

检测试验:4种地垫两种甲醛超标 添加剂是元凶,加多少全凭良心?

■甲酰胺是否允许添加,国家尚无明确规定;着色环节还会加入其他添加剂
■甲醛释放时间长达3~15年;厂家否认使用甲酰胺,声称挂起吹吹能除味

拼图地垫受到很多幼儿园、早教中心的青睐,甚至很多父母,也在自家的房里铺了这种地垫。近日不少家长向快报反映,买来地垫拆开外包装后,会散发出较为浓烈的刺鼻气味,有的在阳台悬挂通风数周,仍有气味散出。快报记者选购了南京市面上较为常见的几款地垫进行检测,权威机构提供的检测报告显示,大部分地垫拆开外包装后会释放出甲醛与TVOC(总挥发性有机化合物),经过20小时左右,房间内的这些指标大多已经超过了室内空气质量标准。

□快报记者 陈志佳 文/摄

快报探访

南京老师: 幼儿园几乎都用

家长们反映,目前孩子就读的幼儿园,在大量使用这样的地垫,快报记者在南京鼓楼区和玄武区的多家幼儿园,都看到了这个现象。

此外,不仅是幼儿园,不少早教机构也在用地垫。

一位幼儿园教师表示,幼儿园使用地垫确实很普遍,据她了解,南京几乎没有幼儿园不用的,“一般地垫都是用在幼儿的活动和游戏区域,幼儿们可以坐在上面看书和玩游戏,还是很方便的。”

这位教师称,因为使用率高,地垫很容易坏,幼儿园会定期更换。

被问及地垫是否有味道时,这位老师称,“刚拆开来的时候,确实味道比较重,我们老师都有点受不了,孩子们有的会说有难闻的味道,但他们太小,不明白这个味道可能有害,还以为垫子就应该有这个味道。”

地垫对于幼儿园来说不可或缺,但是散发出来的味道又比较重,这该如何是好?

一家幼儿园的负责人介绍说,教室内的空气质量要求很严格,每天都会定时开窗通风,放学后还会在教室内打开紫外线灯消毒,“幼儿园很无奈,地垫在教学中很重要,不使用的話,总不能让幼儿在地板或是地砖上坐着吧。”



地垫在幼儿园中普遍使用



卡通人物地垫

甲醛排放量0.10毫克/立方米,为国家标准的上限值;TVOC排放量0.67毫克/立方米,超标约11.6%

南京一家大型百货市场中,一位老板介绍,他所卖的共有三种大块地垫,一种印有卡通人物,价格在19.5元/平米左右。老板说,“另外两种没有图案,一个材料比较好的卖得贵一些,还有一个材料差一点,很多幼儿园买的是这种。”在另外一家柜台,快报记者发现了一种小块的地垫,价格在10元/平米,不仅是三无产品,甚至连外包装都没有。

3月11日下午两点,快报记者买了以上四种地垫,分别平铺放入4间10平米左右的小房间,每间房中放入的地垫大约在3平米左右。3月12日上午10点,经过20个小时的释放,快报记者带着由江苏省质量技术监督局认证、具有检测资质的江苏百斯特检测技术有限公司检测员乔小姐,到了四个试验的房间。检测结果显示,大块卡通人物地垫的甲醛排放量为0.10毫克/立方米,为国家标准上限值;TVOC排放量为0.67毫克/立方米,超标约11.6%。

焦点

这些地垫超标的原因究竟是什么?

南京市质量技术监督局标准处工作人员表示,目前地垫的生产尚无国家标准,“生产地垫使用的材料主要是PE和EVA,这两种东西本身并没有什么有害性,被广泛用于生产。”

由国家质量监督检验检疫总局设置的国家环保产品质量监督检验中心专家董金狮表示,“没有味道的,不能说没有问题,但是有味道的,就一定有问题。”

董金狮表示,地垫生产使用的材料PE和EVA本身无毒,但是为了让其发泡、柔软、更具弹性,不少生产厂家都会在原材料里加入一种叫做甲酰胺的东西。

“甲酰胺虽然是一种比较常见的添加剂,但是使用过量的话,对人体是有伤害的。因为甲酰胺在高温条件下,会分解出甲醛和氨气,不过这需要比较苛刻

国家室内空气质量标准

甲醛 \leq 0.10毫克/立方米
TVOC \leq 0.60毫克/立方米



“高档材料”地垫

甲醛排放量0.13毫克/立方米,超标30%;TVOC排放量0.86毫克/立方米,超标约43.3%

卡通人物大块地垫甲醛排放量达到国家标准上限,其他两个大块地垫结果怎么样?

这种担心,自然是有原因的。3月11日,快报记者在铺设第一间房的小块地垫时,凑上去闻了闻,发现有较轻微的刺鼻气味,虽然是三无产品,但似乎并不像想象中的那么难闻。然而,当铺设第二到第四个房间的地垫时,却能明显感到不同——拆开外包装,一股类似橡胶塑料的刺鼻气味立马蹿了出来,随着原先叠放的地垫被平铺开,气味也越来越重。

值得一提的是,当时为了排除其他家具或是地板、墙面油漆中释放的物质,影响了检测结果,每个用来检测的小房间里,除了一张单人床以外,别无他物。可是,检测结果还是让人失望——百货市场老板口中“高档材料制作”的大块地垫,甲醛排放量为0.13毫克/立方米,超标30%;TVOC排放量为0.86毫克/立方米,超标约43.3%。



低价大地垫

甲醛排放量0.12毫克/立方米,超标20%;TVOC排放量0.83毫克/立方米,超标约38.3%

最后一种低价大块地垫结果可想而知——甲醛排放量为0.12毫克/立方米,超标20%;TVOC排放量为0.83毫克/立方米,超标约38.3%。

据了解,甲醛在2006年被国际癌症研究机构列为I类致癌物,释放时间长达3~15年,TVOC是具有挥发性的有机物总和,会令人体的消化系统和免疫系统产生不良反应。负责检测的乔小姐表示,从表面数据来看,几种不合格的地垫超标程度并不多,但一般新装修房屋中甲醛或是TVOC含量较高,是由家具、地板、墙面油漆等多种材料一起释放的结果,地垫所在的环境中并没有这些。这就表示,如此浓度的甲醛和TVOC含量,几乎都是地垫散发出来的。

乔小姐说:“长期在这样空气质量的环境中生活肯定不妥,如果家中有地垫,一定要注意通风。”而对于长期近距离接触地垫的孩子来说,这个问题更加严重,就不仅仅是通风可以解决的了。

名词解释

甲酰胺:是一种常用的有机溶剂和化工原料,可用作有机合成原料、纸张处理剂、纤维工业的柔软剂、动物胶的软化剂。甲酰胺是一种低毒物质,主要毒性作用表现为对皮肤黏膜及眼的刺激作用,对肝肾有毒性。在生产地垫过程中添加甲酰胺的主要作用是使其发泡和柔软。

TVOC:中文名是总挥发性有机化合物,世界卫生组织强调它是一类重要的空气污染物。TVOC有刺激性,而且有些化合物还具有基因毒性。目前认为,TVOC能引起机体免疫水平失调,影响中枢神经系统功能。



快报追踪

厂家否认 生产中加甲酰胺

专家称,厂家之所以愿意使用甲酰胺,因为地垫是按照面积销售的,和重量没有关系,甲酰胺可以达到这样的目的。

快报记者按照包装标注的厂家电话打了过去,对方表示,“你一定没有仔细看使用说明吧,我们在包装上都写得清清楚楚。”在外包装的封皮一角可以看见,使用说明一栏写着:建议于使用前将包装拆开放置于通风处,待气味散去后使用。

作为生产厂家,本应提供质量合格的产品给消费者,现在却要将对这个责任推给消费者自身,该工作人员表示:“产品有气味很正常,原材料就有味道,你把它挂起来吹一吹,然后再用清水洗一洗,肯定就好了。”如此轻描淡写的回答让人很无奈,而当快报记者提起甲酰胺时,对方明显警觉了起来,连声说:“没有没有,我们没有添加甲酰胺。”

法国和比利时 已禁售儿童地垫

2010年,比利时有关部门宣布,因为几乎所有的泡沫塑料拼图地垫都会释放包括致癌物质甲酰胺在内的有毒物质,因此比利时已对其实行禁售,违反者最多将被处以两万欧元的罚款。生产商如果要在市场上继续销售泡沫塑料拼图地垫,必须证明其不含有害物质。

比利时政府作出这项决定的依据,是该国影响较大的“购物测试”协会2009年在比利时、意大利、葡萄牙、西班牙进行的一项调查。调查显示儿童常用的泡沫塑料地垫在生产过程中使用了甲酰胺的物质使之柔软,如果被吸入或者吞咽会造成伤害,同时对眼睛和皮肤也有损害。

“购物测试”协会称,主要是新地垫会“在数周内递减式地”释放有害物质。“甲酰胺像地垫里发现的其他挥发性的有机物质一样,随着时间的推移会挥发掉,最终会完全消失。”

继比利时之后,法国也宣布将泡沫塑料拼图地垫暂停销售三个月,好让“我们确定这种产品和其他产品的甲酰胺含量的可接受程度”。据报道,当时法国玩具商著名儿童玩具连锁“反斗城”指出,它的制造商证实“他们的泡沫塑料地垫不含甲酰胺”,但“出于良知”将再次进行系列测试。