



9月26日,《居家》带你去海泰纳米现场直击 家装污染是如何检测和治理的

由快报《居家》联合南京海泰纳米材料有限公司共同举办的“家装污染大搜查”活动,自推出起便吸引了众多读者热情参与。为了让广大读者更直观地了解如何从空气样本中检验出污染物来,9月26日,《居家》将组织参观南京海泰纳米材料有限公司的工厂的活动,有兴趣的读者可以拨打快报96060服务热线报名。

直击一

检测报告是如何出炉的

海泰纳米副总经理周岳鹏介绍说,参加《居家》“家装污染大搜查”活动的检测项目包括甲醛、苯、甲苯、二甲苯及TVOC。按《国家室内空气质量标准》(GB/50325-2001)要求,检测前要严格预先封闭居室1小时,封闭时不得使用空调等换气设备以及空气净化设备等。室内环境检测人员现场检测时,室内人数不得超过三人。室内环境现场检测时,所有在场人员严禁吸烟。

室内空气中的污染物检测的第一步就是采样,

GB50325-2001中规定了一个封闭空间不超过50m³时设一个采样点,一般家庭的一个房间都不会超过50m³,所以一个房间设一个采样点就可以了。样品采集后的下一步就是实验室分析,国家相关部门规定了检测的方法、标准,包括使用的仪器、试剂、材料、手段都一一做了规定,符合这些规定的分析才是有效的。

在本周六的参观活动中,您可以亲自走进海泰纳米的实验室,亲眼目睹空气检测的详细过程。

直击二

纳米产品是如何治毒的

早在2004年,纳米复合材料喷剂就已经获得国家环保总局认证,能对付室内污染中的各种有毒气体。9月26日,您便可以在南京海泰纳米材料有限公司的实验室里,看看纳米产品是如何治理空气污染的。

据了解,纳米材料由于具有小尺寸、量子化效应,能产生出与普通材料不同的奇异性。纳米复合材料喷剂是采用多种纳米材料,经过特殊工艺制成的一种透明液体,喷涂

在家具墙体等表面能形成纳米膜,在可见光和正常室温的热能激发下,纳米膜对有机物能产生持续不断的分解作用。由于分解过程中,纳米膜本身不被消耗,所以只要外界能量输入(可见光、室温),对毒气分解作用就会连续不断地进行,时间长达数十年之久。有毒气体从污染源释放出来时,首先要经过这层纳米膜才能进入室内空间,而有毒气体经过这层纳米膜时,就会被分解成无毒无害的二氧化碳和水。

相关链接

大多数治理办法是弊多利少

如果室内空气真的污染超标,第二步就是要进行污染治理,目前以下几种治理办法:通风法、活性炭法、使用甲醛清除剂、安置空气净化机和光触媒法。据周岳鹏介绍,这几种方法各有优点,但也都有难以弥补的缺憾。

通风法的优点是简单易行和无成本。在门窗全开形成空气对流的状态下,室内的部分有毒气体可以随空气流动被排到室外;缺点是不可能做到室内空气达标,特别是一米五以下空间的有害气体浓度较高,对儿童和取坐、卧姿的人伤害仍然很大;关门窗后,有毒气体仍源源不断地释放出来,在寒冷的冬天、炎热的夏天、急风暴雨的时节,室内是不可能处于通风状态。

养花草、植物,放置活性炭、竹炭的优点是成本较低,也能部分吸附有害气体;缺点是吸附量对于整个房间的有害气体而言是杯水车薪,吸附到一定量后很快饱和。随着温度、湿度、气压等气象条件的变化,这些吸附物还会解析而成为二次污染源,通俗的比喻,就相当于用一块沐浴用的海绵试图将满满一浴缸的水吸完,无疑是自欺欺人。

上流行的家具贴纸等产品,其优点是成本低廉、操作简便,并对甲醛有一定效果;缺点是室内污染不仅仅是甲醛,其中还有苯、TVOC、氨等有害气体。此外,这一类产品许多是以毒攻毒的,会产生比装修污染更为严重的二次污染,这样的治理方法可谓饮鸩止渴。

安置空气净化器或臭氧发生器,优点是开机很长一段时间,对有毒气体能起一定降解作用;缺点是关机后,室内毒气仍在释放。此法价格昂贵,长期耗电,运行成本很高,并且臭氧本身对人体的伤害也非常之大,因此,从治理角度上讲,是无实用价值的。

光触媒产品的优点是能够使室内多种有害气体浓度有所降低,且能够具有长效性;缺点是该产品是发达国家开发的,是针对轻微的装修污染的。而我国室内空气污染普遍超标都较为严重,光触媒会无能为力。并且,光触媒需依赖紫外光的激活,在采光条件较差的房间、橱柜抽屉内部以及夜晚的情况下须依赖紫外线灯,这无疑是不现实的。该产品呈乳白色,喷涂施工时容易使家具表面发花,破坏装修效果。



互动热线

快报《居家》正在开展“家装污染大搜查”活动,如果你有新房准备装修或是正在装修,抑或是房子装修未满5年,均可拨打快报读者服务热线报名。我们每周将从报名的读者中抽取2个,免费上门查找污染源。未抽中的读者,如果需要检测,只收100元上门费,并每周从中再抽取3名,在上门服务时送净化宝。上周,获得免费服务的幸运读者是唐洁和俞道真,获得净化宝的读者是王芸、马进和陈敏。

9月26日,我们将邀请报名读者一起去参观南京海泰纳米材料有限公司的工厂,有兴趣的读者请拨打96060报名。

快报记者 童婷婷



瑞丽家居 RAYLI HOME 设计

龙发装饰

乐活·艺术家绽放 2009 LOHAS 创意空间时光之旅

引领家居奢华之旅 演绎新贵尊崇生活 —— 南京站 ——

活动时间: 9月12日-13日 (上午09:00-下午17:00)

活动地点: 中山东路189号·南京图书馆新馆 (总统府西对面)

“LOHAS家居时光长廊” 闪耀揭幕

体验时代变迁, 欣赏家居升级, LOHAS家居时光长廊, 带领您在怀旧中品味经典家居, 在时光中描绘未来生活;

“奢华家居五大主题生活” 魅力绽放

中国红尊贵皇室, 美利坚自由乡村, 法兰西华丽宫廷, 意大利古典雅致, 英格兰奢华城堡, 五大主题生活魅力绽放;

“艺术家绽放·世界风情” 高端对话

龙发装饰家居文化研究院设计总监刘悦峰先生亲临南京活动现场, 与零距离高对话: LOHAS·璀璨·新艺术家 奢华家居五大主题生活

- 凭邀请函亲临现场的客户均赠送礼品一套 (龙发水晶伞、《瑞丽家居设计》杂志等, 共200套, 送完为止。)
- 免费停车

“摩登乐舞·蓝调魅影” 华美上演

音乐之美, 舞蹈之魅, 家居之景, 生活之美, “摩登乐舞·蓝调魅影” 华美上演, 精彩剧目开启艺术人生;

“现场交定金现场抽签” 臻享礼遇

现场交定金享超值特惠, 现场交定金即可参与幸运豪礼抽奖: 一等奖: 价值8000元奖品, 二等奖: 价值5000元奖品, 三等奖: 价值3000元奖品。

“乐活·艺术家绽放” 参展作品

- 《瑞丽家居设计》获奖作品
- 《奢华家居五大主题生活》作品
- 南京新开楼盘经典作品: 宋都美域, 魅力中央花园, 玛格丽, 浅草明苑, 天正湖滨, 栖霞, 锦星紫金南苑, 公园里5号, 雅居乐花园, 国际城, 星雨华府, 欧洲城, 汇锦国际, 中北品质, 中电颐和家园



索票专线: 025-86501232
索票地点: 中山南路315号·瑞华大厦2层 (龙发装饰家居设计馆)

水西门精品设计馆 (水西门大街209-1号)	TEL: 025-86561232
家居设计馆 (中山南路315号·瑞华大厦2层)	TEL: 025-58070630
FA别墅空间设计馆 (中山南路49号·尚茂世纪广场21层)	TEL: 025-86893288
江东门精品设计馆 (江东北路93号)	TEL: 025-86529799