

# 建筑装饰装修工程中绿色施工技术分析

卫泽平

中国新兴建筑工程有限责任公司 北京 100000

**摘要：**近些年，我国建筑施工企业发展快速，伴随着装修行业的高效发展，大家装饰的意识也发生了巨大的变化。伴随着我国经济的提高，公司在发展环节中消耗了过多能源，人们也变得越来越关心生态环境问题，在建筑装饰设计装修过程中，相关负责人理应坚持绿色环保理念，挑选绿色建筑装饰材料以及装修过程中需要的设备配件，相关负责人理应挑选能耗相对较低的机器设备，从而良好的处理能耗难题。

**关键词：**绿色施工理念；装饰装修工程；管理模式

引言：随着我国对建筑行业重视程度的加大，各项政策相继出现，绿色施工技术就是在该背景下产生的新型技术种类，绿色施工技术的科学运用，符合可持续发展战略要求，为建筑行业的稳定发展提供了坚实的保障。作为建筑工程的重要组成部分，对建筑工程进行科学的管控，对于提高装修质量、突出建筑的美观性和实用性具有积极的意义。绿色施工技术的应用在改善建筑装饰装修工程质量和施工效果上起到了较为显著的作用，通过绿色环保理念的渗透，对每个施工环节展开科学分析和考量，给出专业的方案与措施，进而在不影响施工效果的基础上，实现了环境保护，科学处理现场的资源配置，实现了绿色环保及节能减排的目标，为建筑行业的可持续前行提供了有力的保障<sup>[1]</sup>。

## 1 绿色施工技术概述

绿色工程建筑理念注重绿色和生态，与可持续发展观相协调，为绿色工程技术在项目建筑行业的发展打下基础。绿色工程建筑不但能够满足人们对于居住条件的需求，并且能够提高能源和建材的使用率。这不仅可以确保大家有高品质的生活环境，又能够为附近生态环境的融洽稳步发展给予对应的确保。绿色工程建筑能够促进人们与生态环境的和睦，反映绿色工程建筑理念的价值。从经济效益的角度来看，绿色施工的理念能够建筑施工企业的经济效益。在具体绿色施工理念的过程当中，要改变过去比较落后管理方法理念，关注着工程成本和进度与此同时，关心生态环境保护，提高绿色生态防范意识，为建筑装饰工程良好的发展打下坚固的基础。

## 2 发展绿色施工的重要价值和意义

(1)它是顺应社会时代发展的产物。随着近年来施工技术和建筑材料科学的飞速发展，各种绿色施工技术和新型材料的发展也日渐成熟，其应用实践和创新对于提升产业经济发展质量和效益，促进转型升级和提升企

业核心竞争力，以及实现人居、建筑和自然生态环境的和谐发展等方面都有十分明显人文、社会和环境效应，其也是社会主义市场经济发展的内在要求和有中国特色的社会主义优越性的直接体现。(2)它是装饰装修企业应对市场激烈竞争的产物。近年来，我国绿色装修出现了爆发式增长，无论是普通民众还是政府单位都对绿色装修提出了明确的要求。绿色施工理念能够进一步推动企业提升治理水平、创新施工技术和提升施工效率、质量；其能够有效引导和规范企业积极引入新型节能环保材料和绿色施工技术，以实现生态环境和经济的协调发展，具有十分明显的社会生态效益，这也是国家节能环保战略在装饰装修工程领域的具体落实<sup>[2]</sup>。因此，部分转型快、有资质的绿色装修企业脱颖而出，抢占了较大的市场份额。其通过市场经济的无形之手给装修工程绿色施工的发展指明了新的方向，具有十分显著的示范效应。(3)它是确保装饰装修产业发展活力和企业经济效益的源泉和命脉。在绿色环保新时代下，绿色施工已经成为装饰装修工程产业发展的显著特征和趋势，且呈高速发展的态势。由传统的业绩增长型向绿色绩效的发展观念转变，已经成为产业发展的共识。其对于推动企业自身组织结构的优化、管理能力的提升和产品技术的研发创新都起到了很重要的引领作用。其对于推动产业升级和开拓新的市场以及为企业建立长远的发展目标和健康可持续发展奠定了良好的基础。

## 3 绿色施工技术在建筑装饰装修工程管理存在的问题

### 3.1 管理人员的管理意识不足

在进行装饰装修工程管理时，管理人员发挥着很重要的作用，其是绿色施工理念得以有效应用的关键。若是管理人员缺乏科学的管理意识，对绿色施工理念的认识不到位，就会影响绿色理念的推广应用。虽然现在国家对绿色施工理念的应用非常重视，并对该理念在促进

建筑行业的可持续发展中的作用给予了充分的肯定，但还是有部分企业并未意识到这点。在实践操作中，大部分企业都是将提升经济效益放在首要位置，对于绿色施工理念的创新并没有予以足够的重视，也并未加大这方面的投入。各种资源被闲置，建筑垃圾也并未被有效处理，其对周围环境带来的污染非常严重<sup>[3]</sup>。

### 3.2 材料选择不当

施工单位选用的材料质量直接关系到建筑装饰装修的施工效果。当前，市面上依然存在大量高能耗、高污染的装饰材料。这些材料一旦被投入使用，不但会降低建筑装饰效果，而且会加剧能源消耗，造成严重的环境污染。而新型绿色材料在装饰效果和环保性方面优势明显，但其造价普遍较高，很多施工单位为了节省成本通常会选用其他材料，进而导致绿色施工的推广受到阻碍。此外，随着城镇人口数量和密度的提升，城市各种高层建筑、超高层建筑拔地而起。这种情况导致城市绿化减少，进而造成住宅区环境质量变差，噪声污染、水污染、空气污染等难以有效控制等问题。

### 3.3 缺乏创新意识

在施工过程中，缺乏创新意识导致绿色施工技术的运用无法达到既定预期。之所以难以达到预期的效果，就是在施工期间，装饰工程的工作人员不考虑实际与理论相结合，具体工程特点和环境条件是否能够运用同一绿色施工技术，仅仅奉行套用、照搬其他工程的原则，缺乏一定的创新意识<sup>[4]</sup>。

### 3.4 管理方面还存在着不足

现阶段，在建筑装饰装修施工中，行业竞争自然环境错乱，很多企业在管理中存在很严重的问题和难题。最先，没有办法形成科学合理规范和标准的管理体系，无法对建筑装饰装修企业增加合理管束。次之，一些企业的管理存在一些问题，不论是设计方案管理或是材料管理，都有许多管理对策并没有全面落实，造成企业装饰装修工作形同虚设。

## 4 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用

### 4.1 增强人员的环保意识

在建筑装饰装修过程中，施工企业要准时普及工人相关技术专业知识技能，与此同时，提升工人环保意识。很多工人欠缺环保意识，对相关环保科技了解很少，不益于绿色建筑的进展。建筑装饰装修过程中，相关设计师依据房间设计和设计理念制订设计实施方案，随后执行实际操作。这一步骤能有效利用空间设计，防止空间消耗难题。次之，在设计，管理人员必须对相关设计者开展环境知识学习，相关设计者需要根据环境知

识执行设计方案。最终，建筑装饰装修工程现场作业一般有大量城市垃圾，经常会出现能源浪费难题。因而，相关管理人员要进行控制管理，掌握项目的经营流程和设计效果。

### 4.2 对材料进行选择

如何对材料进行选择也是在装饰装修过程中需要重点考量的问题之一。例如，在装饰过程中选取玻璃，一般还会优先选取具备低有害物质的环保属性的玻璃。在建筑施工过程中，通常会选择低辐射的镀膜玻璃，这是绿色材料玻璃运用比较广泛的一种，虽然花费成本比普通玻璃较高，但质量层面高于普通玻璃几倍不止。其中蕴含的绿色理念可不少，这种玻璃在制作的过程中大量使用了新型绿色技术，可以充分存储建筑物中的热量且耗能较小，同时对于室外的光源辐射可以进行有效降低。这种玻璃可以有效解决生活中的家具褪色问题。众所周知，家具在通过长期直射之后，极易掉色，倘若采取该类低辐射的镀膜玻璃，就能够在一定程度上缓解家具的褪色问题。此外，在选择天花板材料时，也可以考虑使用软膜天花板，由于材料材质的松软性，能够给予施工工人很大的便利，在施工过程中便于安装拆卸，有效体现绿色理念。同时该天花板较之于传统天花板，具备较多的创新设计，在应用过程中，极易满足老百姓的实际需要，用户可以根据自身需求选择美观多样的天花板。

### 4.3 加强装饰装修工程绿色施工的创新

①要求装修设计人员秉持绿色设计的理念，尽量发挥空间结构设计、绿色装修材料选型和绿色能源利用等方面的优势，在源头上推动绿色施工的顺利进行；项目经理必须根据设计方案并结合施工现场条件，调整和优化绿色施工方案，从而确保绿色施工的质量、安全和效率。②随着科技的进步，技术优势已经成为了装修企业降低成本、提升市场占有率、开拓市场和提升绿色施工普及程度的有力武器。这就要求企业和研究所将管理和资源配置重心放到新型绿色施工设备和施工技术的引入、自研和改良优化创新方面，以实现科技创新推动绿色施工发展的目标。比如：研究出高性能、高强度和低成本合成建材以取代金属材料，实现资源的节约。研究出功耗低、噪音低的施工设备，配合新型绿色施工技术，实现施工与环境保护的协同发展。③利用信息化技术优势，逐渐构建成以信息化技术为载体的绿色施工管理创新，以智能化为核心的绿色施工技术创新和以科学研究为基础的绿色施工材料创新，三者相辅相成，互相促进，从而引领绿色施工创新的新时代。

#### 4.4 构建绿色建筑评价体系，更新激励机制

一方面要建立完善的绿色建筑评价体系。其一，要制定完善的建筑行业准入制度。若是企业能力不足，则不可以进入建筑行业，严格实施准入机制。对不达标的项目，不可随意审批，以免造成资源的浪费。其二，要对绿色建筑施工过程加以全面控制，强化监督管理。对绿色装饰装修工程而言，其施工、设计等全过程都要加以严格管控，确保各个环节都要按照绿色建筑的相关要求实施。另一方面要更新激励机制。其一，政府要加大投入力度，可采用直接补贴等多种手段激励相关单位建设绿色装饰装修工程，以提升生产者的生产力。其二，可设置绿色建筑专项资金。无论是开发商还是建筑单位，在决策时都会将收益问题放在首要位置。但绿色建筑项目所要投入的比重很大，且收益较慢，因而在决策时可能很多企业会放弃投资。这就需要政府部门设定专项资金做好绿色建筑的教育、宣传，做好已有建筑的节能改造，对节能技术加以推广，以提升绿色装饰装修工程管理质量。

#### 4.5 做好灰尘的处理

绿色施工技术还需要注意施工现场粉尘的高效解决。首先，妥善处置施工现场造成各种垃圾和废料，做好垃圾分类回收，分配车子立即清理。车子出入施工现场务必自来水清洗，施工队伍日常生活过程中产生的生活垃圾处理也应当立即分类处置。次之，为了能减少工地里的灰尘，一定要洒水减少灰尘，及时处理现场灰尘，尤其是细沙和疏松原材料。需要把表层干固或拿布遮盖之后再行清理。另外，工地建筑装饰材料应存放专业地区，盖上齐整，专职人员管理，防止建筑装饰材料随便堆积环境污染。最后，为减少工地粉尘，应使用新式除尘器设备立即清理粉尘，防止粉尘飞扬，从而污染周边环境。

#### 4.6 有效控制施工噪声

施工单位在开展建筑装饰装修工作时，切割、打磨瓷砖以及锯木材等环节难免会产生一些噪声，从而给周围居民带来一定的影响。此前，国家针对建筑装饰装修

工程制定了明确的噪声控制标准，所以在实践中，施工单位必须严格遵守相关标准要求，做好噪声控制工作。具体内容如下：（1）施工单位应尽量减少大型施工设备的使用，并应用绿色施工技术优化施工环节。同时，施工单位宜选择尺寸合适的施工材料，尽可能避免二次加工，以减少噪声。（2）对于施工噪声，施工单位可以通过某些降噪手段进行处理。例如，在墙壁上开洞时，施工人员可以用噪声相对较小的水钻来代替电锤；对于小型电动工具，施工人员可以使用能耗少、方便携带、噪声小的锂电池电动工具来代替。（3）此外，施工单位在开展建筑装饰装修工作时，应尽可能地错开居民休息时间作业，更不能在夜间施工，以免周围居民的正常生活受到不利影响。

结束语：总的来说，在建筑工程装饰装修的过程中，工作人员需要不断的提升自身的技术能力，并且积极主动的选用绿色施工技术进行装饰装修。绿色施工技术的应用能够有效改善能耗和环境污染问题，从而有效的达到绿色环保的需求。在建筑工程装饰装修现场施工中，工作人员不但要注重装修质量，更要注重工程建筑美观和实用，为业主给予高质量定居和生活环境。在制订装修设计方案时，设计师应与业主沟通交流，将业主的念头融进方案设计中。此外，在装修在施工过程中，设计师应使用绿色设计理念，遵照绿色施工标准，依据绿色施工技术规定适时调整计划方案。与此同时，设计师一定要做好资源分配，确保资源得到充分利用，防止浪费资源。绿色施工技术在建筑装饰中的运用合乎可持续发展观标准，并且在一定程度上推动了在我国生态环境保护事业的发展。

#### 参考文献：

- [1]王小朋.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用价值研究[J].建材与装饰,2021,17(3):9-10.
- [2]王瑶.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用研究[J].建筑与装饰,2021(4):147,152.
- [3]姜建枝.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用策略[J].中国厨卫,2021(10):31-32.