

# 建筑装饰装修中绿色材料的应用实践分析

王思蓁 秦 帆 龚 烁

中国五洲工程设计集团有限公司 北京 100010

**摘 要：**随着生活水平的提升，人们对房屋建筑环境提出了越来越高的要求，且更重视环保理念，开始关注装饰装修中的各类材料。很多人已意识到传统装饰材料会影响到室内环境，如甲醛、苯等都会危及人身安全，所以，节能环保类材料受到人们高度重视，人们更愿意使用无污染、无害的装饰装修材料，创建利于居住、教学、办公的绿色环境，使生活、学习、工作更健康。基于此，本文对建筑装饰装修中绿色材料的实际应用进行了探究，以供同行参考。

**关键词：**建筑装饰装修；绿色材料；应用

当前社会发展以及经济的持续进步，促使人们的生活水平逐渐的得到提升，在这样的前提基础之下，人们也就对建筑环境的要求变得越来越高。因此，必须要将更节能、更环保的绿色建筑材料应用到建筑装饰装修施工过程中，如此才能很好的实现建筑生态环境保护的目标。另一方面，在科学技术不断发展的今天，越来越多的新型环保绿色装饰材料也得到了不断的研发与运用，这成为了未来建筑装饰装修工程施工的主要发展趋势。

## 1 绿色材料内涵

建筑装饰装修领域将绿色生态作为建设的第一要义。从字面意义上，绿色材料是具备极强环保性和节能性的材料，可有效解决当前资源紧缺和利用率低的问题，更好地为人们提供舒适、健康、安心的日常居住环境。绿色材料与传统材料相比实现了升级优化，强调室内装修的功能性，秉持绿色、生态、环保的理念。绿色材料更强调绿色健康的理念。当前，绿色材料在行业内广泛应用，可有效降低工程建设造成的生态环境污染，同时改善建设品质，给人们提供更舒适的使用环境。在绿色材料的应用过程中，从最初的材料生产到材料回收利用，由于其自身属于可循环材料，故可真正实现环境保护。在实际工程的材料选择上，应从实际建设效果出发进行分析和对比，科学地选择最适合的绿色材料<sup>[1]</sup>。

## 2 绿色材料应用到建筑装饰装修施工中的意义与作用

根据实际施工经验可以明显的发现，将环保绿色材料，科学的应用到建筑装饰施工工作当中，将会从根本上实现建筑装饰的美观性，提升整项建筑工程项目的经济价值。具体分析可知，环保绿色材料是随着整个社会

大众，逐渐上升的环保理念而产生出来的，它的出现必要且关键，因为能够将原本毫无色彩的建筑工程，以更加绿色化的状态呈现在社会大众眼前，这样社会大众在视觉上获得了美感之后，势必会更加进一步的增强对建筑的使用欲望，这样也就在一定程度上增强了建筑项目的经济效益。除此之外，环保绿色材料应用到建筑装饰施工过程中，不仅可以保障居民的健康，同时还会保障施工技术人员健康，这是因为整项工作在开展的实际过程中，施工技术人员始终都是处于第一线的，如若整个过程中所应用的材料存在危害性，那么施工技术人员的身体健康将会受到最大的伤害。但是环保绿色材料，最为本质的特点就是它具有明确的环保性，所以不会对施工技术人员带来身体方面的威胁，同时也不会使得整项建筑工程项目的施工进度受到影响，这两者具有非常明显的优势。由此可以较为清楚的看出，将环保绿色材料应用到建筑装饰工程中的意义与作用是非常明显的，应当引起重视<sup>[2]</sup>。

## 3 建筑装饰装修中绿色材料的具体应用

### 3.1 低辐射镀膜玻璃

玻璃是建筑行业中重要的装饰元素之一，能够对于人们的视觉进行刺激，保证人们的心情舒畅。传统玻璃的吸光性比较差，使人们的光热受到干扰。低辐射镀膜玻璃的运用能够有效弥补传统玻璃中的缺点。在玻璃的外层进行镀膜，有效保证了采光质量，同时还产生了比较明显的反光效果，提升了散热的效果，促进了装饰过程中抗辐射性能的提升。镀膜玻璃的运用能够有效控制阳光辐射，对于波长在4.5-25um的红外线能够产生比较高的反射比，具有良好的透光性与吸光性，按照一定的辐射指数将不同金属混合漆在玻璃上进行镀膜，从而充分地使温暖的阳光进行过滤，在此同时把使室内燥热的

**通讯作者：**王思蓁、女、汉族、1989年6月、北京、职位：职员、职称：工程师、学历：本科、邮箱：simi0624@126.com、研究方向：节能与低碳排放。

阳光反射出去，在夏天时候保持室内的凉爽舒适，在冬天保持温暖舒适的环境，满足了人们对于建筑环境的要求。同时不同的建筑具有不同的表现特点与建筑要求，应当对此进行充分分析，设计出最佳的建筑工程<sup>[3]</sup>。

### 3.2 光触媒装饰材料的使用

光触媒材料可谓“城市清洁小能手”，把它涂在装饰材料上，它就能像植物进行光合作用吸收二氧化碳释放氧气那样，吸收空气中的杂质、有毒颗粒等，净化城市的空气，还城市一份清洁，还人们一份健康。光触媒作为新兴的半导体材料，可以在分解毒气时减少细菌扩散，不仅如此，它还能除臭抗污。现在城市中的车辆众多，汽车尾气排放量日益剧增，加之工厂做工排放的大量废气，雾霾随之而来，严重影响了城市的环境。在这样严峻的环境中，光触媒材料的重要性愈加突显，该材料日后必将被建筑装饰工程大量采用。

### 3.3 软膜天花材料的使用

天花板在现代装修中也是被广泛使用的对象。原来的建筑装饰施工通常采用固体天花板，这种天花板形状是固定的，安装时需要一块一块地安装，安装流程呆板，费时费力。然而软膜天花材料就成功地克服了这些劣势，它是软的，可以大面积安装，简化了安装流程；边安装边塑形还可以打造灵活多样的天花，不仅加强了美感，还简化了工作。软膜天花材料由一个个软组织排列而成，它的密度比较高，因此隔音效果也相对理想。现在城市大都比较喧嚣，人声鼎沸热闹至极，在闹市中许多人向往静谧的住处，使用软膜天花材料能够带人们远离枯燥，享受宁静生活。不仅如此，软膜天花材料还具有低碳环保的特点，例如软膜天花板制作时会形成一些凹槽，这些凹槽能够将灯光反射并扩散，如此一来室内就可以减少照明灯的数量。

### 3.4 合成石材

石材作为建筑施工中的一种重要原材料，天然石材在使用上随着使用时间的加长，石材通常会产生裂隙且色泽度会大大下降，而利用尾矿及废渣等废弃材料是做而成的合成石材不仅价格便宜而且不易产生裂隙，光泽度也较为良好。同时，由于合成石材通常是由金属材料构成的，其防火能力较通常石材得到了有效的提高，不会产生辐射，对人体健康也不会产生任何不利的影 响。另外，合成石中存在非常多的金属矿物质，致密度高，能够避免单一石材长时间受到自然环境影响所出现的裂痕等情况，在外观方面可以呈现出较多形式的花纹。合成石材在雕刻艺术方面同样有着非常广泛的应

用，应用在建筑装饰中，具有耐久性以及美观性特点，能够满足环保绿色建筑装饰需要。

### 3.5 可再生能源在建筑装饰施工中的应用

太阳能或温度调节可以为建筑内部提供热量。然而，目前我国光电技术的成本相对较高。若在建筑装饰施工中过多应用光电技术设备对于建筑企业而言不具备经济性，这将对其经济效益产生一定的影响。因此，为了充分体现建筑装饰施工的环保节能，应在建筑装饰施工中大力应用可再生能源，这样更容易实施，资金投入更少。可为用户提供制冷、供水和取暖。太阳能已广泛应用于建筑工程和建筑装饰中，对建筑装饰施工具有重要意义，最大限度地实现建筑装饰施工的绿色环保节能效果。当然在建筑装饰施工中也不必局限于一种可再生能源，可利用的再生能源还有很多，比如说风能、地热能。

### 3.6 照明系统在建筑装饰中的应用

照明系统是建筑装饰中必不可少的组成部分，其用材与节能有着直接关系，近些年来，光导照明材料作为一种节能环保照明材料，不断获得应用和推广。光导照明和普通照明系统相比，其能够很好的收集自然光进行集合运用。通过光导材料，大量的收集来的外来的自然光线，能够均匀的分配到各个使用点上。这种光导材料的运用，与太阳能的光导使用是同一个原理。不同之处在于光导照明系统，能通过光导照明系统的漫射设备合理的分配光源。

## 4 绿色材料与建筑装饰装修领域的发展趋势

近些年来，在全球生态环保背景下，“低碳”逐渐受到人们关注，大量新式低碳化建筑装饰材料进入我国市场。这些材料具有环保节能且低能耗的特点，备受消费者喜爱，极大推动了我国绿色装饰材料的发展与进步。

当前，我国建筑装饰装修行业蓬勃发展，在装饰材料的功能、美观和耐久方面均可根据使用需求选择。这不仅为人们的生活添加新情趣及创造力，同时在满足其物质需求之余，使其精神层面也找到归属。经济全球化为我国经济发展带来前所未有的机遇，建筑装饰装修领域在材料的选择应用方面也发生着翻天覆地的变化。纵观建筑装饰材料的研发推广历史，其本质即人们不断通过利用自然手段改善自然环境的结果，在改善推进过程中实现新型技术与社会发展的高度融合。如植物、石材、木材甚至是泥土等天然材料；人工合成代替自然原料的木工板、乳胶漆、人造石材、石膏、油漆、墙纸等环保合成材料；利用太阳能、风能等绿色自然资源带动的智能化控制高端复合材料。上述材料在当前建筑装饰

装修领域大放异彩，在效率、性能、环保、质量方面均实现了对传统材料的全面替代，给予人们更舒适的选择，但在具体建设过程中，不可盲目追求绿色材料，应针对项目特性及周边环境科学地选择材料。

#### 结束语

综上所述，建筑装饰装修工程本身存在一定的复杂性。在自然环境日渐恶劣的形势下，绿色环保设计在建筑装饰装修工程中占据重要地位。在进行施工时，必须全面提高施工人员的环保意识，更多地考虑建筑装饰的健康与安全性，合理应用绿色环保材料，在减少有害物质对人体危害的同时，达到节约能源的目的。随着人们的环

保意识的增强，对于环保绿色材料的需求量也会越来越大。各装饰材料的制造公司，要跟随市场需求，加大新型装饰材料的研发力度，扩大新材料的使用范围，提高节能效果，保护生态环境和人体健康。

#### 参考文献

- [1]王唯佳.装饰装修工程施工设计中的绿色材料应用实践分析[J].中国设备工程, 2021(5): 210-211.
- [2]王菊新.绿色建筑材料在室内装饰施工中的应用分析[J].建材与装饰, 2019(24): 48-49.
- [3]钟圣勇.节能环保绿色装饰材料在建筑装饰施工中的应用剖析[J].江西建材, 2015(22):80.