

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)	<p>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。</p>	<p>CNS 3478 「塑膠鞋」 第 6.18 節 (98 年 8 月 11 日修訂公布)</p>																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="550 504 917 548">化合物名稱</th> <th data-bbox="917 504 1069 548">CAS NO.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="550 548 917 593">萘(naphthalene)</td> <td data-bbox="917 548 1069 593">91-20-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 593 917 660">芴(乙烯合萘)(acenaphthylene)</td> <td data-bbox="917 593 1069 660">208-96-8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 660 917 739">二氫芴(乙烷合萘)(acenaphthene)</td> <td data-bbox="917 660 1069 739">83-32-9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 739 917 784">芴(fluorene)</td> <td data-bbox="917 739 1069 784">86-73-7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 784 917 828">菲(phenanthrene)</td> <td data-bbox="917 784 1069 828">85-1-8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 828 917 873">蒽(anthracene)</td> <td data-bbox="917 828 1069 873">120-12-7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 873 917 918">丙二烯合芴(fluoranthene)</td> <td data-bbox="917 873 1069 918">206-44-0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 918 917 963">芘(pyrene)</td> <td data-bbox="917 918 1069 963">129-00-0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 963 917 1030">苯并(a)蒽[benzo(a)anthracene]</td> <td data-bbox="917 963 1069 1030">56-55-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 1030 917 1075">秧(chrysene)</td> <td data-bbox="917 1030 1069 1075">218-01-9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 1075 917 1142">節并(1,2,3-cd)芘[indeno (1,2,3-cd) pyrene]</td> <td data-bbox="917 1075 1069 1142">193-39-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 1142 917 1220">苯并(b)丙二烯合芴[benzo (b) fluoranthene]</td> <td data-bbox="917 1142 1069 1220">205-99-2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 1220 917 1299">苯并(k)丙二烯合芴[benzo (k) fluoranthene]</td> <td data-bbox="917 1220 1069 1299">207-08-9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 1299 917 1377">苯并(a)芘[benzo(a)pyrene]</td> <td data-bbox="917 1299 1069 1377">50-32-8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 1377 917 1456">二苯并(a,h)蒽[dibenzo (a,h) anthracene]</td> <td data-bbox="917 1377 1069 1456">53-70-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="550 1456 917 1534">苯并(g,h,i)芘[benzo(a)perylene]</td> <td data-bbox="917 1456 1069 1534">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	秧(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																																	
	秧(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。