

测甲醛名目多,结果难让人信服 数据次次不同 谁知哪个靠谱

zhì liao 知了

近期,一则“阿里员工租住自如房后患白血病去世”的消息刷屏,再度引发大众对装修甲醛污染这一问题的高度关注。你装修房屋后会检测甲醛浓度吗?如今市面上都有哪些去除甲醛方式,价格和效果又如何?“绿植除甲醛”“活性炭除甲醛”“光触媒除甲醛”……这些广泛流行的方法究竟有没有用?本报记者对这些问题进行调查。



本报记者 廖雯颖 陈玮
实习生 张唯一

专业检测超千元 自购试纸仅几十元

家住济南的徐女士前不久买了一套二手房,重新做了装修。因为家中有年幼的孩子,她和家人很注重装修甲醛污染问题。尽管用的装修材料大多环保等级较高,她还是从网上买了检测甲醛浓度的试纸。试纸显示浓度0.1,单位是毫克/立

方米,刚好卡在标准的上限。为此,她特意买了除甲醛的喷剂,还有活性炭包,空气净化器也一直开着。

像徐女士一样的业主还有很多。以“甲醛检测”为关键词在淘宝上搜索,销量最高的是价格在30元上下的家用甲醛检测试纸(自测盒)。这种方法是酚试剂法,将吸附甲醛的液体颜色对比色卡,得出甲醛浓度。相比试纸,销量同样居前的手持检测仪的价格从几十元到几百元不等。“虽然方便,当场出结果,但每次测的结果都不一

样。拿邻居买的检测试纸一起用,数值差了不少,不知道哪个准。”花费近百元购买了家用手持检测仪的李先生告诉记者,检测仪给他的感觉更像“聊胜于无”。

相比自测,专业机构检测费用不低。一家位于济南的检测公司负责人告诉记者,专业检测采样后通过仪器和化学实验分析,大约两天才能出结果,最大程度保证准确度。若按三室一厅来计算,四个检测点,每个点检测四项空气污染物:甲醛、苯、氨、TVOC(总挥发性有

机物),每项100元,一共就是1600元。

高温熏蒸、光触媒 市场多打“高科技”牌

检测甲醛的选择已经足够令人眼花缭乱,除甲醛市场又是怎样一番景象?

记者以用户的身份联系了几家除甲醛公司,绝大多数都以“光触媒”技术作为卖点。所谓“光触媒”就是“光催化剂”,本身是一种以纳米级二氧化钛为代表的具有光催化功能的光半导体材料的总称,通过紫外光和可见光作用,产生强烈催化降解功能,降解空气中的有毒有害气体。

“先对家具、板材进行高温熏蒸,甲醛等有害气体就会挥发出来。”位于北园附近的一家环境科技有限公司负责人向记者介绍除甲醛的流程,“针对天花板等喷涂光触媒,在有光的环境下,通过光触媒,甲醛就会分解为二氧化碳和水。”而高新区的一家环境科技企业则打出了“进口高温熏蒸”的卖点,称利用高温蒸汽可加速甲醛、苯等有害气体快速释放。“我们还有高科技溶解酶,涂在家具上之后,立马发挥作用,溶解甲醛等有害气体。”

调查发现,不少甲醛清除公司打出了低价检测甲醛的“幌子”招揽顾客,只需要100元测全部房间的甲醛,后续则推销清除甲醛业务。一位专业检测机构相关负责人表示,“测甲醛浓度需要多个点位检测,一个点位至少50元至数百元不等,100元总价肯定是检测得不够精准。”

调查发现,不少甲醛清除公司打出了低价检测甲醛的“幌子”招揽顾客,只需要100元测全部房间的甲醛,后续则推销清除甲醛业务。一位专业检测机构相关负责人表示,“测甲醛浓度需要多个点位检测,一个点位至少50元至数百元不等,100元总价肯定是检测得不够精准。”

活性炭、绿植 除甲醛不给力

相关业内人士表示,如今市面上有不少除甲醛的技术,但是总体来说不够成熟,有的技术并不达标。“甲醛的挥发期一般在3-5年,甚至长达10年。同时甲醛深藏在家具、室内深处。有些机构做完清除工作后,

当时指标正常,但是过去十天半个月,又出现甲醛超标的现状。比如一些除甲醛制剂,只能降解板材表面的甲醛,但作为胶水成分掺杂在板材内部的甲醛就根除了。”

销量最高的除甲醛产品是活性炭包,其次是喷剂。前者是物理吸收,后者是化学去除。活性炭对甲醛只能吸附,不能吸收,因其内部有很多以微米计算的微孔结构,可将甲醛“收容”在孔道里。然而这种结构是不稳定的,“饱了”甲醛的活性炭放在空气净化的室内,反而成了污染源,会再次挥发出甲醛。

而绿植对甲醛有一定的吸收作用,却十分有限。有实验表明,被广泛推崇的吊兰,一天能处理的甲醛总量也只有0.36毫克。假设一个100平方米、层高3米的房子,甲醛浓度0.5毫克/立方米,总量就是150毫克,要降到安全标准就要至少清除120毫克甲醛,这还不算上新挥发的甲醛,这棵吊兰要工作333天,效果并不给力。

最好方法是通风 加热后通风效果佳

济南市产品质量检验院专家陈工在接受本报记者采访时表示,物理方法不能根除甲醛,目前也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,“绿植、加装净化装置,或者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。”

新装修住宅最好空置通风1年后入住,多开窗,常通风。有研究数据表明,甲醛释放量与温度呈正相关,有条件者可以考虑加热后通风。秋季通风已经不容易让甲醛释放,有专家建议,业主不妨把室内空调温度调至30℃以上,高温运行两天后再开窗通风,以此循环多次,可以有效加速室内甲醛的释放。此外,尽量选择低甲醛含量的装饰材料。窗帘、沙发布套、床单等纺织品也是室内甲醛来源,可通过水洗方式去除。

上门女婿13年伺候仨老人

齐鲁晚报
福利彩票 齐鲁晚报

本报记者 李榕 刘潇

在禹城市梁家镇杨官营村,一提到何发全,村民都竖起大拇指。“他照顾没有血缘关系的仨‘岳父’13年,一般人做不到。”

9月17日,初见何发全时,他正在自家小院里和妻子陪二舅爷爷唠嗑。眼前的何发全,高高壮壮的,皮肤黝黑,笑容憨厚。他口中的三个“岳父”,其实是妻子张秀芹的三个舅舅。早年间,妻子过继给了舅舅们,因为三人都是单身汉,养老送终的担子自然落到了张秀芹的身上。

2003年,祖籍四川的何发全来到临邑县临盘镇油田打工,第二年,淳朴憨厚的何发全经人介绍,与张秀芹相恋并结婚。考虑到妻子的特殊身世,何发全“入赘”张家,与妻子一起承担起照顾舅舅们的重任。

“先是大舅爷爷摔倒,导致全身瘫痪。”时年老人已接近80岁的高龄,加上本身患有哮喘和肺心病,致使病情恶化,连大

13年,4745个日日夜夜。也许,从入赘张家的那一刻起,何发全就深知自己肩头的重担,那便是伺候家中的三个“岳父”。如今,13年过去了,对大多数人而言,这分坚守并非易事,何发全却说:“我是男人,就该担起责任。”



何发全和妻子陪二舅爷爷唠嗑。 本报记者 路龙帅 摄

小便都只能在床上完成。由于长时间卧床,老人体内的大便常常干结成块,每次何发全都是用手来抠。喂水、喂药、定时擦洗身体、剪脚指甲、倒粪便……

此前,大舅爷爷和小舅爷爷因病去世,何发全为他们披麻戴孝,体面地办了丧事。如今只剩二舅爷爷一人。“真正的孝顺人,都不会一把鼻涕一把泪

地诉苦,这些年,发全就像我的亲儿子,没有他,我也早就没了。”二舅爷爷张志会说。

“这些年,最大的遗憾就是愧对父母。”何发全也曾想把父母接过来一起照顾,但父母不想给他增加负担,总推托说不方便。这些年家里经济条件一直不好,回家一次不光花费不少,家中的舅爷爷更是无人照料,不敢回去。”

滨州市福彩志愿服务队 为“爷爷奶奶”圆婚纱梦

本报记者 陈玮
通讯员 赵敬妹

当大多数人期待着小长假怎样度过,滨州福彩志愿服务队则计划着给老人们补拍“婚纱照”。服务队负责人周红说,爷爷奶奶把最好的一切给了我们,现在他们老了,我们也想为他们做些什么。

今年9月,滨州市福彩发起“福彩送福 圆爷爷奶奶的婚纱梦”活动,每月定期为4位60岁以上老人送上一组精美婚纱照,倾听老人的爱情故事。家住康家堡的康纯长老人和老伴就是第一批拍照的老人。今年9月,他跟老伴在家门口的康家堡公园,化妆、穿唐装、摆造型……拍下了人生中第一张婚纱照。“那个年代照张证件照不容易,哪还有结婚照,现在生活好,有条件照合影了,却没有那个心思了。福彩志愿者来给我们免费在自己家门口拍婚纱照,也让我们尝尝鲜。”

郭名禄老人则对这个活动心怀感激。“我小时候家里穷,母亲在我17岁时去世了,

作为家里的老大,只想着找个给弟弟妹妹做饭的,这不就和老伴儿在一起了。当时也没举行仪式,更不用说照片了,说起来对她只有满满的亏欠。”

每位拍婚纱照的老人,福彩志愿者们都会挖掘老人背后的爱情故事,为他们保存下年轻的记忆。在这个过程中,他们也收获着老人的感动。“康纯长和崔兆玲两位耄耋老人已经步入金婚,他们很少争吵,夫妻之间就应该对彼此负责,互相体谅、互相扶持,绝对不能计较太多。”

为老人拍婚纱照只是滨州市福彩志愿服务队爱老敬老的一个缩影,志愿服务队对定点服务的孤寡老人每周开展志愿服务,为老人剪指甲、梳头、洗衣服、打扫卫生等,同时不定期走进敬老院、养老院为老人送去文艺演出,开展系列公益活动。春节期间,还为丰富老年人精神文化生活,面向全市养老机构开展民俗才艺大赛,为养老院老人提供了展示才艺的舞台。