



## 功能涂料有多神奇？

□ 本刊记者 王向龙/文

装修应该用什么样的涂料？在建材市场上，你可能会看到、听到各种各样功能涂料的介绍，有的能抗菌，有的抗裂，有的耐擦洗，有的能抗甲醛，还有的甚至能抗雾霾、能释放负氧离子……各种功效不禁让你心动。面对琳琅满目的涂料产品和各种宣传的功能，该如何选择？

### 特殊功效吸引眼球

在一些建材超市里，很多涂料都宣称具有抗菌、防霉、防裂、抗甲醛等某些特殊功能，而“抗甲醛”几乎已经成为涂料“必备”的功能之一——某品牌全效墙面漆，宣称创新银离子抗菌科技，可以抗甲醛、抗苯、抗菌；另一品牌的五合一套

装，也打出了“抗甲醛”的功效。

消费者张先生说，他非常看重涂料的环保性，“没有抗甲醛功能，我肯定不认可。但究竟能分解多少甲醛，谁也说不出清。”消费者周女士则表示，经常看见广告上宣传净味功能，很多产品还宣传不含甲醛、VOC等有害物质，“我感觉墙漆里其实含有很多有害物质，为保险起见，还是选择带净味功能的比较好。”

一些涂料专营店的销售人员称，抗裂功能可以掩盖墙面细小的裂纹，而净味功能是涂料本身没味，可以即

刷即住。除了涂料本身没味外，涂料还可以吸收室内其他部分产生的异味，也就是吸收甲醛。“功效是有的，但是很多功能没有办法检测”。当问及一些能够抗甲醛、释放负氧离子的涂料，能否在室内涂





刷完后进行检测时，销售人员表示“还不能提供这项服务，如果不放心可以请专业检测机构检测”。而防裂、耐擦洗的功能涂料更是没办法现场演示，只能使用后“慢慢体验”。

实际上，一些消费者对涂料的附加功能也有疑问。消费者王先生表示，因为担心装修带来的甲醛污染，他非常看重涂料品牌，认为“大范围的涂刷，如果使用了不环保的涂料，后果肯定难以想像”。经过几次“调研”，他非常看重抗甲醛与抗菌涂料，但是对于商家不能提供检测却感到疑惑，“究竟有没有产品所宣传的效果呢？”据了解，很多消费者对于涂料宣传的抗甲醛等附加功效，都是“宁信其有”。

业内人士介绍，一些涂料的附加功效其实很有限，并不像所宣传的那样神奇——

甲醛最好的捕捉剂是水，目前并没有对甲醛吸附立竿见影的产品，即使满墙都是捕捉剂，也只能捕捉墙面附近的甲醛，并且室内一些建材的甲醛释放量持续时间为10~15年，涂料能否长时间持续捕捉甲醛也存在一定问题；

而耐擦洗的涂料如果多次刷洗也非常容易破坏，虽然现在的涂料要求能够“呼吸”，经过分子结构的改变能够透气不透水，但是涂料内仍然有气孔，只要有气孔就会透水，反复擦洗就可能破坏漆面；

号称能够释放负氧离子的涂料，虽然经过检测的确能够释放一定量的负氧离子，但是与宣传的产品效果会有不小差别。

## 特殊功效作用有限

对于市场上涂料名目繁多的功能，是否有相关标准来界定？全国涂料和颜料标准化技术委员会秘书长唐瑛表示，目前涂料行业内关于功能性涂料的《抗菌涂料》行业标准于2008年1月1日开始实施，标准将产品按抗细菌性能分成两个等级：产品抗细菌性大于99%的，是具有强抗菌性的产品，属于Ⅰ级；产品抗细菌性大于90%而小于99%的，是具有抗菌性的产品，属于Ⅱ级。此外，《负离子功能涂料》行业标准在2010年6月1日开始实施，对目前市场上相应的功能性涂料进行了规范。

而对于一些宣称能够抗裂、防霉变等的产品性能，唐瑛表示，墙面是否开裂主要与墙面基层处理有关，与涂料本身关系并不大，涂料只能起到一些辅助作用，目前具有防裂功能的涂料也主要是外墙涂料，内墙涂料能够达到防裂的产品很少；防霉是涂料本身就具有的功能，但这是在正常条件下，而如果突破一定的温度与湿度，也可能产生霉变。

针对市场上一些涂料所宣称的附加功能，有关专家进行了详细解析——

### VOC适量对人体无害

目前不少涂料产品都宣传不含甲醛、未人为添加VOC或超低VOC，这样更健康环保。

实际上，涂料中有机挥发物种类繁多，多数成分还无法确认是否有害，因此国标在总量上限定了一个数值。GB18582—2008《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》中对VOC的挥发量明确规定要不超过120克/升，只要是符合该标准要求的产品对人体健康安全都是有相对保障的。

### 净味尚无相关标准

许多产品宣称有净味功能，可以吸收室内其他异味。

实际上，涂料的主成分是合成树脂乳液，其本身散发的气味对人体基本上没有太大危害。单就净味功能而言，并没有统一的相关标准，目前在技术还难以达到准确检测。

### 甲醛净化有待提高

一些涂料宣称添加除甲醛因子或竹炭因子，可以吸收室内的甲醛等有害物质。

目前虽然可依据JC/T1074—2008《室内空气净化功能涂覆材料》标准对带有吸收甲醛功能的墙漆进行检测，但检测结果容易出现误差。功能性材料是产品的开发方向，虽然涂料吸收和分解甲醛在理论上是可以实现的，但目前国内的涂料净化技术有待提高，抗甲醛等辅助功能不应作为产品的主要卖点。

### 抗菌作用很有限

目前绝大多数涂料都宣称带有防霉功能，并可以抑制霉菌，保护墙面。而抗菌功能更是宣称可以抑制细菌生长，保护健康。

实际上，抗菌的意义在于不为细菌提供滋生的温床，抑制细菌数量的增长，涂料如果具备一定的防霉功能有一定的意义。抗菌技术本身成本较低，产品在做防霉的同时加上抗菌成分来实现，而日常生活中人与墙面接触很少，用涂料来抗菌意义并不大。

## 基本功能是关键

目前不少消费者都将“抗甲醛”、“净味”、“抗菌”等功能作为选择涂料的重要因素。而对于“防水”、“抗裂”、“防霉”等基本功能却很少关注。

“对家居环境的装饰和保护才是涂料的主要功能，内墙涂料本身的甲醛含量非常低，基本上检测不出来，相对于家具地板等来说，甲醛含量几乎可以忽略，消费者不应以辅助功能作为选购的参考。”中国涂料工业协会相关人士表示，虽然室内100平米的地面会带来300~350平米左右的墙顶涂刷面积，但是实际上涂料对室内环保的影响比较有限，并不是室内空气污染的关注重点，一些消费者过度看重涂料的环保性能是“关注点出现了错位”，选购涂料还是应该更多关注其最基本的功能——

**防水：**防水性能最重要的表现就是可用半湿的抹布擦漆面，防水性能差的漆会掉色。如果将漆涂于厨房、卫生间之类水汽重的地方，防水性可以阻止墙漆受潮粉化。



**抗碱：**涂料具有抗碱性是非常重要的，因为墙面的混凝土材料碱性很高，在上面涂刷墙漆后会出现反碱，使墙漆变花。虽然墙面会进行处理，但目前防水材料碱性的PH值可达到10以上，因此抗碱功能十分必要。



**防霉：**一般墙体在湿度达到70%以上、温度达到25℃左右时容易出现发霉现象，在这种墙体上使用带有防霉功能的墙漆，可以相对减少发霉的几率，但不能完全杜绝。

据介绍，品质好的涂料应该具有良好的润滑度和黏稠度，闻起来有淡淡的香味。选购涂料时要注意生产日期，涂料一旦超过保质期就会发生乳、液分离，在温度作用下产生化学反应，导致附着力下降，影响品质。购买涂料时不能只注重面漆而忽略了底漆，涂料的底漆与面漆的功能不同，底漆包含了涂料的附着力、防霉变、防腐以及其他一些特殊功效，如果只买面漆不买底漆，涂料涂刷后则可能达不到预想的效果。

**抗裂：**主要防的是漆面因干缩产生皴裂，这是产品的基本功能。至于具有抗裂性能的涂料能掩盖墙面细小裂纹，这种功能主要体现在二次装修上，在没有完全将腻子层铲除的情况下可以将细微的皴裂掩盖住，但能发挥的作用十分有限。在新房装修、墙面完全重新处理的情况下，这种抗裂性能几乎起不到太大作用。

“选涂料应注重涂料的附着力以及VOC的含量，尤其是VOC的含量是判断涂料品质好坏的最重要的标准。劣质涂料的附着力非常差，容易造成起皮、开裂甚至脱落。”唐瑛表示，目前涂料行业内的品牌分化非常明显，一些大品牌涂料都推出新功效涂料，相比一些缺乏品牌度的涂料品牌，涂料的配方比较稳定，能保证环保指标、质量性能，但是对于一些特殊的辅助功能，消费者购买时应该保持谨慎。●