



09-12版



“水性漆”的春天来了?

编者按 春天,又到家装旺季。美化家居环境,当然离不开作为饰面材料的涂料。现如今,涂料研发也紧跟潮流步伐,在不断完善实用功能的同时,也兼修健康与环保,不少家具、装饰材料已开始了“水性化”之路。

市场调查:水性漆已在家装市场悄悄站稳了脚

◆ 本报见习记者欧阳近人

家装建材行业正上演着一场涂料界的“奔跑吧兄弟”,在这场比赛中,环保涂料中的水性漆一马当先。

记者近日走访了北京4家大型家装建材市场及家居卖场,包括十里河的“居然之家”、马连道的“百安居”、和平里建材城,以及大黄庄的“红星美凯龙”家居体验馆购物广场,发现其中以水性漆为主的环保型涂料备受消费者青睐。

“我想买一款油漆,最环保的那种。”在十里河“居然之家”生活馆,一位顾客一进门便向销

售员询问。销售员微笑解释:“我们现在卖的全部都是水性环保漆,油漆早就被替代了。”只见一排排家装涂料货架上,五颜六色的小桶外包装都标注着“水性”字样。

在这些家装建材市场里,记者发现建筑墙内漆水性漆覆盖几乎100%,完全看不到油性漆的影子;而木器漆则有一部分是水性漆,有一部分仍是油性漆。价格方面,水性木器漆的价格普遍比油性木器漆高,一些进口水漆的售价更是达到1000~2000元一桶(5L)。

“在国内,从油性漆家具生

产过渡到水性漆家具生产,直接成本可能会提高10%~30%。加上不只是涂料的替换,还涉及生产线改造以及产品变更,需要投入大量资金才能完成改造,所以水性漆产品要贵一些。”一家建材市场的销售人员说。

记者调查发现,无论是实体店还是网店,水性漆的销售情况都很可观。“现在水性漆很受欢迎,最好的一款一天至少能卖200多桶。”某实体店销售人员说道。而在一些专门卖家装涂料的网店,一些国产大众品牌日均销售额都能达到10万元以上,进口品牌的产品销售额则相对小一些,约5万~10万元左右。

专家建议

一看环境标志,二查检测报告

记者调查发现,在北京一些建材城和家装材料超市里,标注有“低VOC”“抗甲醛全效”等宣传标语的水性漆随处可见,几乎每个品牌都主打“环保”和“健康”;价位则从一百多元到一千多元不等。销售人员也是各执一词,纷纷宣称自家产品最环保、最安全。品种繁多,令消费者眼花缭乱。

中国环境科学学会室内环境与健康分会特聘专家、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全研究所研究员戴自祝表示,选择环保涂料不能先看价格,首先,国内产品看是否有中国环境标志“十环”图标,进口产品则要查看当地权威认证标志;第二,一定要查看产品检测报告。

戴自祝教授说,水性漆最大的特点便是VOC释放量和苯系物释放量小,消费者在购买前对相关指标最好有所了解。比如参考环境保护部发布的国家环境标准《环境标志产品技术要求

水性涂料》(HJ2537-2014)和《环境标志产品技术要求——家具》(HJ2547-2016)。

在前一个标准里,内墙涂料面漆规定了VOC含量不高于50g/L,苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量不超过100mg/kg。在后一标准里,家具主含的溶剂型木器涂料中,聚氨酯类面漆的VOC含量应不超过500g/L~600g/L,底漆不超过570g/L,硝基类不超过450g/L。这些标准数值,是涂料环保的重要依据。

当然,相比涂料,木质家具中有害物质含量要高得多。“有些消费者给房子装上很多木板,又放置很多家具,相当于搬进来一个污染源。”戴自祝教授建议,“装修切勿过度。”

戴自祝教授表示,整体装修完成后,应该关闭门窗12小时,找权威机构进行检测,以确保室内空气质量达标。按照《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)监测各项环境指标,如甲醛、苯等。

专家答疑

能养金鱼就是最环保吗?

一些销售人员宣称,水性漆产品的VOC含量都能趋近于零,环保无污染,还能养鱼呢!

能养金鱼就是最环保的吗?中国建筑材料科学研究总院环境材料科学与工程研究所所长冀志江教授对此给出了否定的答案:油漆里养金

鱼只是一个暂时的表象,并不能证明漆就有多环保。要知道鱼和人的生活并不一样,我们平时也可以看到一些鱼在受了污染的水沟里,照样能存活。因此判断涂料是否环保,不能以能否养鱼来作为标准,而应该查看有关检测报告中VOC和重金属的含量。

无色无味就是最健康的吗?

有购买者认为,以前的油性漆有很大的气味,所以对人体有害。只要选无色无味的,就是最环保安全的。

对此,冀志江教授提醒消费者:无色无味,并不意味着对人体没有伤害,因为涂料里还会含有各种重金属,重金属是否超标,需要看相关检测报告。另外,室内污染物

里,除了甲醛、苯等有刺激性物质之外,很多物质都是无色无味的。

在查看检测报告时也需注意,由于检测条件、方法产品不同,设备检出线不一样,检测报告也可能不一样。因此,需要知道VOC、苯系物、重金属等含量的准确数值。

行业分析:水性漆带动环境友好型涂料迅猛增长

“所谓水性漆,就是用水作溶剂或者作分散介质,不含有机溶剂的涂料。它包括水溶型、水稀释型、水分散型(乳胶漆)3种。可以用在木器、金属、塑料、玻璃、建筑表面等多种材质上。”中国涂料工业协会总工程师马军介绍道。

由于水性漆不含苯、二甲苯等有机溶剂,也不需固化剂,同时其生产过程中挥发性有机物(VOC)排放少,因此随着健康意识增强和环保执法力度加强,水性漆持续升温,几乎成为了环保涂料的代名词。

马军说,环境友好型涂料其实有很多种,包括粉末涂料、光固化涂料和高固体分涂料等无溶剂涂料,但这些涂料市场份额相对较小。发展最快、市场份额最大的就

属水性涂料。在前不久召开的“2017中国涂料、颜料年会”上,由中国涂料工业协会发布的《2016年中国涂料行业经济运行情况及未来趋势分析报告》指出,2016年全国涂料产销量增长约7.2%,其中水性漆产销量增长为100%。这意味着水性漆正在带动环境友好型涂料迅猛增长。

根据《中国涂料行业“十三五”规划》,到2020年,环境友好型涂料品种将占涂料总产量的57%。在北上广深等城市,已经有一些推动“油”改“水”的利好政策和规定。如为全面推广水性漆替代油性漆,北京与天津、河北联合发布实施《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限制标准》等。

在国外,水性漆已进入发展的成熟阶段。以欧洲市场为例,从2007年1月1日起,欧盟国家开始实施新的漆类标准《欧盟装饰涂料指导方针(2007~2010)》,溶剂型油漆被完全禁止在室内装饰中使用,也禁止生产和销售溶剂型漆。这意味着欧洲的家装已经完全成为水性漆的天下。

尽管如此,水性漆市场推广仍不及传统油漆成熟。中国涂料协会会长孙莲英表示:“由于目前国内多数水性涂料的涂装效果还不能完全达到与传统涂料相同的效果,而且水性涂料的涂装过程受施工环境影响相对较大。因此,水性涂料要真正占据市场,还要在技术研发、核心技术攻关方面持续提升。”

销售者说:市场潜力大,我也选择进军水性漆行业

今年35岁的王有景从事涂料行业销售快12年了。其中,前10年,他在一家国际知名的涂料大品牌工作。不过,2016年初,王有景做了一个让人吃惊的决定:离开原有的平台,进军水性漆行业。

王有景表示,目前北上广等城市都对油漆家具销售出台了规定。如2015年7月,北京出台《木质家具制造业大气污染物排放标准》,要求木制品减少使用油性漆,逐渐替换成水性漆,而且依据标准,2017年后,北京木制品将全面禁止使用油性漆,否则将无法在

北京市场销售。深圳更是从2011年就开始推出家具涂装“油”改“水”的政府补贴政策;2015年又出台技术规范,全面禁用严重危害市民身体健康的油漆、溶剂型涂料、胶粘剂等不合格装饰装修材料,也算是全国首个禁用油漆的城市。

“从业10余年,我对涂料行业有了比较深入的了解。随着国家对环保的要求越来越严格,老百姓健康的要求也越来越高,我感觉水性漆迎来了光明的发展前景,市场潜力很大,是未来涂料行

业的趋势。”王有景表示,目前,水性漆的市场接受度和认可度都很高。由于水性漆健康、环保的特点,使用时又能达到即刷即住,也没有异味。很多家装公司和个人都主动找上门来购买使用。

“以我所负责的鲁南、苏北片区为例,2013年~2015年,水性漆在当地市场的占有率为2%~3%,从2016年初到现在,水性漆的市场占有率基本能达到8%~10%。这反映出市场对于水性漆的接受度越来越高。”

教你一招

如何辨别真假优劣水性漆?



水性漆以优异的环保性取得装修业主的青睐,但大部分消费者不会辨别其中的真假优劣。业内人士称,可以通过质感、气味、状态等几个方面来判断。

■看 水性漆一般标注有“水性”或者“水溶性”字样,而且在使用说明中会标明它是可以用清水稀释的。根据目前水性技术,水性的无色漆一般呈白色、半透明

浅乳白色或浅黄色3种,分散均匀、分层浮水、无沉淀则为优质水漆。

■摸 最关键还要看国家级检测报告,VOC、苯系物、重金属等有毒物质含量远低于国家标准的,则是环保水漆。

■闻 水性漆区别于溶剂型漆最大也最明显的特点,就在气味上。优质的水漆不会有强烈的

酒精、胺类、溶剂气味,气味非常小,略带一点芳香。

■试 用手蘸涂料搓捏,质感光滑细腻,以及待涂料干燥后漆膜光滑,则是优质水漆。

■刷 水漆能用清洁的自来水稀释,如果需要配有专门的稀释剂或是酒精类的物质来稀释,则可以判定不是真的水漆。将清水加入水漆中,稍用力就能搅拌均匀的,则为优质水漆。

■刷 水漆能用清洁的自来水稀释,如果需要配有专门的稀释剂或是酒精类的物质来稀释,则可以判定不是真的水漆。将清水加入水漆中,稍用力就能搅拌均匀的,则为优质水漆。

■刷 水漆能用清洁的自来水稀释,如果需要配有专门的稀释剂或是酒精类的物质来稀释,则可以判定不是真的水漆。将清水加入水漆中,稍用力就能搅拌均匀的,则为优质水漆。

悦·览

第二届“寻找中国好水”行动贵州启动 评估优质水源 促进生态保护

本报记者王琳琳贵阳报道 由中国环境科学学会和《环境与生活》杂志共同发起的第二届“寻找中国好水”大型环保行动4月24日在贵州启动。此次行动将对贵州境内赤水河流域的人境、境内、出境等重点断面的水质进行调研,通过取水样、实地考察、调查采访等方式,盘点和评估当前我国优质水源地,促进全社会高度重视和保护。多家中央级媒体及权威科学机构专家参加调研。

赤水河是长江的一级支流,发源于云南,流经云、贵、川13个市县,流域面积近1.9万平方公里,其中贵州占62.3%。这条河因红军长征闻名中外,并且有悠远的酿酒历史,被民众誉为“美酒河”,也是当地名副其实的母亲的河。

为了客观全面地对水源

地作出评估,此次调研分为科研机构检测、专家评定和公众网络推选3个环节。在寻找“中国好水”的同时,对水源污染行为予以客观报道,并将向社会发布《“中国好水”调查评定报告》。

首届“寻找中国好水”大型环保行动于2014年7月启动,经专家评审会通过综合评析参评水源地的人均水资源量、生态环境状况、环保投入占GDP比重等指标,并参考现场采访调查报道,最终产生了一批“中国好水”水源地入选名单:吉林省靖宇县白浆泉水源地、江苏省沛县微山湖湖西水源地、浙江省千岛湖水源地、湖北省丹江口水源地和广东省万绿湖水源地。

据“寻找中国好水”组委会介绍,贵州省赤水河流域是第二届“寻找中国好水”的首发站,后续还将走进青海、甘肃、江西等地。

连续3个月持续宣传

上海集中执法全面禁烟

本报讯上海近日启动专项执法,确保最严禁烟条例贯彻执行,形成依法监管的警示效应。

《上海市公共场所控制吸烟条例》于3月1日起正式施行。条例规定:“室内公共场所、室内工作场所、公共交通工具内禁止吸烟。”

据上海市健康促进委员会相关负责人介绍,随着《条例》实施,市、区两级控烟执法部门以3月第一周为首个“集中执法周”,有计划地对重点场所加强执法,对整改不到位的场所,不劝阻的个人,依法予以行政处罚,并确

定在4月、5月各固定1周为全市“集中执法周”,形成3个月连续执法高压态势,保持控烟执法的持续宣传效应。

《条例》实施前,上海市开展了全方位宣传贯彻工作。此外,各区促委会同同级控烟监管部门,设点开展形式多样的主题宣传和巡访劝导活动,组织公众广泛参与劝阻吸烟志愿行动。

为加大最严“禁烟令”执行力度,上海市还成立了禁烟劝导队,在各地公交枢纽站内监督劝导吸烟行为。蔡新华 刘静 梁承宇

共塑厕所文明 推动社会进步

“随手拍最美厕所”活动同时上线

本报记者王琳琳北京报道 由北京师范大学公益研究院、国际公益学院联合举办的以“共塑厕所文明 推动社会进步”为主题的第二届中国厕所革命论坛日前在京举行,来自政府、企业、学界、媒体、公益机构的各界代表参加。论坛同时发布了《中国厕所革命进步报告》。

报告显示,截至今年2月,全国新建和改扩建旅游厕所50916座,完成国家旅游局厕所革命3年行动计划所列建设目标(57028座)的89.33%。各地政府在公共厕所管理服务的实践中不断探索,出现了“厕所开放联盟”(开放事业单位、宾馆酒店等内部厕所,弥补公厕不足)、“所长制”(城市旅游局负责

人认领责任厕所)等新模式。女性和男性厕位比例提高以及第三卫生间普及也有新进展。

本次论坛还引发了不同学科学者、政府和企业家在厕所领域的对话,围绕公共厕所服务创新、生态文明、移动厕所的挑战和机遇等主题展开交流,试图打造厕所领域深层次讨论和合作的平台,共同探索推进厕所领域的发展路径。

论坛上,由北师大中国公益研究院、深圳国际公益学院、厕所文化研究中心、昱庭公益基金会和新浪微公益共同发起的“随手拍最美厕所”活动同时启动,号召广大网友参与行动,点赞身边最美厕所,倡导社会共塑厕所文明。

悦·图



4月22日,在第48个“世界地球日”来临之际,中华环境保护基金会和唯品会联合发起“唯爱绿意,守护生态”环保公益主题活动,以“你走1公里,唯品会捐1元”的爱心动,号召社会公众捐赠爱心里程,由唯品会向中华环境保护基金会捐赠善款。活动当天共募集善款20万元,将用于京津水源涵养区的生态林建设。中华环保基金会供图