中国建筑装饰材料的现状及环保材料展望 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E5_BB_BA_E7_c57_647112.htm 建筑装饰装修材料是集材性、工艺、造型设计、色彩、美学于一体的材料。是品种门类繁多、更新周期最快、发展过程最为活跃、发展潜力最大的一类建筑材料。它发展速度的快慢、品种的多少、质量的优劣、款式的新旧、配套水平的高低，决定着建筑物装饰档次的高低，对美化城乡建筑，改善人们居住环境和工作环境有着十分重要的意义。随着我国人民生活水平和环境质量的不断提高，对建筑装饰装修材料提出了更高的要求。因此，如何组织好各种装饰装修材料的配套生产，配套供应，以满足四个现代化建设的需要，是摆在我国建材战线面前的十分迫切的任务。

一、建成了初具规模、品种门类较齐全的工业体系 80年代以来，全国掀起了开发和引进各种新型建筑装饰装修材料的热潮：一方面我国自行研究开发了一大批新型建筑装饰装修材料，另一方面从国外引进了2000多项建筑装饰装修材料生产技术和设备，这些生产线的建成和投产，使我国建筑装饰装修材料的发展水平向国际先进水平靠近了一大步。壁纸、墙布形成了4亿的年生产能力；塑料地板形成了1.62亿的年生产能力；化纤地毯形成6000万的年生产能力；塑料管道形成45万吨的年生产能力；塑料异型材形成30万吨的年生产能力；建筑涂料形成80万吨的年生产能力；建筑陶瓷形成15.8亿的年生产能力；建筑卫生陶瓷形成5500万件年生产能力；铝型材形成40万吨年生产能力。发展的花色品种已达到4000多种，基本形成了初具规模、产品门类比较齐全的

工业体系。二、存在的主要问题

- 1.产品更新换代能力弱款色旧、档次低、配套性差，适应不了市场及国际竞争的需要。国外建筑装饰装修材料，非常重视研究市场的需要，研究顾客的心理，及时更新花色、品种，满足用户的需要。例如壁纸、墙布是国外广泛采用的一种室内墙面装饰材料，其装饰效果主要取决于其花型及颜色，国外欧、美、日等工业发达国家的壁纸生产企业，都非常重视花型和颜色的更新。已发展几百个品种几千个花色、来满足市场的需要。国外的壁纸、墙布已达到系列化标准化可选性极强的程度，但他们还在不断研究更新，推出更好，更适合用户需要的产品。而国内的壁纸、墙布经十多年的努力，品种、花色虽有所发展，但和国外相比，花色品种还很少，款式也较陈旧，究其原因主要是国内壁纸生产厂家尚缺乏素质高的花型设计人员，花型的更新周期过长。因此，产品可选性较差，满足不了更高层次的需要，也难以参加国际市场竞争。
- 2.产品质量不稳定，产品流通市场混乱日前，国内装饰装修材料产品质量不稳定是较为突出的问题，究其原因是多方面的，但最主要的原因是生产企业不严格配方，没有认真执行工艺规程和产品标准造成塑钢门窗异型材。一些地区出现的质量问题，主要是一些生产企业不严格按科学配方，偷工减料造成的，如采取加大碳酸钙的量等手段降低生产成本，致使异型材机械性能大大降低：硬质PVC塑料的弹性模量较低，为保证塑钢窗的抗风压、抗变形性能，当在一定风压和一定强度时，窗框窗扇的内腔必须增设增强型钢。按标准图规定，增强型钢必须用厚度不少于1.2mm的冷轧钢板轧成一定形状，经陈锈防腐处理。但一些厂家，不严格按以上标准要求加工和处理，以废

铁、木条代替型铜压低价格出售。使用后，出现了不少问题，严重败坏了塑钢门窗的声誉。

3. 产品结构的发展不合理

我国新型地面装饰材料近年来虽有所发展但无论品种档次及用量等方面和国外工业发达国家相比，都还存在着很大差距。据粗略统计：目前我国在地面装饰中，各种装饰材料的消耗比例大致如下：陶瓷墙地砖约为60%~65%，大理石、花岗石地面约为10~12%，塑料地板约为16~20%，木地板为3~4%。有机类装饰材料和无机类装饰材料之比为20：80，和工业发达国家所采用的材料类别刚好相反，说明我国地面装饰材料的产业结构不太合理，走的仍是一条能耗高、运输量大，生产和施工效率都较低的发展道路。

三、环保材料发展趋势

1. 无甲醛人造板

目前国内生产的各种人造板所使用的木材胶粘剂基本上是脲醛树脂，脲醛树脂是由甲醛 尿素聚合而成的，给家庭装修带来了极大的污染，几个月内无法入住。实际上甲醛缓慢释放持续时间达3-15年，付出的是我们的健康。而无甲醛的人造板以天然植物为原料，经特殊合成工艺研制而成的胶粘剂，彻底摒弃了甲醛、尿素合成脲醛树脂为木材胶粘剂这些对身体造成危害的物质，胶合强度完全达到国家标准，“无甲醛胶”系列产品已达到欧洲E0级和日本Fc0级标准要求，使用安全，是消费者可以完全信得过的真正的绿色健康产品。

2. 低放射性石材

我们所说的放射性对人体的危害来自两方面：一个是体外辐射（外照射）；另一个是人体内放射性元素所导致的内照射。在通常情况下，我们人类所受到的辐射属低剂量辐射。放射性对人体最大的危害主要是放射性元素在衰变过程中所产生的“氡”，也就是我们所说的内照射。氡是一种放射性元素，且是气体。如果人长期生活在氡

浓度过高的环境中，氡经过人的呼吸道沉积在肺部，尤其是支气管及上皮组织内，并大量放出射线，从而危害人体健康。铀矿是氡浓度较高的地区，欧洲早在1937年发现铀矿工的肺部的发病率是普通人的28.7倍。

3.绿色石材

绿色石材就应当从勘查、开采、加工等方面来考虑：

勘查：首先要了解区域地质情况，是否有专业的地质队伍进行勘查。首先是普查，通过普查，应掌握石材的花色品种、荒料块度、大致开采条件、交通水电、放射性水平等。

开采：石材在开采前首先应进行材料的检测与分析及放射性测试，以便为下一步的开采和应用打下基础，提高荒料的出材率也是重要内容之一。

加工：加工过程中所用的设备是否先进也是石材绿色化的内容之一，如大板锯切加工设备，目前国外所用的如框架锯机，多绳式金刚石串珠锯以及装有带型或链型刀锯的石材大板加工设备都可以做到加工尺寸大，效率高，寿命长。

4.环保涂料

环保涂料早已不是代名词，以乳胶漆为代表的水性涂料就是目前最流行的环保涂料。不过，乳胶漆主要用于墙面的涂饰，对于近年来掀起热潮的家具却不大适用，这就使非环保的溶剂型木器漆成为污染室内空气的主要元凶之一。近来，一种用于木制家具的水性木器漆应运而生，它以水为介质，无毒无味、无环境污染，而且漆膜平滑光亮，避免了传统木器漆刺鼻气味，完全符合涂料环保化的发展趋势。多功能涂料全面开花。如今，现代涂料品种繁多，其功能也越来越来中国建筑装饰材料的现状以及环保材料展望

河南工业大学设计艺术学院冯雨越全面，防水、防火、防潮、防霉、防腐、防碳化，涂料俨然成了家居卫士。含防水配方的乳胶漆一大特点是可洗擦。不过，一般的乳胶漆在经过多次擦洗后，会掉粉

。现在，厂家在原有的基础上更加完善和加强了防水这一特性，使乳胶漆的胶膜更硬、漆面更易清洗。一种德国盾牌陶瓷隔热涂料新品，则是近期进军隔热涂料市场的生力军。它是由极小的真空陶瓷微球和与其他相适应的环保乳液组成水性涂料，与墙体、金属、木制品等有较强的附着力，直接在基体表面涂抹0.3mm左右，即可达到隔热保温的目的。

5.防虫防霉涂料防虫防霉涂料逐步进入市场。防虫防霉涂料主要是在保持涂料装饰性的前提下，添加具有生物毒性的药品制成的涂料。因此，高效优良的且对人体无害的防虫防霉剂是生产优良的防虫防霉涂料的关键。近年来，防虫防霉涂料在国外开始步入市场，深受消费者的欢迎。尤其是在食品工业和建筑工程上有着良好的市场。

相关推荐：[#0000ff>装饰工程材料复验](#) 特别推荐：[#0000ff>2011年一级注册建筑师考试真题试卷汇总](#) [#0000ff>2012年注册建筑师考试须知](#) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com