

# 绿色施工技术在建筑装饰工程中的有效运用

Effective Application of Green Construction Technology in Architectural Decoration Engineering

陈晓燕

Xiaoyan Chen

江苏联合职业技术学院南京工程分院  
中国·江苏·南京 211135  
Nanjing Engineering Branch, Jiangsu United  
Vocational and Technical College,  
Nanjing, Jiangsu, 211135, China

**【摘要】**建筑装饰工程作为建筑工程的重要组成部分,需要消耗大量的材料、能源,是一个典型的立足于资源和能源消耗的产业。随着中国经济的高速发展,装饰行业对能源和资源需求持续高涨,而中国的建筑装饰行业高耗能建材又较为普遍。论文将从绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的有效运用进行详细的分析与探讨。

**【Abstract】**As an important part of construction engineering, architectural decoration engineering needs to consume a lot of materials and energy, and it is a typical industry based on resources and energy consumption. With the rapid development of economy in our country, the demand for energy and resources in decoration industry continues to rise, and the high energy consumption building materials in construction decoration industry in China are more common. In this paper, the effective application of green construction technology in building decoration engineering will be analyzed and discussed in detail.

**【关键词】**建筑装饰工程;绿色施工技术;有效运用

**【Keywords】**architectural decoration engineering; green construction technology; effective application

**【DOI】**10.36012/etr.v1i4.689

## 1 引言

随着《新环境保护法》的提出和实施,绿色施工技术逐渐被广泛应用到建筑工程当中,对于绿色施工技术来说,由于其自身有着环保和节能的优势特点,所以,得到了人们的喜爱和认可,并且在实际建筑装饰装修工程中取得了显著的运用效果。实验表明,通过绿色施工技术的有效运用,不仅可以有效避免或减少资源和能源的浪费现象,还可以为人们营造一个绿色舒适的环境,同时,对于社会经济的可持续发展也有着积极地促进作用。论文详细分析了绿色施工技术的重要性和应用的基本原则,并提出在建筑装饰装修工程中有效应用的绿色施工技术策略,希望对具体的施工过程起到一定的帮助和指导作用。

## 2 绿色施工技术

绿色施工是指:工程建设中,在保证质量、安全等基本要求的前提下,通过改进技术和科学管理,最大限度地节约资源与减少对环境负面影响的施工活动,实现“四节一环保”。

绿色施工技术不是独立于传统施工技术的全新技术,而是用“可持续”的眼光对传统施工技术的重新审视,是符合可持续发展战略的施工技术。绿色施工是一个系统工程,包括施工组织设计、施工准备、施工运行和竣工后施工场地的生态恢复等<sup>[1]</sup>。

### 3 绿色施工技术在建筑装饰施工过程中应用的重要性

21世纪以来,中国制定了有关环境保护方面的有效对策,并不断加以完善和优化。但是,当今生态环境形势变得日益严峻,资源和能源存在严重的消耗问题,在这种情况下,必须要加强新型施工技术的开发和利用,以此将能源和资源的消耗降至最低,使建筑生态环境有一个更好的改善。在进行绿色施工开展过程中,其所涉及的施工内容和环节相对比较广泛,例如,减少建筑物中的垃圾和做好节能减排工作等,特别是在建筑装饰工程开展过程中,通过绿色施工技术的有效应用,在一定程度上能够有效减少建筑施工中对人类及环境所带来的不利影响和危害<sup>[2]</sup>。

目前,中国有关部门在现阶段已经制定了绿色施工技术的具体规范要求,但是,有很多建筑工程单位为了能够达到节省成本的目的,提高自身经济效益,在实际施工过程中所使用装饰材料的质量存在不合格问题,这不仅会严重影响到整体工程质量和效果,还会导致严重的资源和能源浪费。除此之外,在施工过程中,避免不了有害物质和噪声的产生,从而严重影响周围居民的日常生活和空气环境。而绿色施工技术的有效应用,不仅能够有效避免和减少有害物质的产生,还可以确保整体工程施工质量和效果的有效提高。

## 4 绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的应用的基本原则分析

首先,要做好室内通风,确保室内空气质量良好;其次,坚持采用安全环保的装饰材料来开展实际施工作业,同时,还要严格控制材料的使用量,以此确保建筑装饰材料利用率的有效提高。例如,施工中常用的无机非金属材料,要尽可能的使用A级材料;而在人造地板施工时,则要尽量使用E1类材料。在使用装饰黏胶剂或者装饰涂料施工时,必须要严格依照具体用量的要求标准进行使用,尤其像人造地板、粘胶板、细木工板和夹层板等,特别容易对建筑室内环境造成污染。因此,作为施工人员,要尽可能选择污染较小并具有一定环保、节能型的材料来开展施工活动,避免使用不合格的装饰材料带来不利影响。

## 5 建筑装饰工程中绿色施工技术运用的有效策略分析

大部分建筑装饰企业对绿色施工技术有一个正确的认识,并能够充分意识到绿色施工技术在工程应用中的重要性。在绿色施工技术的实际应用过程中,必须要根据企业自身和当今建筑装饰行业发展的实际情况做到有效应用,具体可以从以下几个方面着手。

### 5.1 做好绿色施工材料的选择工作

材料是建筑装饰装修工程得以顺利开展的重要基础和前提,其质量的高低,在一定程度上能够直接影响整体工程质量和绿色施工技术的应用效果。所以,这就要求建筑装饰企业必须要做好绿色施工材料的选择工作,结合不同施工区域,选择合适的施工材料。首先,要安排专门的施工人员进行材料采购工作,在进行购买和选择过程中,不能为了节省成本,而选择价格便宜的材料,如果将质量不合格的装饰材料使用到项目中,就很容易导致施工质量问题和安全问题的出现。因此,要多走访几家材料供应商,通过相互对比,以此来选择各方面都比较优异的供应商,并要求商家提供齐全的质

量合格证书和相关证件,以确保材料质量合格。其次,还要做好材料入场前的质量抽查工作,一旦发现质量不合格的材料,必须停止使用,并重返供应商,待商家处理,这样能够在一定程度上避免使用质量不合格的材料。最后,建筑装饰企业应该要尽可能地多购置一些环保、节能型材料。比如,可以将丢弃的玻璃碎片及植物纤维收集起来,通过加工,以此来制成泡沫玻璃,不仅具有环保和节能功能,还可以达到废物利用的目的。

### 5.2 将绿色施工能源做到充分利用

在进行建筑装饰工程施工开展之前,应该要结合工程实际情况,有针对性和目的地制定出科学合理的施工耗能标准,尽量选择绿色环保和节能、低耗的建筑产品,特别在选择装饰材料时,要尽可能地选择污染较小,并具有良好的保温和隔热性能的施工材料。对于建筑装饰装修工程来说,在实际施工过程中,其耗电量相对较大,所以,还需要对电能计量做到有效控制,以确保在不影响施工量的基础上有效降低能耗。同时,还要注重太阳能等一些可再生能源的有效利用,以此充分体现和发挥绿色施工理念。

### 5.3 做好施工过程中灰尘的控制工作

建筑装饰工程施工中,往往产生大量灰尘,如果不对此进行合理处理,不仅会严重污染周围环境,也会对处于一线施工人员的身体健康造成一定的影响,因此,必须要做好灰尘的合理控制工作。例如,在对室内墙体进行拆除施工时,作为施工人员可以通过合理控制拆除力度,以此来减少灰尘的产生量,并严格按照具体施工规范的要求来开展施工作业,提高墙面拆除施工的针对性和有效性。另外,施工人员可以通过向地面洒水的方法来防止灰尘扩散。

## 6 结语

在建筑装饰工程施工组织设计的制定、施工准备、施工运行、施工完毕后的生态恢复等各个环节均采用绿色施工技术,不仅能够有效减少或避免装饰施工对人类和环境的影响,还可以促进工程施工质量和效果的有效提升。另外,合理购置绿色施工材料,充分利用绿色施工能源,做好施工过程中各项控制工作都能提高工程建设的水平。当然,这还需要人们不断地探索和实践,将绿色施工技术发扬光大。

### 参考文献

- [1]陈晓波.住宅装饰装修工程中绿色施工技术的应用[J].装饰装修天地,2019(1):1.
- [2]刘胜利.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用[J].商品与质量,2018(27):70.