

绿色低碳成为新时尚

光触媒治理 安“醛”住新房

□记者 赵茜 文图



在尽享绿色生活的背景下,装修完除甲醛成了许多家庭关注的重要问题。各种各样的除甲醛方法,让人们多了些选择。近年来,光触媒治理甲醛的方法因其独特的优势而受到关注。

“这户是昨天检测的,在密闭门窗12个小时后,每个房间测出的数值都在 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 以上,远超标准限值了。趁着天气好,室内温度和湿度较高,抓紧时间喷涂治理。”8月19日,山西辉博环保科技有限公司施工负责人史轲带领施工人员,在御景华庭小区一户业主家进行全屋甲醛、苯等有害物治理及除味作业。

据悉,从2023年2月1日开始实施的新国标《室内空气质量标准》(GB/T 18883-2022),将甲醛的标准限值从 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 调整至 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$,苯的标准限值从 $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ 调整至 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 。这两项指标的调整,使得室内空气质量标准变得更加严格,对室内空气环境治理行业的要求也变得更高,引起了大众对室内环境问题的高度重视。

在御景华庭小区施工现场,史轲与工人相互配合,将业主家的用品仔细“打包”,随后调配好不同“药剂”,将“药剂”喷涂到墙面、板材、柜体、窗帘、床垫等处。“通常会用到5种以上治理产品,包括‘植物纳米高效空气触

媒’‘综合异味高效分解酶’等,不同‘药剂’的作用也不同,有除甲醛、苯等有害物的,也有净化空气的……”史轲说,“喷涂后还需要密闭空间24个小时以上,再进行通风处理。一般通风7天后再次检测,应该就达到标准限制了。”史轲介绍,以往的治理结果一般都可达到 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 左右。

“光触媒除甲醛的效果主要取决于光催化性能及使用条件。”山西辉博环保科技有限公司负责人王继鹏介绍,光触媒在光照条件下能够产生强氧化性的物质,如羟基自由基等,这些物质能够加速分解空气中的甲醛等有害气体,将其转化为无害的水和二氧化碳。因此,光触媒除甲醛具有高效、环保、无二次污染等优点。

有业内人士指出,新装修的房屋内甲醛超标,是因为甲醛释放源太多了,如家具板材、装修涂料、壁纸、乳胶漆,以及防水窗帘、地毯、密度板等,在制作过程中都会用到大量的胶,因此都含有甲醛。如果在甲醛超标的环境中长期生活,有害健康。

有研究表明,想要降低装修引起的甲醛超标问题,最简单的方法就是不要过度装修,同时要注意选择安全达标的装修建材及家具板材。除此之外,常见

除甲醛的方法还包括经常开窗通风;在衣柜、储物柜等小空间使用活性炭吸附;勤清洗、晾晒窗帘、沙发套等布艺品;使用有除甲醛效果的空气净化器;在室内摆放一些绿植,比如吊兰、虎皮兰、绿萝、花叶万年青、橡胶树、金钱草等,还可以找专业的甲醛治理公司进行治理。

在抖音平台搜“甲醛治理”会发现,一些专业治理室内空气的公司中,光触媒是目前应用比较广泛的一种甲醛治理方法。需要注意的是,每个人对室内空气质量的要求和感受不同,而且实际的除甲醛效果还会受到多种因素影响,如室内环境、甲醛初始浓度、光照条件等。

业内人士提醒,光触媒技术确实可以在短期内快速有效净化室内空气。如果室内甲醛浓度较高,寻求专业机构进行空气质量检测和治理是更为稳妥的做法。不过,在选择这类服务时,建议仔细考察服务商的资质和用户评价,确保服务的有效性、安全性。想知道家里的甲醛浓度,最好找有CMA检测资质的专业第三方环境检测公司,用专业的设备来进行检测。

要记得,在进行室内环境治理时,健康和始终是第一位的。

◆相关链接◆

“家里没有味道,是不是就不用除甲醛了?”

不是!事实上,甲醛是无色无味的,真正让人觉得刺鼻的是苯系物。我们一般所说的“除甲醛”指的是去除包括甲醛在内的八大污染物。因此,并不是家里没有刺鼻的味道,甲醛就不存在了。

“入住时保持通风是不是就安全了?”

不是!单纯通过通风想让甲醛含量达标,几个月是不够的,因为甲醛释放期长达3年~15年,建议新房装修后,最好通风半年再入住。通风不是说开窗就行,是需要让室内外空气形成对流,才能把游离的甲醛带到室外。有些户型无法形成有效通风,应配备一台工业风扇,对着通风口吹。工业风扇风力较大,能加速空气的流通。

甲醛在 20°C 以上才会持续释放,因此,高效除甲醛的方法是在高温高湿的环境下保持通风,除此之外再附加各种除醛产品。若处于气温较低的季节,可以人工制造一个高温高湿的环境,例如打开空调暖风、勤拖地、打开加湿器等。

记者 赵茜

除甲醛须知二三事



▲室内环境治理产品

守护绿线

垣曲“警务蓝”:启用“智慧大脑”守护“生态绿”

运城晚报讯(记者 王露)近日,在位于垣曲县的山西古城国家湿地公园,湿地警务室的民辅警正在通过无人机开展常态化生态巡查,利用智能网络实时对涉及湿地的治安要素进行管控(左图)。

今年6月,公园内设立了湿地警务室,通过引入“警务力量”,加大对湿地生态的保护力度,筑牢湿地生态安全屏障,助推黄河流域生态保护和高质量发展。

湿地警务室民警姚海峰说:“我们在重点水域安装了天网探头、高精度红外探头,画面与110指挥中心联网,即使在晚上,通过红外热成像监

测技术,也能及时发现异常情况,进行实时调度。”

据悉,山西古城国家湿地公园是我省首家国家湿地公园,总面积2979.8公顷,动植物资源十分丰富,其中包括国家一级重点保护野生动物黑鹳,因此,加强湿地保护尤为迫切和重要。作为公安机关具体实施黄河流域生态保护和高质量发展的一线执法力量,沿黄古城湿地警务室高度重视,在全面掌握辖区沿黄古城湿地生态资源的情况下,凝聚群防群治力量,开展联防联控工作。同时做好常态化巡逻,开展生态保护和防溺水宣传,营造

良好的生态保护氛围。

垣曲县公安局古城派出所所长张神缙说,他们坚持巡查巡护和保护宣传相结合,及时排查生态领域违法犯罪线索,进行先期处置,同时严厉打击污染环境、非法捕捞、涉林、涉野生动物等生态领域违法犯罪行为,并积极配合相关部门开展联合执法、检查活动,共同维护黄河流域生态资源安全。下一步,将持续加大湿地公园的宣传保护力度,进一步完善健全湿地保护长效协作机制和管理办法,全力保护湿地资源安全,为湿地生态建设提供坚强的法治保障。

