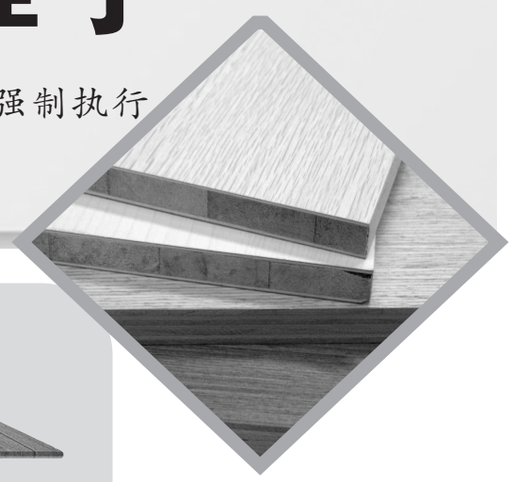
买家具要看新标准了

人造板甲醛释放限量16年首次提升,明年5月1日起将强制执行



◆本报记者王琳琳

随着生活水平的提高,人们越来越重视家居环境的环保健康。作为装修中最基本的原材料之一,人造板及其制品因为使用甲醛类胶黏剂,会释放一定量的甲醛,进而危害人体健康,广大消费者对此十分关注。

日前,我国人造板及其制品行业领域唯一的强制性国家标准《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》(GB18580-2001)16年来首次修订,其中一项重要修订内容就是提高了甲醛释放限量值,取消了原标准的E2级别,改限量标志E1。新标准将于2018年5月1日正式实施。

人造板及其制品行业提高甲醛释放量标准,会带来哪些改变?对消费者又有哪些利好?就此,记者采访了全国人造板标准化技术委员会秘书长段新芳等专家。

人造板及其制品甲醛释放量高

人造板(俗称大芯板)及其制品种类繁多,使用非常广泛。生产人造板使用的胶黏剂大多是以甲醛为主要原材料的脲醛树脂胶黏剂。它具有生产成本低、原材料来源充足、生产工艺简单、使用方便等优点,是人造板材胶黏剂的主要品种,占人造板用胶量的90%左右,广泛用于生产纤维板、胶合板、刨花板、细木工板等人造板。但使用脲醛树脂胶黏剂制造的产品会连续不断地释放出甲醛。

中国中医科学院广安门医院呼吸科主任李光熙表示,甲醛、苯系物等污染物对人体健康损害很大,吸入过多可导致神经衰弱、恶心、呕吐、胸闷、气喘等症状,甚至致癌。

虽然大多人造板并不直接向消费者个人销售,但是作为建材原料,人造板通过厂家、装修公司流入个人家庭中。例如橱柜、木门窗、木家具等产品生产厂家,大多并不生产板材,而是通过向上游板材生产企业购买生产材料进行再加工。因此,上游人造板产业的产品环保性能,直接影响着消费者家庭环境的安全和健康。

旧标准陈旧落后,难以发挥监管职能

2001年实施的《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》(GB18580-2001),曾是人造板及其制品行业内唯一的强制性国家标准。这个标准意味着国家监管的"底线"和行业生产的"红线",也就是说,国家要求人造板及其制品的甲醛释放量必须符合这个产品的要求。这也是检测产品甲醛释放量是否合格的依据。十几年来,这一标准对于规范行业发展、提高产品环保性能、保护消费者身体健康等发挥了重要作用。

不过,由于行业的发展、人民生活水平的提高,旧标准越来越不符合人们的生产和生活要求。与其他国家对比来看,世界各国特别是发达国家对人造板及其制品甲醛释放问题高度重视,国际标准化组织(ISO)、欧盟、美国和日本都不断更新人造板及其制品甲醛释放限量标准,对甲醛释放限量提出了更高的要求。而在GB18580-2001标准中,我国的人造板甲醛释放限量标准分为两个级别:E1、E2。E1为可直接用于室内的人造板,E2为必须饰面处理后允许用于室内的人造板,因此,过去我国环保性能最高的人造板甲醛释放限量标准为E1级,释放量不超过1.5mg/m³。

我国已成为世界人造板等室内装饰装修材料的生产大国和消费大国。2011年以来,我国人造板产量居世界第一,已达2.87亿立方米。巨大的产量背后隐藏着不小的环境安全隐忧。历来,人造板及其制品不合格的主要因素之一,就是甲醛释放量超标。因此,对GB18580-2001标准进行修订和调整,迫在眉睫。

新标准与国际接轨,直击行业环保痛点

据记者了解,修订后的标准GB18580-2017最明显的变化就是提升了甲醛释放量限量要求,统一甲醛释放量限量值为0.124mg/m³,限量标志为E1,取消了原来的E2级别。段新芳表示,这已经和国际标准接轨。

此外,新标准还取消原标准中的干燥器法、穿孔萃取法的甲醛释放限量值,甲醛释放量测定试验方法统一为"1立方米气候箱法"。"1立方米气候箱法"检测持续时间至少为10天,在恒温、恒湿和恒气流作用下,从第7天开始测定。当测试次数超过4次,且最后2次测定结果差异小于5%时,才将其平均值作为测定结果。如果两次测定结果差异大于5%时,还要每天测定一次。如果28天内未达稳定状态,则用第28天的测定值。

"明年5月1日起,新标准将正式开始执行了。也就是说,到那时,只要在国内市场上销售的产品,必须符合新标准要求。"段新芳说。这意味着,企业应尽快改造现有生产线、生产技术及购置1立方米气候箱法检测用设备,以保证生产达到新标准要求的产品。

专家建议

尽快启动室内环境承载量研究

购买家具时,很多商家都会说自家的家具质量是达到国家质量标准的。可是,使用甲醛释放达到限量要求的人造板,是否就不会造成居室污染,保证居者的健康不受影响呢?

段新芳表示,人造板等级达标与室内甲醛超标之间并不是绝对的正相关。室内空气中的甲醛污染主要来源于装修、家具中所使用的人造板材、涂料、胶黏剂等。对这些装修、家具材料释放甲醛的量进行限制,才能保证将室内甲醛的浓度控制在一定的安全范围内。这正是各国制定人造板等装修材料甲醛释放量限制标准的初衷。

此外,在"积累效应"的影响下,当房间里的家具、装修等用的人造板材超过了一定限量,也会造成甲醛超标,因此需要对用于室内装修的人造板材使用量做出限制规定。其中,日本做的最为详细。

日本2007年正式实施《建筑基准法》中,对室内使用释放有害化学物质的建筑材料做了严格限制。

综合来看,F四星级人造板,即甲醛释放量平均值为0.3mg/m³的板材,不会造成室内甲醛浓度超过0.1mg/m³,即室内甲醛浓度限制标准,因此,达到F四星级的人造板在室内装修中不会被限制。F三星级人造板材的甲醛释放量平均值为0.5mg/m³,并且在室内装修中的用量,要限制在被装修房间的使用面积的2倍以内。

段新芳表示,新的标准实施后,我国的甲醛释放量限值已经达到国际标准。不过,为了保证人们健康,还需要综合考虑"室内环境承载量",将人造板甲醛释放限量换算成居室空气中的甲醛含量,并与其允许值相比较。

日本各级板材室内使用量限制情况

人造板标识记号	甲醛释放限量平均值	使用量限制规定平均值	具体使用量限制
F☆☆☆☆	0.3mg/m³	不限制使用量	
F☆☆☆	0.5mg/m³	限制使用量	房屋使用面积的2倍以内
F☆☆	1.5mg/m³	限制使用量	房屋使用面积的0.3倍以内
F☆	5.0mg/m³	禁止使用	

(日本现行木制建材等级标准中甲醛释放限量标准用干燥器法"F"和"☆"表示级别,☆越多,级别越高。F☆☆级材料严格限制使用量,F☆☆☆☆级为日本最严要求。)

知识堂

家具甲醛超标咋办?

方法1:植物消除法

可适当选择一些适合在室内种植的植物,如吊兰、芦荟、虎尾兰等能大量吸收室内甲醛等污染物质,消除并防止室内空气污染。一些花卉不仅可以净化居室,还可以抑制病菌、预防疾病,如茉莉、丁香、金银花等。

方法2:吸附法

焦炭、活性炭是常见的吸附剂,尤其是活性炭被广泛运用于室内家居环境中,可吸附多种挥发性有机物,如甲醛、苯、氨等。

方法3:通风

甲醛属于缓慢挥发的物质,沸点是19℃,所以家中的室温保持在20℃以上,甲醛会挥发的快一点。一般情况下,最好将新买的家具空置一个月再用。保持开窗通风也是清除室内甲醛行之有效的办法之一,每天早、中、晚三次,每次20分钟为宜。

小窍门

购买家具五道关

业内人士表示,购买家具时可用闻味道、看报告、问价格、签合同、开发票五道关来保证自己买到的家具达到相应的环保要求。

◆**闻味道:**现在市场上销售的木家具,除了全实木家具外,多数含有人造板部件,因此选购时,特别要闻闻气味。如果使人流眼泪、打喷嚏,则说明家具的甲醛释放量可能较高,不宜购买。

◆**看报告:**可向经销商索取质量检验报告,看家具的甲醛释放量是否在标准允许的范围内。

◆**问价格:**甲醛超标的木家具大多使用的是廉价的人造板材,整套木家具价格往往超低。

◆**签合同:**购买家具时,最好签订《家具买卖合同》,并将环保条款写进合同中。

◆**开发票:**切莫贪图便宜而在经销商的诱惑下,拿白条、收据等一走了之,出了质量问题,这些非正规发票往往难以作为有效证据。因此一定要开具正规发票。

悦·图

在由北京市环保局、市委宣传部等16家单位联合举办的第四届北京环境文化周上,知名主持人白岩松、徐春妮被聘任为第五届北京环保公益大使。白岩松表示将从自身做起,节能减排,倡导绿色生活,充分发挥环保大使的引导和示范作用,积极传递环保正能量。 本报记者邓佳 摄影报道

悦·览

北京试点共享单车规范化管理

通州示范区电子围栏"入栏率"达90%

本报综合报道 共享自行车监管与服务平台近日在北京市通州区上线运营,实现对共享单车的规范化管理。

针对共享单车乱停乱放等现象,北京市经济和信息化委员会同相关部门编制了《基于卫星定位与电子围栏技术规范共享单车管理技术解决方案》,建成共享单车政府监管和服务统一系统平台,完成296个电子围栏画线,将满足电子围栏条件的2000辆ofo共享单车投入使用。

据了解,这2000辆共享单车加装了北斗导航和GPS双重定位系统,平台基于北斗卫星导航系统和电子围栏技术,根据车辆位置和电子地理围栏,能自动判定车辆是否合规停放;如果未按规定停放,用户将收到系统提醒短信,同时,运营商也会收到系统平台信息,对违停进行处理。

ofo相关负责人介绍,用户将在小黄车App的地图上看到周边以蓝色"P"字标识的电子围栏,放大地图后还能看到不同形状的一片蓝色停车区域。对应地面上施画的白线区域,很容易识别出电子围栏的位置。另外,经过多次实地测试和芯片、算法优化,目前参与试点的共享单车已能满足停车精度要求。

国家卫星导航定位与授时产业计量测试中心负责人表示,通州区是国家卫星导航中心配合有关部门建立的全国首个共享单车"电子围栏"示范区,试行一周后,通州地区ofo小黄车384个电子围栏"入栏率"已提高到90%以上。随后将会在其他区域继续推进电子围栏的搭建。

发展森林康养 助推健康生活

贵州将建100处国家森林康养基地

本报综合报道 2017年"大生态+森林康养专题研讨会"近日在贵州省贵阳市召开,会上发布了贵州省首批12个森林康养基地试点,力争到2020年建成全国森林康养基地100处。

森林康养是以森林景观、森林空气环境、森林食品等为主要资源和载体,配备相应的养生休闲及医疗、康体服务设施,开展以修身养性、调适机能、延缓衰老为目的的森林游憩、度假、疗养、保健、养老等活动的统称。

此次研讨会发布了梵净东麓森林康养基地、习水习部森林康养基地、赤水市天鹅堡森林康养中心、百里杜鹃国家森林公园森林康养基地、贵州景阳森林康养中心等12家试点基地。

国家林业局森林旅游管理办公室主任杨超表示,发展森林康养,一要以公众的多样化需求为导向,坚持面向大众,拓展森林多功能利用、提高资源的保护性利用水平;二要立足于发挥资源与环境的各种优势、突出当地特色、打造功能完整的、符合自身资源特点的森林康养产品;三要充分吸收国内外先进理念和做法,注重与文化、体育、医学等的融合,避免盲目建设或是照搬照抄,要做好总体策划。

据介绍,未来4年,贵州将以建设"全国森林康养基地"为目标,力争到2020年建成100处,年服务500万人次。

悦·动

"低碳发展·绿色生活"公益展亮相京城

本报记者文雯北京报道 恰逢第27个全国节能宣传周,由中国新闻社《中国新闻周刊》主办、北京市王府井地区建设管理办公室联合主办的第八届"低碳发展·绿色生活"公益展日前在京举行。

本届公益展以"行动,即未来"为主题,200余张与绿色低碳相关的图片在北京王府井步行街展出,为期一周,力求通过影像的方式倡导人们树立低碳发展价值观,践行低碳行动。

国务院侨务办公室副主任谭天星在开幕式上表示:"政府高度重视生态文明建设。空气质量达标天数等数据表明,我们的低碳行动已经取得了一定的成果。一直以来,国务院侨办在向各界华侨华胞倡导低碳发展、绿色生活的同时,也全力引导支持侨商和侨资企业在华发展低碳节能产业、支持绿色环保创新。"

在国务院发展研究中心社会发展研究部研究员周宏春看来,我们的文化里有很多绿色发展理念,最经典的是天人合一。除了要遵循大自然的发展规律,在技术革命、大数据、共享经济等快速发展的今天,如何把新的发展理念真正运用到实际中,探索可持续发展的绿色之路,是我们当下更应该思考的问题。

开幕式现场,与会嘉宾们还分享了自己生活中的低碳小事,如节假日里短距离路程选择步行;夏天室温不低于26度,着装不打领带;点餐时吃多少点多少,切实践行光盘行动等。

为发挥榜样的带动作用,鼓励各行各业积极践行绿色低碳发展理念,开幕式现场还揭晓了"2017低碳榜样"。国家机关事务管理局公共机构节能管理司、中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司等单位和企业获此殊荣。

据悉,本届公益展从"依赖""觉醒""知行""归心"四大主题词出发,精心挑选200余张图片,向公众展示了中国低碳发展之路。作为全国节能宣传周、全国低碳日官方指定活动,"低碳发展·绿色生活"公益展至今已连续举办八届,每年都会有超过400万人次观看和参与其中。主办方希望通过影像的方式,让更多人有意识地树立低碳发展的价值观,参与到低碳行动中来,为减少碳足迹贡献力量。

VR技术直观感受大气污染

绿色出行体验倡议活动在西安举行

本报记者王双瑾西安报道 由西安市环保局、西安国家民用航天产业基地管委会主办,西安市机动车排气污染监督监测中心、西安市环保局航天基地分局承办的"环保志愿者绿色出行体验倡议活动",近日在西安举行。200名志愿者通过VR技术感受环境污染,体验自行车漫游。

在VR展示环节,志愿者们通过佩戴VR眼镜,手动操作手柄,进入城市工地扬尘、工厂废气排放、生活废气排放、机动车尾气排放等场景,身临其境感受大气环境污染过程。据了解,这套体验系统由陕西圣尔雅馨电子科技有限公司研发,通过污染成因、健康防护等知识,使参与者对大气污染问题有全面的认识。

通过镜面触控展示屏,环保志愿者不仅学习了机动车污染防治的科普知识,还了解了近年来西安市机动车污染防治工作基本情况,从而增进了对机动车污染防治工作的理解与支持。

此外,环保工作人员现场演示用于道路抽检的机动车尾气遥感检测技术车辆,让志愿者零距离体验遥感检测车和检测设备,对汽车尾气防治有更加直观的了解。

体验活动结束后,志愿者共同发出倡议:争做绿色出行的践行者、传播者,减少尾气污染,共建绿色生活。