

本报记者 陈玮

取回来的空气
滴进试剂就变色

每年春秋两季是装修旺季,不少装完房子后的业主最担心的就是室内甲醛污染。记者调查发现,不少家庭采用甲醛自测盒进行检测,根据显色来判定甲醛是否超标。也有的家庭请除甲醛公司到家清理甲醛,虽然过程很简单,但具体数值的可信度有多高不得而知。

怎样测试才能得出甲醛的真实含量?本报邀请了济南市产品质量检验院的专家进行了实验。

8日,在济南市产品质量检验院,家具室室内空气质量检验站的高级工程师陈工拿出早上采集的两份空气样本,用滴管往装有样本的比色瓶中加入1%硫酸铁铵溶液,放置十五分钟后,记者看到,一瓶变成了深蓝色,一瓶变成了浅蓝色。

随后,陈工将两瓶试剂分别放入可见分光光度计中进行检测,显示屏上显示出数值,陈工拿出计算器,根据甲醛质量浓度的相关公式计算之后,深蓝色的样本数值是0.15mg/m³,另一瓶是0.06mg/m³。”根据国家规定,室内甲醛允许的含量为不大于0.10mg/m³,所以超过这个数值的,就属于甲醛超标。

为何检测一个变色的液体,就可以确定甲醛是否超标呢?陈工说,检测的原理就是空气中的甲醛与酚试剂反应生成嗉,嗉在酸性溶液中被高铁离子氧化成蓝绿色化合物。根据颜色深浅,从而比色定量。“颜色的比色定量,可以检测出具体的数值,精确到小数点后两位,根据数值,就可以确定是否甲醛超标。”

检测要求严格
自测干扰因素多

陈工说,为保证测定精确,在取样时也要有严格的要求。“提前在充分通风的条件下关

都在测甲醛
测准却很难

质检院专家:除甲醛最好办法就是通风



如今随着人们环保意识的提高,业主对新房空气质量要求也越来越高,甲醛含量有多少,适不适合住进去?很多业主会通过检测甲醛质量浓度确定能否入住。目前检测甲醛的方法五花八门,哪种测试最靠谱?对此,记者进行了调查。



陈工正在检测空气样本中的甲醛质量浓度。本报记者 陈玮 摄

闭门窗12小时。温度和气压的数值都要记录下来。在房间内选点检测,一般不能离出风口太近,最好在一个房间的中间位置。”陈工说,温度和气压都会影响甲醛的浓度,在浓度数值测算时,还要减去这些干扰因素,再除以空气的体积,得出的数值才会更准确。他说,一般在采样后,当天就可以出检测结果。

针对不少家庭采用甲醛自

测盒进行检测,根据显色来判定甲醛是否超标的办法。陈工说,这样检测的误差比较大,只能作为一个参考,并不能准确判定甲醛是否超标。

首先,有的自测盒不能有效读取数值,只能靠颜色判定,但肉眼的判断是有误差的;有的自测盒数值无法达到小数点后两位,导致数值并不精确。“而且自测盒放置久了,会挥发

并且受到空气、温度等影响,测出来的数值并不准确。”

据媒体报道,有些业主用自测盒检测,得出的数值与机构检测数值差近十倍。对此,陈工表示,仪器的电池容量和家里其他用电设备的干扰,也会影响数值的准确性。目前误差最小的检测方法就是陈工所使用的化学分析法。“最精确的方法,就是最基础的方法。”

“客观条件是非常重要的,比如关窗12小时和7小时,测出的数值就不一样,而不同的温度、湿度和气压,测试出的数值也会不同,因为这些因素都会影响空气的体积。”陈工说。

除甲醛有难度
物理方法难根除

目前,市场上不少机构在提供检测甲醛的业务时,还会提出可以用“光触媒”的技术去除甲醛。光触媒就是涂布于家具物材表面,在紫外线的作用下,产生强烈催化降解功能。但是对于光照条件要求非常高。有一些机构采用“封存”的方法,将甲醛物质封闭起来,避免扩散。

记者在网搜索,大量除甲醛公司都宣称安全有效,无二次污染、不反弹。不同公司使用的药剂材料、施工技术等差别很大,这让消费者也很难辨别。

对此,陈工表示,物理方法去除甲醛并不能根除,目前也并没有太好的化学方法可以去除甲醛。“最好的方法,是让房间有充分的时间通风。”陈工说,“种植绿植、加装净化装置、或其他化学除甲醛的方法只能起到缓解的效果,但很难对甲醛完全根除。”

陈工表示,甲醛在黏合剂中占比成分非常高,所以复合材质比实木含量要更多,而且甲醛存在于很多物质中,甚至连空气中都会含有一定量的甲醛,所以在去除上,会有一些难度。“有的业主在买木地板时,会检测一块木地板的甲醛含量。但是大面积铺上以后,也有可能造成甲醛超标。”

有些业主疑惑,为何从室内显示的数值来看,甲醛浓度没有超标,但是刺激性气味却非常大?对此,陈工表示,甲醛是无色无味的刺激性气体,很难靠嗅觉进行判断。但如果室内甲醛浓度过高,会使人有呛眼睛、流眼泪的感觉。“如果室内有刺激性气味,有可能是家具的木材或油漆带有的味道,不同的树种散发出的气味也不一样。”

山东省百姓宣讲比赛举行
曲艺说唱、视频再现形式多样

本报济南9月8日讯(记者 范佳) 为深入持续开展“中国梦”系列宣传教育,着力营造喜迎党的十九大的浓厚舆论氛围,9月6日至7日,省委宣传部、省委讲师团在济南举办“中国梦·党在心中”山东省百姓宣

讲比赛。来自全省各地的近百名百姓宣讲员着眼立足展示各级党组织的战斗堡垒作用和党员干部的先锋模范作用,唱响共产党员好、社会主义好、改革开放好的主旋律,利用现场宣讲、曲艺

说唱、视频再现等多种形式,生动讲述了共产党人不忘初心、继续前进,走在前列、为民服务的故事。经过激烈角逐,共评出故事类一等奖12名、二等奖25名、三等奖24名;曲艺类一等奖3组、二等奖6组、三等奖10组;视频类一

等奖3个、二等奖6个、三等奖8个;同时,有13个部门和单位荣获优秀组织工作奖。

据了解,“中国梦·党在心中”百姓宣讲于今年3月启动,是2013年以来第五届山东省“中国梦”系列百姓宣讲活动。9月中下

旬,将由优秀宣讲员代表组成“中国梦·党在心中”山东省百姓宣讲团,分赴全省各地,深入机关、学校、社区、农村、企业等进行巡回宣讲,为迎接党的十九大胜利召开营造浓厚的思想舆论氛围。

分类广告 电话: 0531-85196204 85196234
地址: 济南市泺源大街2号大众传媒大厦东门

古井贡酒 新品招商
人员工资 广告 进货返利 车辆
团购优惠 0531-85902428

电动自行车智能充电站(免费安装)
寻求: 物业公司合作伙伴。
诚招: 各地市加盟商 15063355136
正宗云南文山三七粉,
一元特卖, 限购两斤,
0531-5551 8219

昆明明超电缆
济南办事处
诚实守信 立足根本 专注细节
高效率 高品质 少一罚十
联系电话: 15169199992 王经理



挂失、声明、公告、寻人、寻物
等信息可以通过本报官方网站
www.qlwb.com.cn
在线办理, 格式扫描二维码参考

电子厂寻合作
电子线圈外发加工, 适合家庭
妇女, 需办小型加工厂
电话: 0537-4256555

专业快速清欠
不成功不收费
15168828913
出售酒精罐车
因陷困境全手续行驶证15吨
151 0548 5666

2018年在职研究生招生
工商管理、工程管理、公共管理、
教育学等 内部辅导, 高通过率
155 5251 8888 柴老师

齐鲁晚报
广告中心服务电话

广告中心客户部:
85196552 85196557
85196150 85196192
设计部: 85196177 85196155
财务部: 0531-85196569
拓展部: 0531-85196866(主任室)
85196299 85196137.6138.6139
省内代理部: 82608360 82963199
省外代理部: 82616688 82616800
汽车工作室: 85196006
房产编辑室: 85196627
都市消费编辑室: 85196368
旅游编辑室: 85196613
财经编辑室: 85196316
健康编辑室: 85196381
教育编辑室: 85196190
地方广告部: 82966343 85196050
分类广告部: 85196199
85196184(传真)
地址: 济南市泺源大街2号传媒大厦
邮编: 250014