

# 「油性塗料」環保標章規格標準修正草案總說明

行政院環境保護署於 91 年 6 月 27 日公告「油性塗料」環保標章規格標準後，迄今修正 3 次，目前有效產品數為 21 件，主要管制項目為甲醛、鄰苯二甲酸酯類塑化劑、鹵性溶劑、汞、鉛、鎬、六價鉻、砷、錫、三苯基錫及三丁基錫等有害物質。另「水性塗料」環保標章規格標準自 82 年 5 月 13 日公告後，迄今修正 4 次，目前有效產品數為 27 件，主要管制項目為汞、鉛、鎬、六價鉻、砷、錫、三苯基錫、三丁基錫、鹵性溶劑、三氯沙、鄰苯二甲酸酯類、多環芳香族碳氫化合物、甲醛、閃火點等。考量「油性塗料」及「水性塗料」二項規格標準之管制重點主要在於管制甲醛、鄰苯二甲酸酯類塑化劑、鹵性溶劑、汞、鉛、鎬、六價鉻、砷、錫、三苯基錫及三丁基錫等有害物質含量，管制項目相似，故予以整併。

本次修正重點包括修正標準名稱為「塗料」，並區分產品種類，除原既有之品項外，新增 CNS 8082 與 CNS 4940 塗料，以擴大申請範圍。於標準要求中增列水性塗料不得含有三氯沙、參考內政部健康綠建材評定基準規定，管制塗料之甲醛及總揮發性有機化合物逸散速率、刪除產品閃火點之管制項目、塑膠容器材質標示要求回歸主管機關規定、增訂產品成分應符合 GHS 分類之規定、新增聚胺酯類產品之危害成分、危害警告訊息、危害預防措施及使用方式標示說明。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。爰修正「油性塗料」環保標章規格標準草案，修正重點如下：

- 一、修正規格標準名稱為「塗料」。
- 二、修正產品適用範圍，區分產品種類，包含油性塗料及水性塗料，並增列 CNS 8082 薄塗裝飾材料產品及增列適用「水性塗料」產品之適用範圍。(修正草案第 1 點)
- 三、新增用語及定義，包含總多環芳香族碳氫化合物、鄰苯二甲酸酯類及鹵性溶劑之管制細項化學物質清單。(修正草案第 2 點)
- 四、修正產品特性，增列水性塗料之三氯沙管制項目、參考內政部健

康綠建材評定基準規定、管制塗料之甲醛及總揮發性有機化合物逸散速率、刪除產品閃火點之管制項目、增訂產品成分應符合GHS分類之規定，並參酌其他環保標章規格標準，予以修正格式。(修正草案第3點)

五、修正容器材料，塑膠容器材質標示要求回歸主管機關規定(修正草案第4點)

六、酌修各項管制限值之表示方式與單位。(修正草案第5點)

七、新增產品包裝材質規定應符合「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。(修正草案第6點)

八、新增聚胺酯類產品危害成分、危害警告訊息、危害預防措施及使用方式標示說明之規定。(修正草案第7點)

## 「油性塗料」環保標章規格標準修正草案 對照表

修正名稱	現行名稱	說明
塗料	油性塗料	修正產品名稱，「油性塗料」與「水性塗料」規格標準進行整併，規格標準名稱修正為「塗料」。
修正規定	現行規定	說明
<p><b>1.適用範圍</b>            本標準適用於符合CNS 601、CNS 606、CNS 8144 等使用有機溶劑調節黏度的油性塗料、<u>符合CNS 4940 以清水調節黏度的水性塗料及符合 CNS 6482、CNS 6986、CNS 8082 等鋪設或塗佈材料。</u></p>	<p><b>油性塗料：</b>  <p><b>1.適用範圍</b>            本標準適用於符合 CNS 601、CNS 606、CNS 8144、CNS 6482、CNS 6986 等使用有機溶劑調節黏度的塗料。</p> <p><b>水性塗料：</b>  <p><b>1.適用範圍</b>            本規格標準適用於以清水調節黏度的塗料。</p> </p></p>	<p>一、修正草案係以「油性塗料」為基礎，與「水性塗料」規格標準進行整併。擴大產品適用範圍，增列 CNS 8082 薄塗裝飾材料產品及適用「水性塗料」產品規定。</p> <p>二、廠商應備文件：</p> <p>(一)產品說明（產品相片、型錄或使用方式說明）。</p> <p>(二)塗料類產品應檢具正字標記檢驗報告或其他符合國家標準證明文件。</p> <p>(三)調合漆（合成樹脂型）、瓷漆、溶劑型水泥漆及水性水泥漆（乳膠漆）產品等應檢附商品驗證登錄證書或商品型式認可證書及合格證書）。</p>
<p><b>2.用語及定義</b>            本標準用語定義如下：            (1)鹵性溶劑(Halogenated solvents)：指溶劑中成分含有鹵素成分者，包含 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</p>		<p>一、本點新增            二、增列本規格標準使用之用語與定義，以利廠商申請比對。</p>

<p>(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          (Dichlorobromometha          ne)、          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          (Dibromochlorometha          ne)、          二溴甲烷          (Dibromomethane)、          二氯二氟甲烷          (Dichlorodifluorometh          ane)、二氯甲烷          (Dichloromethane)、          四氯乙烯          (Tetrachloroethylene)          、反-1,2-二氯乙烯          (<i>trans</i>-1,2-       </p>		
---	--	--

<p>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>(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-isonyl 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,</p>		
--	--	--

<p>DEP)。</p> <p>(3)總多環芳香族碳氫化合物(Total polycyclic aromatic hydrocarbons, TPAHs)：指萘(Naphthalene)、苊烯(Acenaphthylene)、苊(Acenaphthene)、芴(Fluorene)、菲(Phenanthrene)、蒽(Anthracene)、苯駢苊(Fluoranthene)、芘(Pyrene)、蒄(Chrysene)、苯[a]駢蒽(Benzo[a]anthracene)、苯[b]苯駢苊(Benzo[b]fluoranthene)、苯[k]苯駢苊(Benzo[k]fluoranthene)、苯駢[a]芘(Benzo[a]pyrene)、二苯駢[a,h]蒽(Dibenzo[a,h]anthracene)、茚酮[1,2,3-cd]芘(Indeno[1,2,3-cd]pyrene)、苯[g,h,i]駢苊(Benzo[g,h,i]perylene)、苯[j]苯駢苊(Benzo[j]fluoranthene)、苯駢[e]芘(Benzo[e]pyrene)，共18種多環芳香族碳氫化合物之總合。</p>		
<p><u>3.特性</u></p> <p><u>3.1</u> 產品不得含有汞、鉛、鎘、六價鉻、砷、錫、三苯基錫、三丁基錫、鹵性溶劑及各項鄰苯二甲酸酯類塑化劑，其檢出含量應符合管制限值。</p> <p><u>3.2</u> 水性塗料產品不得含有三氯沙(二氯苯氧氯酚)，其檢出含量應符合管制限值。</p> <p><u>3.3</u> 產品多環芳香族碳氫</p>	<p>油性塗料：</p> <p><u>2.特性</u></p> <p>2.1 產品不得含有甲醛、各項鄰苯二甲酸酯類塑化劑、鹵性溶劑、汞、鉛、鎘、六價鉻、砷、錫、三酚基錫及三丁基錫，其檢出含量應符合管制限值，其中鄰苯二甲酸酯類塑化劑包含鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(Di(2-ethylhexyl)phth</p>	<p>一、修正草案係以「油性塗料」為基礎，與「水性塗料」規格標準進行整併。修正原規格第2.1點規定，將甲醛移至第3.4點，以甲醛逸散速率進行管制。並將鄰苯二甲酸酯類塑化劑種類刪除，移至用語及定義說明。</p> <p>二、目前產品商品驗證登錄中未區分不同顏色產品，其因為驗證登錄之</p>

<p>化合物含量應符合管制限值。</p> <p><u>3.4 產品置於環境控制箱中，量測甲醛及總揮發性有機化合物濃度達穩定狀態時之逸散速率應符合管制限值。</u></p> <p><u>3.5 產品中不得使用化學品全球分類及標示調和制度(GHS)判定具有下列危害警告訊息或危害防範措施之有害物質：H300、H301、H310、H311、H330、H331、H334、H340、H341、H350、H351、H360、H361、H370、H372、H373、H400、H410、H411、H412。</u></p> <p><u>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</u></p>	<p>alate, DEHP)、鄰苯二甲酸二辛酯(Di-n-octylphthalate, DNOP)、鄰苯二甲酸二甲酯(Dimethyl phthalate, DMP)、鄰苯二甲酸二丁酯(Dibutylphthalate, 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-isonylphthalate, DINP)、鄰苯二甲酸二異癸酯(Di-isodecylphthalate, DIDP)、鄰苯二甲酸二乙酯(Diethyl phthalate, DEP)。</p> <p><u>2.2 產品多環芳香族碳氫化合物及沸點為250°C以下之揮發性有機化合物含量應符合管制限值。</u></p> <p><u>2.3 產品閃火點(Flash point)應符合管制限值。</u></p> <p>水性塗料：</p> <p>2.特性</p> <p>2.1 產品不得含有汞、鉛、鎘、六價鉻、砷、銻、三苯基錫、三丁基錫、鹼性溶劑、三氯沙(二氯苯氧氯酚)及各項鄰苯二甲酸酯類塑化劑，其檢出含量應符合管制限值，其中鄰苯二甲酸酯類塑化劑包含鄰苯二甲酸二(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</p>	<p>檢測標準項目未包含重金屬檢測，但產品不同顏色、使用不同色料均可能有重金屬危害，故不同顏色仍應視為不同產品。</p> <p>三、不同顏色產品除色料外其他原料配方種類與比率均相同者。如使用色料種類相同僅添加比例不同，得以色料添加比例高者之檢測報告，作為其他顏色產品之成分證明文件；如使用色料種類不同者，除進行一種顏色完整測試外，不同顏色產品另需檢附其他不同顏色產品汞、鉛、鎘、六價鉻、砷及銻含量符合管制限值之檢測報告。</p> <p>四、增列水性塗料之三氯沙管制項目。</p> <p>五、因環保標章與綠建材標章皆列管甲醛與總揮發性有機化合物，但管制限值與檢測方法皆不相同，業者須重複委託檢測單位執行不同方法之檢測，爰配合綠建材標章進行甲醛與總揮發性有機化合物標準規定之一致性。故參考內政部健康綠建材評定基準規定，管制甲醛及總揮發性有機化合物逸散速率。</p> <p>六、鑑於勞動部職業安全衛生署GHS已針對塗料(油漆、黏合劑；亮光漆等)黏稠性易燃物質進行相關分類標示管制，故針對產品閃火點之安全性檢測項目，建議回歸各目的主管機關進行管制規範。</p>
---	--	--

<p><u>書管制物質。</u></p> <p>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(Di-isodecyl phthalate,DIDP)、鄰苯二甲酸二乙酯(Diethyl phthalate,DEP)。</p> <p>2.2 產品多環芳香族碳氫化合物含量應符合管制限值。</p> <p>2.3 產品置於環境控制箱中，量測甲醛及總揮發性有機化合物濃度達穩定狀態時之逸散速率應符合管制限值。</p> <p><u>2.4 產品閃火點(Flash point)應符合管制限值。</u></p> <p>2.5 產品中不得使用歐盟指令 67/548/EEC 判定具有下列風險警語(Risk Phrases)代碼之有害物質：R23、R24、R25、R26、R27、R28、R33、R39、R40、R42、R45、R46、R48、R49、R60、R61、R62、R63、R68、R50/53、R51/53、R52/53，並提供申請產品各成分及各添加劑清單、比例與物質安全資料表以供查核。物質安全資料表應詳細說明其內含之化學成分、化學摘要註冊登錄號(CAS NO.)與依歐盟指令 67/548/EEC 判定之風險警語或代碼。</p>	<p>七、增訂產品成分應符合歐盟危險分類之規定，並參照螢光燈管格式增列但書說明。</p> <p>八、增訂不得使用物質之規定。</p> <p>九、廠商應備文件：</p> <p>(一)產品重金屬含量檢測報告。</p> <p>(二)產品三苯基錫、三丁基錫、鹵性溶劑及各項鄰苯二甲酸酯類塑化劑含量檢測報告。</p> <p>(三)水性塗料之三氯沙(二氯苯氧氯酚)含量檢測報告。</p> <p>(四)產品多環芳香族碳氫化合物含量、甲醛及總揮發性有機化合物逸散速率檢測報告。產品取得綠建材標章使用證書如尚有 6 個月以上有效期限可替代甲醛及總揮發性有機化合物逸散速率檢測報告。</p> <p>(五)產品配方及各對應原料之安全資料表。</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><b>4.容器材料</b></p> <p>產品以金屬容器盛裝者，容器本體與封口材質之鉛含量應符合管制限值。</p>	<p><b>油性塗料：</b></p> <p><b>3.材料</b></p> <p>產品以金屬容器盛裝者，容器本體與封口材質之鉛含量應符合管制限值；以塑膠容器盛裝者，應參照ISO 11469 規定，於容器本體明顯處清晰標示塑膠材質種類。</p> <p><b>水性塗料：</b></p> <p><b>3.容器材料</b></p> <p>產品以金屬容器盛裝者，容器本體與封口材質之鉛含量應符合管制限值；以塑膠容器盛裝者，應參照ISO 11469 規定，於容器本體明顯處清晰標示塑膠材質種類。</p>	<p><b>一、修正草案係以「油性塗料」為基礎，與「水性塗料」規格標準進行整併。第3點變更為第4點及修正格式。</b></p> <p><b>二、依據廢棄物清理法「應標示回收相關標誌之物品或容器責任業者範圍、標誌圖樣大小、位置及其他應遵行事項」，已規範容器商品之容器回收相關標誌要求。故針對塑膠容器標示要求，建議回歸主管機關規定。</b></p> <p><b>三、廠商應備文件：</b></p> <p><b>(一)產品以金屬容器盛裝者，檢附鉛含量測試報告。</b></p>																																																																																																				
<p><b>5.管制限值及檢測方法</b></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="239 1237 647 2082"> <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>汞</td> <td>&lt;2 mg/kg*</td> <td>NIEA M317 NIEA M318 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>鉛</td> <td>&lt;2 mg/kg</td> <td>NIEA M353 NIEA M301 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>鎘</td> <td>&lt;2 mg/kg</td> <td>NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>六價鉻</td> <td>&lt;3 mg/kg*</td> <td>NIEA T303 US EPA 3060 US EPA 7196</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>砷</td> <td>&lt;3 mg/kg*</td> <td>US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>錫</td> <td>&lt;5 mg/kg*</td> <td>US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>三苯基錫</td> <td>&lt;2 mg/kg</td> <td>NIEA T504 CNS 13105</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>三丁基錫</td> <td>&lt;2 mg/kg</td> <td>NIEA T504 CNS 13105</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>鹵性溶劑</td> <td>&lt;15 mg/kg*</td> <td>US EPA 8260 US EPA 5021</td> </tr> <tr> <td>水性塗料</td> <td>三氯沙(二氯苯基氯氣)</td> <td>&lt;5 mg/kg</td> <td>NIEA R814</td> </tr> </tbody> </table>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	塗料	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052	塗料	鉛	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052	塗料	鎘	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052	塗料	六價鉻	<3 mg/kg*	NIEA T303 US EPA 3060 US EPA 7196	塗料	砷	<3 mg/kg*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	塗料	錫	<5 mg/kg*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	塗料	三苯基錫	<2 mg/kg	NIEA T504 CNS 13105	塗料	三丁基錫	<2 mg/kg	NIEA T504 CNS 13105	塗料	鹵性溶劑	<15 mg/kg*	US EPA 8260 US EPA 5021	水性塗料	三氯沙(二氯苯基氯氣)	<5 mg/kg	NIEA R814	<p><b>油性塗料：</b></p> <p><b>4.檢測方法及管制限值</b></p> <p>本標準管制項目與管制限值如下表所示：</p> <table border="1" data-bbox="654 1118 1062 2082"> <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>甲醛</td> <td>&lt;15 ppm*</td> <td>NIEA M711 US EPA 8315A</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>各項鄰苯二甲酸酯類塑化劑</td> <td>&lt;10 ppm*</td> <td>NIEA T801 NIEA M731 CNS 15138-1 US EPA 3550C</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>鹵性溶劑</td> <td>&lt;15 ppm*</td> <td>US EPA 8260 US EPA 5021</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>汞</td> <td>&lt;2 ppm*</td> <td>US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>鉛</td> <td>&lt;2 ppm</td> <td>US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>錫</td> <td>&lt;2 ppm</td> <td>US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>六價鉻</td> <td>&lt;3 ppm*</td> <td>NIEA T303 US EPA 3060A US EPA 7196A</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>砷</td> <td>&lt;3 ppm*</td> <td>US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>銻</td> <td>&lt;5 ppm*</td> <td>US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>三酚基錫</td> <td>&lt;2 ppm</td> <td>NIEA T504 CNS 13105</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>三丁基錫</td> <td>&lt;2 ppm</td> <td>NIEA T504 CNS 13105</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>多環芳香族碳氫化合物</td> <td>&lt;5 %</td> <td>NIEA R812 NIEA R813 US EPA 8270D ZEK 01.4-08</td> </tr> <tr> <td>塗料</td> <td>揮發性有</td> <td>&lt;380 g/L</td> <td>NIEA M711 CNS 15039-1 CNS 15039-2</td> </tr> </tbody> </table>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	塗料	甲醛	<15 ppm*	NIEA M711 US EPA 8315A	塗料	各項鄰苯二甲酸酯類塑化劑	<10 ppm*	NIEA T801 NIEA M731 CNS 15138-1 US EPA 3550C	塗料	鹵性溶劑	<15 ppm*	US EPA 8260 US EPA 5021	塗料	汞	<2 ppm*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	塗料	鉛	<2 ppm	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	塗料	錫	<2 ppm	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	塗料	六價鉻	<3 ppm*	NIEA T303 US EPA 3060A US EPA 7196A	塗料	砷	<3 ppm*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	塗料	銻	<5 ppm*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052	塗料	三酚基錫	<2 ppm	NIEA T504 CNS 13105	塗料	三丁基錫	<2 ppm	NIEA T504 CNS 13105	塗料	多環芳香族碳氫化合物	<5 %	NIEA R812 NIEA R813 US EPA 8270D ZEK 01.4-08	塗料	揮發性有	<380 g/L	NIEA M711 CNS 15039-1 CNS 15039-2	<p><b>一、第4點變更為第5點並參酌其他環保標章規格標準，予以修正格式。</b></p> <p><b>二、修正各項管制限值表示方式與單位。</b></p>
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																																																																																																			
塗料	汞	<2 mg/kg*	NIEA M317 NIEA M318 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052																																																																																																			
塗料	鉛	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052																																																																																																			
塗料	鎘	<2 mg/kg	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052																																																																																																			
塗料	六價鉻	<3 mg/kg*	NIEA T303 US EPA 3060 US EPA 7196																																																																																																			
塗料	砷	<3 mg/kg*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052																																																																																																			
塗料	錫	<5 mg/kg*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052																																																																																																			
塗料	三苯基錫	<2 mg/kg	NIEA T504 CNS 13105																																																																																																			
塗料	三丁基錫	<2 mg/kg	NIEA T504 CNS 13105																																																																																																			
塗料	鹵性溶劑	<15 mg/kg*	US EPA 8260 US EPA 5021																																																																																																			
水性塗料	三氯沙(二氯苯基氯氣)	<5 mg/kg	NIEA R814																																																																																																			
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																																																																																																			
塗料	甲醛	<15 ppm*	NIEA M711 US EPA 8315A																																																																																																			
塗料	各項鄰苯二甲酸酯類塑化劑	<10 ppm*	NIEA T801 NIEA M731 CNS 15138-1 US EPA 3550C																																																																																																			
塗料	鹵性溶劑	<15 ppm*	US EPA 8260 US EPA 5021																																																																																																			
塗料	汞	<2 ppm*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052																																																																																																			
塗料	鉛	<2 ppm	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052																																																																																																			
塗料	錫	<2 ppm	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052																																																																																																			
塗料	六價鉻	<3 ppm*	NIEA T303 US EPA 3060A US EPA 7196A																																																																																																			
塗料	砷	<3 ppm*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052																																																																																																			
塗料	銻	<5 ppm*	US EPA 3051A US EPA 3050B US EPA 3052																																																																																																			
塗料	三酚基錫	<2 ppm	NIEA T504 CNS 13105																																																																																																			
塗料	三丁基錫	<2 ppm	NIEA T504 CNS 13105																																																																																																			
塗料	多環芳香族碳氫化合物	<5 %	NIEA R812 NIEA R813 US EPA 8270D ZEK 01.4-08																																																																																																			
塗料	揮發性有	<380 g/L	NIEA M711 CNS 15039-1 CNS 15039-2																																																																																																			

	酚)							
塗料	鄰苯 二甲 酸酯 類塑 化劑	< 10 mg/kg*	NIEA T801 NIEA M731 US EPA 3550C CNS 15138-1		機化 合物		US EPA 5021	
塗料	多環 芳香 族碳 氫化 合物	水性塗 料：乳膠 漆 0.1 %、其他 水性塗料 1%； 油性塗 料：< 5 %	NIEA R813 CNS 13105 US EPA 8270D	塗料	閃火 點	≥61 °C	CNS 3574	
塗料	甲醛 逸散 速率	< 0.05 mg/m <sup>2</sup> · hr	內政部建研 所標準測試 法(計畫編號 MOIS 901014)及參 考ISO 16000 標準方法，測 試時間達 48 小時或已達 到規格標準 限值者即停 止測試。	金屬 容器	鉛	< 3 ppm*	NIEA M353 US EPA 3050B	
塗料	總揮 發性 有機 物逸 散速 率	< 0.19 mg/m <sup>2</sup> · hr	內政部建研 所標準測試 法(計畫編號 MOIS 901014)及參 考ISO 16000 標準方法，測 試時間達 48 小時或已達 到規格標準 限值者即停 止測試。	金屬 容器	鉛	< 3 mg/kg*	NIEA M353 US EPA 3050B	
<b>*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。</b>								
<b>水性塗料：</b>								
				基質	管制 項目	管制 限值	參考檢測方法	
塗料	汞	< 2 ppm*	NIEA M317 NIEA M318 US EPA 7471B US EPA 7473	塗料	汞	< 2 ppm*	NIEA M317 NIEA M318 US EPA 7471B US EPA 7473	
塗料	鉛	< 2 ppm	NIEA M353 USEPA 3050B USEPA 3051A	塗料	鉛	< 2 ppm	NIEA M353 USEPA 3050B USEPA 3051A	
塗料	鎘	< 2 ppm	NIEA M353 USEPA 3050B USEPA 3051A	塗料	六價 鉻	< 3 ppm*	NIEA R309 US EPA 3060A US EPA 7196A	
塗料	砷	< 3 ppm*	NIEA M353 US EPA 3051A	塗料	砷	< 3 ppm*	NIEA M353 US EPA 3051A	
塗料	銻	< 5 ppm*	NIEA M353 USEPA 3050B USEPA 3051A	塗料	三苯 基錫	< 2 ppm	NIEA T504 CNS 13105	
塗料	三丁 基錫	< 2 ppm	NIEA T504 CNS 13105	塗料	三丁 基錫	< 2 ppm	NIEA T504 CNS 13105	
塗料	鹵性 溶劑	< 15 ppm*	NIEA M731 EN 14582	塗料	三氯 沙(二 氯苯 氧氯 酚)	< 5 ppm	NIEA R814	
塗料	各項 鄰苯 二甲 酸酯 類塑 化劑	< 10 ppm*	NIEA T801 NIEA M731 CNS 15138-1 US EPA 3550C	塗料	多環 芳香 族碳 氫化 合物	乳膠 漆 < 0.1 %、其 他水 性塗 料 < 1 %	NIEA R813 CNS 13105 US EPA 8270D	
塗料	甲醛 逸散 速率	< 0.08 mg/m <sup>2</sup> · hr	內政部建研所標準測試法(計畫編號 MOIS 901014)及參考 ISO 16000 標準方法，測試時間達 48 小時或已達到規格標準限值者即停止測試。	塗料	總揮 發性 有機 物逸 散速 率	< 0.19 mg/m <sup>2</sup> · hr	內政部建研所標準測試法(計畫編號 MOIS 901014)及參考 ISO 16000 標準方法，測試時間達 48 小時或已達到規格標準限值者即停止測試。	
塗料	閃火	≥61	CNS 3574					

	<table border="1" data-bbox="652 148 1044 226"> <tr> <td>點</td><td>°C</td><td></td></tr> <tr> <td>金屬 容器</td><td>鉛</td><td>&lt;3 ppm*</td></tr> <tr> <td colspan="3">NIEA M353 US EPA 3050B</td></tr> </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>	點	°C		金屬 容器	鉛	<3 ppm*	NIEA M353 US EPA 3050B			
點	°C										
金屬 容器	鉛	<3 ppm*									
NIEA M353 US EPA 3050B											
<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、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。 三、廠商應備文件： (一)包裝材料清單。 (二)廠商切結書及供應商提供之證明文件。</p>									
<p><b>7.標示</b></p> <p><b>7.1</b>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><b>7.2</b>聚胺酯類產品之危害成分、危害警告訊息、危害預防措施及使用方式等注意事項應於使用說明書或包裝上清楚註明。</p> <p><b>7.3</b>產品包裝上應標示「低污染」。</p>	<p>油性塗料：</p> <p><b>5.標示</b></p> <p>5.1 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>5.2 產品包裝上應標示「低污染」。</p> <p>水性塗料：</p> <p><b>5.標示</b></p> <p>5.1 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>5.2 產品或包裝上應標示「低污染」。</p>	<p>一、點次變更。 二、新增聚胺酯類產品之危害成分、危害警告訊息、危害預防措施及使用方式標示說明。 三、廠商應備文件： (一)新申請產品應檢附環保標章及相關標示方式之設計稿。 (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><b>8.其他事項</b></p> <p><b>8.1</b>產品原料配方相同，如顏色不同視為不同產品，僅有容量之差異時，視為同一產品。</p>	<p>油性塗料：</p> <p><b>6.其他事項</b></p> <p>6.1 不同顏色產品使用原料配方相同者，僅色料添加比例不同，得</p>	<p>一、新增同一產品之認定方式。 二、將原 6.1、6.2 針對不同顏色產品使用原料配方相同者，對色漿差</p>									

<p><u>8.2</u> 產品檢測之樣品應由申請廠商會同本署登錄之檢測機構，於產品銷售場所進行隨機採樣；必要時，得由本署派員會同至生產場所進行採樣。</p>	<p>以色料添加比例高者之檢測報告，作為其他顏色產品之成分證明文件。</p> <p>6.2 不同顏色產品使用原料配方相同者，僅使用不同色料者，則應針對其他不同顏色之產品，檢附產品汞、鉛、鎘、六價鉻、砷及銻含量符合管制限值之檢測報告。</p> <p>6.3 產品檢測之樣品應由申請廠商會同本署登錄之檢測機構，於產品銷售場所進行隨機採樣；必要時，得由本署派員會同至生產場所進行採樣。</p>	<p>異，簡化檢測作業規定移至 3.特性之應備文件說明。</p> <p><b>三、規定樣品檢測採樣方法。</b></p>
---	---	--