

网络平台儿童家具抽检不合格率高达72%

购买儿童家具不能只看外形和颜色

核心提示

近日,上海市市场监管局集中对知名网购平台销售的儿童家具进行了抽检。结果显示,25个批次的儿童家具中竟然有18个批次不合格,不合格率高达72%。此次抽检不合格的主要问题是警示标志不合格和结构安全不合格。那么,如何挑选安全可靠的儿童家具产品?9月23日,记者请市市场监督管理局质检中心的工程师通过实验答疑解惑。

□ 记者 王志鹏 文/图

【实验人员】
市市场监督管理局质检中心工程师 穆浩
【实验器材】
直尺、原子吸收光谱仪、漆膜磨耗仪



穆浩用漆膜磨耗仪检测样品的漆膜耐磨性。

【实验一】结构安全检测 眼看、手摸就可初步判断质量优劣

“普通人也可以判断儿童家具的质量。”穆浩说,在此次上海市市场监管局抽检的不合格样品中,其中一项是结构安全不合格。

事实上,结构安全是所有家具的一项非常重要的标准,因为结构安全不合格很容易对人体造成伤害。国家标准对家具结构安全有明确规定,对儿童家具的要求更加严格。

结构安全检测的第一个项目是边缘和尖端。儿童家具国家标准规定,产品不应有危险锐利的边缘和尖端,棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。同时,儿童家具距离地面1600毫米以下位置的可接触危险外角应经倒圆处理。

“简单来说,就是儿童家具易接触部分的角不能是直角。”穆浩解释说。

他对儿童书桌和书柜样品进行了检测。检测方法非常简单,主要靠手摸。几分钟之后,穆浩检测完了样品所有的可接触边和角,未发现有不符合规定的情况。

结构安全的第二项检测是突出物。如果有突出物,那么须用帽或罩进行遮盖。穆浩说,儿童家具在安装时会用到螺丝,有时会出现桌面、椅面的螺丝突出表面,挂住孩子皮肤的问题。突出桌面、椅面的螺丝就属于突出物。之后,穆浩又用手来回触摸书桌、座椅、书柜样品的表面,也没有发现有明显的突出物。

结构安全的第三项检测是孔和间

隙的检测。按照国家标准规定,儿童家具刚性材料上,深度超过10毫米的孔的直径或间隙应小于6毫米或大于等于12毫米;可接触活动部件间的间隙应小于5毫米或大于等于12毫米。

穆浩解释,国家标准对孔和间隙的规定完全是从孩子手指粗细出发,目的是确保孩子的手指不被儿童家具的孔和间隙卡住。随后,穆浩用直尺对儿童家具样品的孔和间隙进行了测量,未发现不符合国家规定的情况。

“以上检测,家长在购买家具时可自己进行。”穆浩说。此外,家长可以通过儿童家具的外观判断家具的做工。国家标准对儿童家具的外观也有明确规定。比如,木制件外观应不具有贯通裂痕的木材,外表应无腐木,人造板材的非交接面应进行封边或涂饰处理,人造板材表面应无鼓泡、龟裂和分层;金属件外观管材应无裂缝、叠缝,焊接处应无虚焊、脱焊、错位等问题;塑料件外观应无裂缝和明显形变;涂层外观应无褪色、掉色,不应有皱皮、发黏或漏漆现象。

穆浩说,购买儿童家具不能只看外形和颜色。掌握了以上这些知识,家长在购买儿童家具和普通家具时,通过眼看和手摸就可以对产品的做工和质量进行初步判断。做工不精细、有明显结构安全缺陷的产品尽量不要购买,否则不仅影响使用寿命,还可能对孩子的安全造成危害。

【实验二】重金属检测 颜色过于鲜艳的儿童家具不要买

国家标准规定,儿童家具一般是给3岁至14岁儿童使用的家具。年龄偏低的儿童通常有抠挠、啃咬身边物品的习惯。为了吸引家长的注意力,一些厂家在生产中将儿童家具做得颜色比较鲜艳。殊不知,过于鲜艳的颜色有可能带来重金属超标的风险。

在以往的实验中,工程师已经向大家介绍过,颜色过于鲜艳的油漆重金属含量会高于颜色较淡的油漆。

重金属离子进入孩子的身体后,会对其生长发育造成不良影响。因此,在国家标准中,儿童床等家具必须进行重金属检测。

穆浩用小刀将儿童家具样品表面的蓝色和白色漆膜刮下一些,将其分别放到天平上,各称取0.5克左右。然后,他将两个漆膜样品分别倒入两个比色管,并向比色管内加入试剂

剂进行初步消解。随后,穆浩把比色管放入加热装置,用70摄氏度的温度加热30分钟。冷却至常温,再将比色管放入微波消解仪进一步消解,冷却后放回加热装置,通过加热让其中的酸性物质挥发出来,最终得到1毫升溶液两份。将这两份1毫升溶液放入容量管,加水定容到10毫升。最后,将容量管放入原子吸收光谱仪检测其重金属含量。经过检测,两个颜色的样品中铅、镉、汞等重金属元素的含量均符合国家标准的要求。但是相比较而言,白色漆膜的重金属含量低于蓝色漆膜。

穆浩提醒,漆中的重金属主要来自调配颜色时使用的染料。此外,对于儿童家具中使用纺织物的部分也要注意,纺织物的颜色也不要太深、太鲜艳。纺织物使用的染料同样存在重金属超标的风险。

【实验三】涂层耐磨性检测 漆膜一抠就掉,耐用性能比较差

漆膜的耐磨性直接关系到儿童家具的耐用性。在日常使用中,漆膜剥落是经常出现,也是最让大家烦恼的事情。一般来说,一块漆膜开始剥落,随之而来的就是越来越多的漆膜剥落。漆膜剥落对儿童家具的外观影响比较大。

此外,年龄较小的儿童将剥落的漆膜吃进嘴里很有可能危害身体健康。

穆浩从儿童家具样品上拆下一块有漆膜的板材,将其固定在漆膜磨耗仪上进行测试。穆浩解释,不同的家具规定的磨耗次数不同。样品的磨耗

次数标定为1000次,因此在磨耗仪上的摩擦次数也设定为1000次。1000次磨耗后,穆浩将板材样品取下,然后对照国家标准进行判定。

按照国家标准的规定,一等品经过磨耗漆膜不允许露白,二等品允许有轻微露白,三等品局部有明显露白,四等品严重露白。经对比,样品局部有轻微露白,属于二等品。

穆浩提醒,有些商家为了降低成本,将漆膜设计得非常薄。如果您购买的儿童家具漆膜用手指轻轻一抠就掉了,那么说明其耐用性能比较差。

(139期)

科学实验室

报料:2770000 许昌晨报热线QQ群:112855657

·本次实验仅说明实验样品符合该情况,实验样品不代表市面上其他同类产品

·实验结论仅供参考,不作为专业指导

许昌市质量技术监督检验检测中心协办