

經濟部標準檢驗局公告

中華民國 107 年 7 月 25 日

經標二字第 10720003370 號

主 旨：公告修正「兒童遊戲場彈簧搖動設備實施自願性產品驗證之相關驗證規定」，並自即日生效。

依 據：自願性產品驗證實施辦法第四條第三項及第七條第二項。

公告事項：旨揭修正規定如附件「經濟部標準檢驗局兒童遊戲場彈簧搖動設備實施自願性產品驗證之相關驗證規定修正對照表」。

經濟部標準檢驗局兒童遊戲場彈簧搖動設備實施自願性產品驗證之相關驗證規定修正對照表

產品名稱	驗證標準		符合性評鑑程序模式
兒童遊戲場彈簧搖動設備(搖搖樂)	修正後	修正前	產品試驗加符合型式聲明
	兒童遊戲場彈簧搖動設備自願性產品驗證規範(107年7月25版)， 如附件	兒童遊戲場彈簧搖動設備自願性產品驗證規範(105年10月6日版)	
<p>相關驗證規定：</p> <p>一、表列產品之修正後驗證標準自公告日起實施，修正前驗證標準自公告日起停止適用。</p> <p>二、表列商品之驗證規定如下：</p> <p>(一)新申請者：自公告日起，申請人應持符合修正後驗證標準之型式試驗報告辦理，經審查符合者，證書之驗證標準欄位加註驗證標準版次以資辨別，證書之有效期限自發證日起算3年。</p> <p>(二)已取得證書者：證書名義人無需辦理換發證書作業，且證書之有效期限維持不變。</p> <p>三、其他規定依「兒童遊戲場彈簧搖動設備自願性產品驗證作業要點」辦理。</p>			

兒童遊戲場彈簧搖動設備自願性產品驗證規範 (107 年 7 月 25 日版)

一、適用範圍

組裝完成（本體不含任何纜繩、鋼線、繩索或其他類似組件）且未固定基座之非機械、無動力、乘坐式彈簧搖動設備產品。

二、化學性安全要求

(一) 一般性要求

項目	要求	測試方法																								
8 種重金屬	<p>組件之修正後元素遷移值應符合下表所列之最大容許含量： (單位: mg/kg)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">銻</td> <td style="text-align: center;">砷</td> <td style="text-align: center;">鋇</td> <td style="text-align: center;">鎘</td> <td style="text-align: center;">鉻</td> <td style="text-align: center;">鉛</td> <td style="text-align: center;">汞</td> <td style="text-align: center;">硒</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sb</td> <td style="text-align: center;">As</td> <td style="text-align: center;">Ba</td> <td style="text-align: center;">Cd</td> <td style="text-align: center;">Cr</td> <td style="text-align: center;">Pb</td> <td style="text-align: center;">Hg</td> <td style="text-align: center;">Se</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> </table>	銻	砷	鋇	鎘	鉻	鉛	汞	硒	Sb	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Se	60	25	1000	75	60	90	60	500	<p>CNS 4797-2 「玩具安全（特定元素之遷移）」第 6、7、8 節 (93 年 7 月 6 日修訂公布)</p>
銻	砷	鋇	鎘	鉻	鉛	汞	硒																			
Sb	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Se																			
60	25	1000	75	60	90	60	500																			

(二) 橡膠、塑膠材料要求

項目	要求	測試方法
8 種鄰苯二甲酸酯類塑化劑	<p>8 種鄰苯二甲酸酯類塑化劑〔鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)、鄰苯二甲酸雙-2-乙基己酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸丁苄酯(BBP)、鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)、鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)、鄰苯二甲酸二正辛酯(DnOP)〕及其混合物含量總和不得超過 0.1%(重量比)。</p>	<p>CNS 15138 「塑膠製品中鄰苯二甲酸酯類塑化劑試驗法—氣相層析法」 (101 年 12 月 4 日修訂公布)</p> <p>CNS 15138-1 「塑膠製品中鄰苯二甲酸酯類塑化劑試驗法—第 1 部：氣相層析質譜法」 (101 年 6 月 14 日公布)</p>

項目	要求	測試方法																																		
多環芳香烴化合物(PAHs)	苯并(a)芘[benzo(a)pyrene]含量不得超過 1 mg/kg，16 種多環芳香烴(如下表)總量不得超過 10 mg/kg。	CNS 3478 「塑膠鞋」 第 6.18 節 (98 年 8 月 11 日修訂公布)																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 517 919 555">化合物名稱</th> <th data-bbox="919 517 1062 555">CAS NO.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 555 919 593">萘(naphthalene)</td> <td data-bbox="919 555 1062 593">91-20-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 593 919 667">芴(乙烯合萘)(acenaphthylene)</td> <td data-bbox="919 593 1062 667">208-96-8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 667 919 741">二氫芴(乙烷合萘)(acenaphthene)</td> <td data-bbox="919 667 1062 741">83-32-9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 741 919 779">芴(fluorene)</td> <td data-bbox="919 741 1062 779">86-73-7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 779 919 817">菲(phenanthrene)</td> <td data-bbox="919 779 1062 817">85-1-8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 817 919 855">蒽(anthracene)</td> <td data-bbox="919 817 1062 855">120-12-7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 855 919 909">丙二烯合芴(fluoranthene)</td> <td data-bbox="919 855 1062 909">206-44-0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 909 919 947">芘(pyrene)</td> <td data-bbox="919 909 1062 947">129-00-0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 947 919 1021">苯并(a)蒽[benzo(a)anthracene]</td> <td data-bbox="919 947 1062 1021">56-55-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1021 919 1059">䟽(chrysene)</td> <td data-bbox="919 1021 1062 1059">218-01-9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1059 919 1133">節并(1,2,3-cd)芘[indeno (1,2,3-cd) pyrene]</td> <td data-bbox="919 1059 1062 1133">193-39-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1133 919 1207">苯并(b)丙二烯合芴[benzo (b) fluoranthene]</td> <td data-bbox="919 1133 1062 1207">205-99-2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1207 919 1281">苯并(k)丙二烯合芴[benzo (k) fluoranthene]</td> <td data-bbox="919 1207 1062 1281">207-08-9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1281 919 1355">苯并(a)芘[benzo(a)pyrene]</td> <td data-bbox="919 1281 1062 1355">50-32-8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1355 919 1429">二苯并(a,h)蒽[dibenzo (a,h) anthracene]</td> <td data-bbox="919 1355 1062 1429">53-70-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="560 1429 919 1503">苯并(g,h,i)芘[benzo(a)perylene]</td> <td data-bbox="919 1429 1062 1503">191-24-2</td> </tr> </tbody> </table>		化合物名稱	CAS NO.	萘(naphthalene)	91-20-3	芴(乙烯合萘)(acenaphthylene)	208-96-8	二氫芴(乙烷合萘)(acenaphthene)	83-32-9	芴(fluorene)	86-73-7	菲(phenanthrene)	85-1-8	蒽(anthracene)	120-12-7	丙二烯合芴(fluoranthene)	206-44-0	芘(pyrene)	129-00-0	苯并(a)蒽[benzo(a)anthracene]	56-55-3	䟽(chrysene)	218-01-9	節并(1,2,3-cd)芘[indeno (1,2,3-cd) pyrene]	193-39-5	苯并(b)丙二烯合芴[benzo (b) fluoranthene]	205-99-2	苯并(k)丙二烯合芴[benzo (k) fluoranthene]	207-08-9	苯并(a)芘[benzo(a)pyrene]	50-32-8	二苯并(a,h)蒽[dibenzo (a,h) anthracene]	53-70-3	苯并(g,h,i)芘[benzo(a)perylene]	191-24-2
	化合物名稱		CAS NO.																																	
	萘(naphthalene)		91-20-3																																	
	芴(乙烯合萘)(acenaphthylene)		208-96-8																																	
	二氫芴(乙烷合萘)(acenaphthene)		83-32-9																																	
	芴(fluorene)		86-73-7																																	
	菲(phenanthrene)		85-1-8																																	
	蒽(anthracene)		120-12-7																																	
	丙二烯合芴(fluoranthene)		206-44-0																																	
	芘(pyrene)		129-00-0																																	
	苯并(a)蒽[benzo(a)anthracene]		56-55-3																																	
	䟽(chrysene)		218-01-9																																	
	節并(1,2,3-cd)芘[indeno (1,2,3-cd) pyrene]		193-39-5																																	
	苯并(b)丙二烯合芴[benzo (b) fluoranthene]		205-99-2																																	
	苯并(k)丙二烯合芴[benzo (k) fluoranthene]		207-08-9																																	
	苯并(a)芘[benzo(a)pyrene]		50-32-8																																	
二苯并(a,h)蒽[dibenzo (a,h) anthracene]	53-70-3																																			
苯并(g,h,i)芘[benzo(a)perylene]	191-24-2																																			

備註：發泡塑膠材料另須符合「甲醯胺殘留量」要求

項目	要求	測試方法
甲醯胺殘留量	最終發泡材料中所含甲醯胺之殘留量，不得超過 200 mg/kg (ppm)。	CNS 15493 「拼接塑膠地墊之安全要求」第 7.8 節 (104 年 4 月 17 日修訂公布)

(三) 各類木質板材之游離甲醛釋出量要求

倘產品含有木質板材組件，申請人於「符合型式聲明」模式中應提出所用木質板材符合游離甲醛釋出量平均值 0.5 mg/L 以下，最大值 0.7 mg/L 以下之測試報告。