

新拖鞋异味儿非常大,是不是质量不过关?

新拖鞋异味儿过大,千万不要购买

核心提示

拖鞋是家庭生活中的必备物品。但是,在购买拖鞋时,不少市民会遇到拖鞋有异味儿的问题。这不禁使人生出疑问:有异味儿的拖鞋是不是存在质量问题,会不会危害身体健康?

8月19日,记者走进市市场监督管理局质检中心,请专业工程师通过实验进行解答。

□ 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】
干燥器、气相色谱仪、ICP原子发射仪



穆浩将拖鞋样品放入干燥器内,准备检测异味儿。

【实验一】 拖鞋异味儿检测

异味儿刺鼻的拖鞋 千万不要购买

“目前,拖鞋没有明确的国家标准,但是有工业和信息化部制定的标准。”穆浩说,在国家工信部标准中,有专门对拖鞋异味儿的检测。

穆浩拿出日常生活中最为常见的3个拖鞋样品。这些拖鞋样品是从不同渠道购买的,价格也不相同。3个拖鞋样品,1号样品为纯塑料材质,价格为每双8元;2号样品为发泡塑料材质,价格为每双12元;3号样品为复合塑料材料,价格为每双25元。

样品异味儿检测的方法比较简单。穆浩先准备好3个干燥器,他将干燥器内部擦拭干净,然后在干燥器盖的边缘均匀涂抹凡士林。把1、2、3号样品各取一只,放入干燥器内,慢慢转动盖子使凡士林均匀成膜,在室温条件下静置。按照国家工信部标准的要求时间静置后,穆浩把盖子打开一个不超过2厘米的开口,然后凑近开口处,用手扇动,慢慢嗅闻从干燥器中飘出来的味道。完成这一步之后,再将每个样品的第二只拖鞋放入干燥器,以相同的方法进行实验。

穆浩解释,按照国家工信部标准的规定,拖鞋异味儿的等级共分为5个,1级是完全没有气味;2级稍有气味,但不引人注意;3级是有明显气味,但不令人讨厌;4级是有强烈的、令人讨厌的气味;5级是有非常强烈的、令人讨厌的气味。

根据这个判断标准,1号样品属于异味儿4级,2号样品属于异味儿3级,3

号样品属于异味儿2级。

“大家在购买拖鞋时,如果可以闻到明显的刺鼻味道,那么千万不要购买。”穆浩提醒道。拖鞋刺鼻的味道主要有两个来源,一是塑料制品生产的原料大都含有聚氯乙烯以及其他塑料添加剂,在温度较高的环境中,它们会逐渐分解,从而产生刺鼻的气味。二是一些小厂家在生产时会添加成分不明的回收原料,这些添加过量或者处理不好也会产生刺鼻的味道。

无论是哪种情况,拖鞋有刺鼻的气味,都意味着其质量不过关。有刺鼻的气味,同时也意味着其可能产生了对人体有害的气体。市民们在购买拖鞋时一定要先闻一闻,通过异味儿的大小,就可以初步判断产品的质量。

【实验二】 拖鞋苯系物检测

异味儿过大 可能是苯系物超标

拖鞋的异味儿有可能是苯系物产生的。在工信部的标准中,并未要求对拖鞋的苯系物进行检测。不过,为了验证样品中是否含有苯系物,穆浩对拖鞋的苯系物进行了检测。

苯系物主要包括苯、甲苯、二甲苯、游离基本二异氰酸酯,被联合国卫生组织列为强致癌物质。苯系物可以通过吸入、皮肤接触和食用进入人体。短期接触苯系物,会刺激眼睛和呼吸系统。人在短时间内吸入高浓度苯系物,轻者会出现头晕、恶心、呕吐、胸闷、乏力等症状;重者会导致昏迷,甚至呼吸系统、循环系统衰竭。长时间接触苯系物,会对人体的免疫系统和骨髓产生影响。

“若苯系物真的超标,对身体健康是非常不利的。”穆浩说。

穆浩拿出3个拖鞋样品,用剪刀从拖鞋上剪下一部分。然后,用天平称出1至2克,再用剪刀剪碎,倒入试剂瓶内,加入有机溶剂混匀、震荡。最后,将试剂瓶放入气相色谱仪中,通过电脑系统就可以得出所有苯系物的数据。

因为没有相关标准的规定,其苯系物是否超标无法进行判定。为了使比对更加准确,穆浩用塑胶跑道苯系物国家标准的限量与拖鞋进行了比较。国家标准规定,塑胶跑道苯的含量必须小于等于0.005克每千克,甲苯二甲苯总和必须低于0.05克每千克,游离甲苯二异氰酸酯的含量必须小于等于0.2克每千克。

经过检测,1号样品的苯含量、甲苯二甲苯、游离甲苯二异氰酸酯含量均超标,2号样品的苯含量略微超标,3号样品未检出苯系物。

穆浩说,从以上两个实验可以看出,1号样品的必定添加了不少回收材料。其价格虽然比较便宜,但是长时间穿肯定会对身体健康造成影响。

因为劣质的拖鞋,穿的时间越长,其塑料结构的变化越大。在其塑料结构发生改变的时候,会产生更多对身体健康有危害的物质。

“拖鞋使用的时间不要太长。”穆浩说,有些市民一双拖鞋穿几年,直到穿坏了才换,这其实不太好。建议市民最好每年更换一次拖鞋。

【实验三】 拖鞋重金属检测

拖鞋不要买颜色太鲜艳的

无论是何种材质的拖鞋,都难免与人体皮肤直接接触。特别是夏季,人们在穿拖鞋时通常不会穿袜子,拖鞋必然与人体皮肤直接接触。而且,市民们每天在家活动的时间比较长,皮肤与拖鞋接触时间也比较长。在此情况下,如果拖鞋的重金属超标,难免会对人体健康造成危害。穆浩从3个拖鞋样品上剪下一部分,用天平称重,然后剪碎倒入加入硝酸和四氟硼酸的试管中消解。30分后,待消解完成,用容量瓶进行定容,最后用ICP原子发射仪进行检测。该份样品的检测数据同样为未检出。

在工信部的标准中,没有对拖鞋的重金属含量进行限定。穆浩同样拿塑胶跑道的国家标准进行了对比。国家标准规定,塑胶跑道重金属铅的含量要低于90毫克每千克,镉的含量要低于10毫克每千克,铬的含量要低于10毫克每千克,汞的含量要低于2毫克每千克。

1号样品的铅、铬含量超标,2号、3号样品出现重金属超标的情况。拖鞋重金属污染,主要来源有两个,一是原料自带,二是使用染料的染料过多。穆浩说,要购买正规厂家生产的拖鞋,同时不要购买颜色过于鲜艳的拖鞋。

(133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