

## 小品孵化班 在建安区举办

本报讯(记者 黄增瑞)5月29日上午,在建安区人民文化馆排练厅,几名学员表演了小品《乡村趣事》,并现场接受老师的点评。这是建安区文化广电和旅游局等主办的2019首届“中国·许昌建安·三美”小品孵化班的一个情景。

曾多次在CCTV小品大赛中获奖的建安区人民文化馆馆长孙雁斌说,为进一步挖掘建安区深厚的文化资源、优美的生态环境、独特的道德风尚,打造一批以美德、美景、美好生活为主题的优秀戏剧小品,满足群众和社会的需求,由中国田汉研究会、建安区文化广电和旅游局主办,建安区人民文化馆承办的2019首届“中国·许昌建安·三美”小品孵化班于5月20日开班,来自全国的80余名学员参加培训。

## 包粽子,传真情

本报讯(记者 樊倩影)5月30日,魏都区文峰街道办事处文峰社区联合市自然资源和规划局的党员志愿者,开展了“浓浓粽香 情暖家园”端午节包粽子活动。党员志愿者买来蜜枣、糯米、花生等,和居民一起包粽子,并把包好的粽子送给辖区贫困户和环卫工人。

## 加强廉政风险防控

本报讯(张东红)近日,鄢陵县统战部组织召开全体人员会议,学习传达该县“清廉机关”考核评估标准,部署廉政风险点排查工作。会议要求,加强廉政风险防控,筑牢不能腐的制度笼子,推动全面从严治党向纵深发展。

## 开展交通安全宣传

本报讯(甄忠杰)5月31日,市公安局交通管理支队机动勤务大队民警来到许昌第二实验幼儿园,开展交通安全宣传。民警不仅对警用器械、警用标识等进行了展示、讲解,还与孩子们进行了互动。

## 营运驾驶员 从业资格证遗失 声明作废名单

肖春要	411023198004271050
曹国强	41102319690227005X
徐志强	411081198506214092
刘鹏飞	411024198305170014
贾鹏亮	410426199002052553
张克卫	410426197908215532
翟铁柱	411000020013028666
聂晓亮	410426198501052035
韩心愿	411024198009017736
王佳冰	411081198910122050
李晓伟	411000020013031889
王风暴	411081197706213655
张 飞	411023198812063532
安建军	41108119730115049X
牛连保	411000030013026509
陈鹏飞	411024199203196218
徐耀奎	4110010030406011296
李麦仓	4110230020302003322
吴二克	4110230030109000067
刘广许	411023198207065011

# 透明塑料桌垫含增塑剂 长期使用有害身体健康

### 核心提示

为了不影响茶几、餐桌的饰面效果,很多家庭会铺上透明塑料桌垫。最近,网上传言透明塑料桌垫有毒,会对使用者的身体健康造成比较大的危害。那么,这个传言是否属实?透明塑料桌垫含有哪些有毒物质?6月3日,记者请市市场监督管理局质检中心工程师通过实验进行检验。

□ 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、张毅

【实验器材】气相色谱质谱联用仪、气相色谱仪、恒温烘箱

## 【实验一】邻苯二甲酸酯检测 透明塑料桌垫 普遍含有增塑剂

“现在市场上销售的透明塑料桌垫基本上是PVC材质的。”穆浩说,PVC材质的塑料制品普遍含有增塑剂。日常生活中见到的PVC材质的塑料制品主要是电线外皮、水管等装饰材料。PVC材质的塑料制品一般情况下不允许用于包装食品,现在常用于包装食品的主要是PP和PE这两种无毒、无害材质的塑料制品。

透明塑料桌垫一般不与食品直接接触,也不在国家规定的装饰材料范围内,因此没有直接的国家标准对其质量进行控制。这也是该产品一般没有质量认证标志、生产商标、生产厂家等重要信息的原因。

之所以人们对透明塑料桌垫的安全有所担心,是因为在日常生活中筷子、勺子甚至食物有时会与其直接接触,使有害物质进入体内,从而对人体产生危害。

“虽然没有直接的国家标准对其质量进行控制,但是我们可以用最严格的与食品直接接触塑料制品的国家标准对其进行检验。”穆浩说。

穆浩请张毅对从普通市场、超市和网上购买的3种透明塑料桌垫进行邻苯二甲酸酯检测。邻苯二甲酸酯是最常见的增塑剂。

张毅从3个样品上分别剪下一些碎块,用天平各称取0.5克放入试管,然后向试管内加入20毫升正己烷,用超声波提取30分钟后过滤。随后,他向过滤出的残渣中再次加入正己烷,并进行超声波提取。提取完成后,他将提取液放入气相色谱质谱联用仪进行检测。

张毅分别对3个样品进行了检测,结果3个样品中的邻苯二甲酸酯含量均超标。

“邻苯二甲酸酯是一种增塑剂。”穆浩说,邻苯二甲酸酯的“迁移”能力比较强。他认为,透明塑料桌垫在日常使用过程中,可能会与餐具、食物接触,存在邻苯二甲酸酯进入人体的风险。

增塑剂属于一种环境雌激素,对



张毅将透明塑料桌垫碎块放入试管,准备进行超声波提取。

处于生长发育期的孩子影响比较大,孩子长期接触会对生殖系统发育造成危害。

## 【实验二】苯系物检测 透明塑料桌垫若含苯系物 更易危害人体健康

检测了样品中的邻苯二甲酸酯后,穆浩说,PVC材质的透明塑料桌垫在生产过程中还可能加入苯系物。家里使用的透明塑料桌垫若含有苯系物,更易危害人体健康。

穆浩解释,现在的塑料制品多是复合材质的。苯系物是良好的溶剂,因此常见于塑料制品中。国家标准规定,与食品直接接触的塑料制品不允许检出苯系物。然而,透明塑料桌垫不在与食品直接接触的塑料制品范围内,是否含有苯系物有待验证。

张毅从3个样品上分别剪下一些碎块放入锥形瓶,并将按照要求配置好的标准溶液倒入锥形瓶进行加热,加热后放入干燥箱静置30分钟,静置完成后用注射器抽取1毫升气体,然后迅速注入气相色谱仪进行检测。经检测,3个样品有两个含有苯系物。

“为什么苯系物的危害更大?因为苯系物在受热后会挥发到空气中。”穆浩说,增塑剂在接触的条件下才能完成“迁移”,但苯系物在受热后会挥发到空气中被吸入人体。苯系物会使人出现头晕、头痛、恶心等症状,严重的会昏迷、抽搐。

在日常生活中,人们会将刚做出来温度比较高的饭菜放到餐桌、茶几上,导致透明塑料桌垫老化。透明塑料桌垫老化后,所含的苯系物更容易挥发出来。

“家里的透明塑料桌垫如果变黄,就说明已经老化。”穆浩说,建议大家不

要使用老化的透明塑料桌垫。

## 【实验三】重金属铅检测 没网传的那么夸张 人们不必过度担心

网上传言透明塑料桌垫还含有重金属。人体接触重金属超标的透明塑料桌垫,重金属就会通过皮肤、嘴等进入人体,从而对人体产生危害。

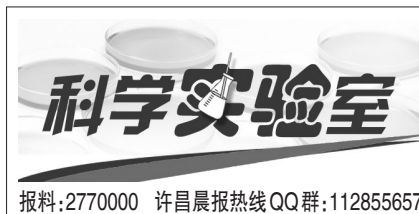
对此,穆浩有不同的看法。穆浩说,重金属需要在体内累积到一定量,才会对人体产生危害。另外,重金属的“迁移”能力没有增塑剂强。国家标准规定,一般情况下只对重金属铅进行检测。

张毅拿出3个样品,分别剪下一小块,放入容量为50毫升的比色管,然后各倒入20毫升浓度为4%的乙酸溶液,并加水。随后,他将比色管放在温度为60摄氏度的恒温烘箱中,在放置足够的时间后得到样液,并将样液保存在0摄氏度到4摄氏度的冰箱中。

随后,张毅拿出样液,并取配置好的铅标准溶液倒入比色管,然后加入20毫升乙酸溶液。他分别向两个比色管中加入两滴硫化钠溶液,放置5分钟后,观察液体的颜色。最后,他根据颜色判定重金属铅含量。经检测,3个样品的重金属铅含量均未超标。

穆浩说,从实验过程可以看出,透明塑料桌垫中的重金属铅要想发生“迁移”,需要加入乙酸溶液,并放置在温度为60摄氏度的恒温烘箱中。在日常生活中,很难达到这样的条件。因此,人们不必过度担心透明塑料桌垫中的重金属铅。

透明塑料桌垫存在危害身体健康的因素,再加上生产门槛不高,原料来源、生产过程、质量监控都无法保证,因此大家尽量不要使用。



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