯(P-Aminodiphenyl)、            聯苯胺(Benzidine)、            對-氯-鄰-甲苯胺            (p-Chloro-o-toluidine)、            2-萘胺(2-Naphthylamine)、            鄰-胺基偶氮甲苯            (o-Amino-Azotoluene)、</p>	本標準使用之用語與定義。

<p>2-胺基-4-硝基甲苯 (2-Amino-4-Nitrotoluene)、 4-氯苯胺(4-Chloroaniline)、 2,4-二氨基苯甲醚 (2,4-Diaminoanisole)、 4,4'-二胺基二苯甲烷 (4,4'-Methylenedianiline)、 二氯聯苯胺(3,3'-Dichlorobenzidine)、 二甲氧基聯苯胺 (3,3'-Dimethoxybenzidine)、 鄰-二甲基聯苯胺 (3,3'-Dimethylbenzidine)、 3,3'-二甲基-4,4'-二胺基二苯甲烷 (3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane)、 2-甲氨基-5-甲基苯胺(p-Cresidine)、 4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) (4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline))、 4,4'-二胺基二苯醚 (4,4'-Oxydianiline)、 4,4'-硫二苯胺(4,4'-Thiodianiline)、 鄰-甲苯胺(o-Toluidine)、 2,4-甲苯二胺(m-Toluylenediamine)、 2,4,5-三甲苯胺 (2,4,5-Trimethylaniline)、 鄰-甲氨基苯胺(o-Anisidine)、 4-胺基偶氮苯(4-Aminoazobenzene)、 2,4-二甲苯胺(2,4-Xylidine)、 2,6-二甲苯胺(2,6-Xylidine)。</p> <p>(3)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-isonyl phthalate, DINP)、 鄰苯二甲酸二異癸酯</p>	
--	--

<p>(Di-isodecyl phthalate, DIDP) 、          鄰苯二甲酸二乙酯          (Diethyl phthalate, DEP) 。</p> <p>(4) 鹵性溶劑(Halogenated solvents)：指溶劑中成分含有鹵素成分者，包含</p> <p>1,1,1,2-四氯乙烷          (1,1,1,2-tetrachloroethane) 、          1,1,1-三氯乙烷(1,1,1-trichloroethane) 、          1,1,2-三氯乙烷(1,1,2-trichloroethane) 、          1,1-二氯乙烯(1,1-dichloroethene) 、          1,1-二氯乙烷(1,1-dichloroethane) 、          1,1-二氯丙烯(1,1-dichloropropene) 、          二溴乙烷(二溴乙烯)          (Ethylene dibromide) 、          1,2-二氯乙烷(1,2-dichloroethane) 、          1,2-二氯丙烷(1,2-dichloropropane) 、          1,3-二氯丙烷(1,3-dichloropropane) 、          2,2-二氯丙烷(2,2-dichloropropane) 、          溴氯甲烷(Chlorobromomethane) 、          二氯溴甲烷(Dichlorobromomethane) 、          溴甲烷(Methyl bromide) 、          四氯化碳(Carbon tetrachloride) 、          氯苯(Chlorobenzene) 、          氯乙烷(Chloroethane) 、          三氯甲烷(Chloroform) 、          氯甲烷(Chloromethane) 、          順-1,2-二氯乙烯(<i>cis</i>-1,2-dichloroethene) 、          順-1,3-二氯丙烯          (<i>cis</i>-1,3-dichloropropene) 、          二溴氯甲烷(Dibromochloromethane) 、          二溴甲烷(Dibromomethane) 、          二氯二氟甲烷(Dichlorodifluoromethane) 、          二氯甲烷(Dichloromethane) 、          四氯乙烯(Tetrachloroethylene) 、          反-1,2-二氯乙烯          (<i>trans</i>-1,2-dichloroethene) 、          反-1,3-二氯丙烯          (<i>trans</i>-1,3-dichloropropene) 、          三氯乙烯(Trichloroethene) 、          氟三氯甲烷(Fluorotrichloromethane) 、          碘甲烷(Methyl iodide) 、          碘乙烷(Ethyl iodide) 、          1-碘丙烷(1-iodopropane) 、          1-碘丁烷(1-iodobutane) 、          氯乙烯(Vinyl Chloride) 、          氯二氟甲烷(Chlorodifluoromethane) 、          二氯氟甲烷(Dichloromonofluoromethane) 。</p>	
---	--

<p>3.特性</p> <p>3.1 產品不得含有鎘、鉛、六價鉻及砷，其檢出含量應符合管制限值。</p> <p>3.2 皮鞋及皮製休閒鞋之反丁烯二酸二甲酯與五氯酚含量應符合管制限值。</p> <p>3.3 塑膠鞋之總多環芳香族碳氫化合物與苯駢[a]芘含量應符合管制限值，</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、產品重金屬含量要求。</p> <p>二、皮鞋及皮製休閒鞋反丁烯二酸二甲酯與五氯酚含量要求。</p> <p>三、塑膠鞋之總多環芳香族碳氫化合物與苯駢[a]芘含量要求。</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>五、本點廠商應備文件為：</p> <p>(一)產品重金屬含量檢測報告。</p> <p>(二)皮鞋及皮製休閒鞋反丁烯二酸二甲酯與五氯酚含量檢測報告(非皮鞋及皮製休閒鞋者免檢附)。</p> <p>(三)塑膠鞋之總多環芳香族碳氫化合物與苯駢[a]芘含量檢測報告(非塑膠鞋者免檢附)。</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 產品使用之紡織品、皮革、人造皮等不得含有甲醛、三苯基錫、三丁基錫、偶氮染料及鄰苯二甲酸酯類，其檢出含量應符合管制限值。</p> <p>4.2 產品使用黏著劑不得含有鹵性溶劑，其檢出含量應符合管制限值。</p> <p>4.3 產品塑膠材質不得使用鹵化塑膠。</p>	<p>一、參考辦公室用椅及各國環保標章要求，明定產品使用材料、附件及零組件之要求包含紡織品、黏著劑、塑膠材料等要求。</p> <p>二、本點廠商應備文件為：</p> <p>(一)產品使用紡織品、皮革、人造皮等材料，應檢具甲醛、三苯基錫、三丁基錫、偶氮染料及鄰苯二甲酸酯類之檢測報告(未使用紡織品、皮革或人造皮材質者免檢附，但應於切結書中切結保證未使用紡織品、皮革或人造皮材質)。</p> <p>(二)產品使用黏著劑之檢測報告或黏著劑之環保標章證書(未使用黏著劑者免檢附，但應於切結書中切結保證未使用黏著劑)。</p> <p>(三)產品塑膠材質未使用鹵化塑膠切結書。</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>	<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	
鞋	鎘	<0.8 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	
鞋	鉛	<0.8 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	
鞋	六價鉻	< 10 mg/kg*	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060A US EPA 7196A	
鞋	砷	<0.2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	
皮鞋及皮製休閒鞋	反丁烯二酸二甲酯	<0.1mg/kg	CNS 15331	
皮鞋及皮製休閒鞋	五氯酚	皮革 ≤ 5 mg/kg ; 人造皮 ≤ 0.05 mg/kg	NIEA R814 ISO 15320	
塑膠鞋	總多環芳香族碳氫化合物	< 10 mg/kg*	NIEA R812 NIEA R813 CNS 13105 ZEK 01.4-08	
塑膠鞋	苯駢[a]芘	< 1 mg/kg	NIEA R812 NIEA R813 CNS 13105 ZEK 01.4-08	
紡織品、皮革、人造皮	甲醛	紡織品、人造皮 皮革 ≤ 150 mg/kg	NIEA R502	
紡織品、皮革、人造皮	三苯基錫	<2 mg/kg	NIEA T504	
紡織品、皮革、人造皮	三丁基錫	<2 mg/kg	NIEA T504	
紡織品、皮革、人造皮	偶氮染料	<20 mg/kg*	LMBG 82.02	
紡織品、皮革、人造皮	鄰苯二甲酸酯類	<10 mg/kg*	NIEA T801 NIEA M731 CNS 15138-1 US EPA 3550C	
黏著劑	鹵性溶劑	<15 mg/kg*	US EPA 8260 US EPA 5021	

\*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</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，訂為第6點，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>
<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「低污染」。</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>8.其他事項</p> <p>產品如型號、花色不同視為不同產品。僅有尺寸大小之差異時，視為同一產品。</p>	<p>一、說明同一產品認定方式。</p> <p>二、功能規格表應填寫產品尺寸。</p>