

# 试述建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用

许梦菲 侯俊峰

内蒙古科技大学矿业与煤炭学院 内蒙古包头 014010

**【摘要】** 随着各种能源短缺的问题日益凸显,对生态系统的破坏程度也在进一步加深,已经对人们的生产、生活及日后生存造成了一定的影响。就当前的发展情况来看,建筑行业对生态环境的影响范围较广、而且需要消耗大量的资源,是我国可持续发展、绿色环保管理工作中的重点关注行业。本文对建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用展开分析,希望建筑施工行业工作人员能够从文中获得相关启发。

**【关键词】** 建筑装饰装修工程;绿色施工技术;运用

在建筑装饰装修工程开展期间应用绿色施工技术是满足绿色发展的重要手段,通过这种方式大大提升了资源利用率,避免在工程施工期间出现不必要的浪费现象,同时还能够保护施工区域周围的生态环境,保证建筑工程整体质量。绿色施工技术贯穿于设计、施工和管理等诸多环节,是一套较为系统和科学的体系,在应用该技术手段后,整体建筑施工行业也逐渐趋于绿色、生态的方向发展。

## 一、绿色施工技术的具体内容

我们所说的绿色施工,是在满足设计要求、保证工程的质量和安全性及相关规定的基础上,利用科学动态管理的技术、方式、先进工艺、新型技术和材料尽可能降低工程施工对周围环境的影响,并尽可能节约资源,进一步实现保护生态环境、降低能源消耗的目的,真正地做到四个节约、一个环保。而绿色施工动态管理是要求工程项目利用绿色环保、节能和可回收的施工材料,并在新技术、新工艺、新方法的辅助下,实现绿色理念在建筑工程中的渗透,同时对绿色产品低噪音、可重复性利用、吸附灰尘等性能进行强调,所以说当前的建筑工程项目不能将管理重点仅仅放在工程整体质量方面,更要考虑到项目建设的效率、环保性和低成本等因素<sup>[1]</sup>。

## 二、绿色施工技术对于建筑装饰装修工程的意义和重要性

首先,在社会快速发展的影响下,人们逐渐意识到资源浪费问题的严重性,所以急需探索出解决该问题的有效解决方案。当前很多紧缺的资源都是无法再生资源,即使一部分资源可以通过一些手段再生,但再生的过程需要耗费大量的人力、物力和财力等成本,而且在开发与处理过程中还会受到各种因素的影响。通过这些问题可以看出,无论是哪种资源都需要珍惜和保护,要不断提高各种资源的利用率。在建筑施工中所涉及的各种资源也是十分宝贵的,施工人员在施工期间必须要对其进行合理地利用和管理。实施绿色施工技术的根本目标就是能够使资源的利用率得到提升,并对建筑施工质量加以保证。想要实现节能减排,采取绿色施工方法是必要的环节之一;其次,在人们生活质量和水平不断提升的今天,建筑工程行业不仅获得了广阔的发展空间,也要面对更加严格和具体的要求,一方面要保证施工质量符合相关的要求和标准,另一方面也要具备更高的施工技术水平。过去传统的施工技术在环境影响程度、资源利用率以及管理完善性方面都存在局限性,所以已经无法满足当前社会的实际发展需求。所以未来建筑行业的发展要求

必须加大对绿色施工技术应用、绿色施工方案制定以及绿色施工理念渗透力度<sup>[2]</sup>。

## 三、当前建筑装饰装修工程中对绿色施工技术运用的不足之处

就我国目前绿色建筑施工技术的应用情况来看,还有很多问题存在,这些问题已经严重地阻碍了相关行业的发展和进步,其中最为突出的问题有:过分追求建筑外观的潮流和新颖,大量浪费了土地资源,与绿色建筑高效和实用的设计原则相违背;建筑材料及构件行业发展较为落后,且产业集中率不理想,达不到所需的技术含量,这使整体建筑建设缺乏先进性,也不符合建筑在设计时所预期建设周期,提升了建筑设计及建设的投入成本;建筑建设所采用的采暖设备、通风设备及照明设备较为老旧、落后,也就是说落后的空调和灯具等设备使能源消耗量大大提升,达不到绿色建筑的标准,这些落后的设备在适应性方面也较为欠缺。除此之外,目前我国体制环境中,对于绿色建筑的设计工作缺乏足够的重视,这大大阻碍了绿色建筑设计理念的推广和应用,与绿色建筑节能相关的具体生态设计体制与发达国家相比较为落后,不够成熟,实际发展所需的设计人才和技术人才需求无法满足,而已经从业的设计及技术人员的专业能力、综合素质、思想观念也无法与时俱进,上述所提到的问题时笔者通过分析所得出的相关理论,还缺乏一定的全面性,但是仅仅是这些问题已经严重影响了我国绿色建筑设计水平的提升,成为阻碍绿色建筑发展的绊脚石<sup>[3]</sup>。

## 四、优化绿色施工技术在建筑装饰装修工程中应用效果的相关建议

### 1. 对绿色施工展开前期评估

展开施工评估是对建筑施工过程中施工情况进行实时掌握的最有效方式,同时这也是对施工有极大帮助的做法。展开绿色施工评估工作过程中非常关键的是要能够意识到风险因素,找出施工过程中展现出来及隐藏的风险隐患,并对各种风险隐患可能造成的后果及形成原因进行分析。并找出能够有效解决风险隐患的途径,如果无法从根本上解决隐患,就需要找到合理的措施尽可能降低各种风险因素对工程所造成的影响程度。通过对绿色施工的评估,能够采取建立科学评估体系和结构的方式,来保证评估工作更加准确和科学,把握好在施工评估过程中遇到各种风险隐患的可能性,这也能够对建筑工程开工和完成顺利性起到保证作用。

### 2. 对建筑工程使用材料展开动态化的管理

建筑工程中需要涉及大量的建筑材料,而且建筑工程后期投入使用后,关乎着使用者的生命及财产安全,因此与其他方面相比,建筑材料的管理质量和效果对整体工程质量的影响非常大。首先要确定材料的基本需求量,这方面要严格按照当初的计划执行,并完整地控制整体计划,并且对控制手段也要及时、有效;其次,在项目的具体实施期间,要将施工进度计划分月执行,落实到各个环节当中,并且要保证各种需求量计划材料的详细性与及时性。特别是在一部分特殊材料的管理当中,对需求量计划的详细编排及提前编排的重要性更加突出<sup>[4]</sup>。

### 3. 充分在绿色施工中应用资源节约技术

在当前的建筑工程绿色施工过程中,对资源节约技术的应用已经逐渐普遍,该技术具体应用方式包括以下几点,第一要节约建筑材料,施工期间首先要把握现场的实际施工状况和特征,把握好材料采购环节与材料进场的实际,接下来在平面布局过程中需要采取就近装卸的方法,尽可能减少对建筑材料的再次搬运或多次运输。对施工图纸要进行不断的完善及优化,改善图纸中不合理的地方避免由于图纸出现问题造成返工情况发生,并统计好可以回收再利用的各种物质信息,通过一系列有效措施和方式,尽可能降低材料浪费、损耗等现象出现的概率;第二,要节约水资源,在施工开展过程中要加大对现场水资源动态管理的力度,通过应用脚踏式控制阀等现代化节水装备促进各种水资源回收利用率,实现对水资源的节约目的;第三,要有效节约能源,之所以要应用绿色施工方式,就是为了能更好地节约能源、避免各种资源浪费,在选择各种建筑结构时和设备时,可以采取节能建筑围护、太阳能照明等设施。

### 4. 注重对施工污染的绿色防治措施

在建筑施工过程中,必然会产生一些建筑垃圾和其他污染物,而且这些污染物会对周围生态环境造成影响,所以必须要重视对施工污染物的各种有效防治措施。首先在处理泥浆环节时,要找到控制泥浆污染的有效措施,并且措施要及时、科学,在泥浆未凝固状态下进行防治,避免出现泥浆外漏等问题影响施工中欧为的生态环境;其次,要防止噪声污染问题,一方面在购买设备时就尽可能选择低噪音设施,另一方面可以通过安装降噪设备来实现噪音控制目标。

### 5. 建筑空间布局中充分应用绿色建筑设计理念

在过去经济发展及社会背景的影响大,我国建筑行业在空间布局的设计方法通常采用线性设计方法,这一现象在北方地区较为突出,在一条街上各类建筑呈现线性分布于各个角落的情况极为常见,这种空间布局的方法已经无法满足目前社会的发展形势,也与绿色环保、可持续发展的理念背道而驰。过去各类建筑通常采取自行消除污染的方法来解决建筑施工过程中

产生的环境污染问题,这大大阻碍了资源共享和技术交流,很多环境污染问题不仅没有得到有效解决,反而愈演愈烈。在这种情况下,绿色建筑设计理念成为解决污染问题的重要指导思想,在这种理念推行的影响下,坚持科学发展观、可持续发展观成为建筑设计的重要内容,建筑空间布局也逐渐从线性设计方法转变为绿色科学设计。借景、分景、组景和添景是目前建筑设计所采取的有效手段,能够以点到面地实现污染物质的集中处理,降低污染物对周围环境的影响程度,最大程度利用环保资源和节能技术控制、削弱对环境的不良影响,大大推动绿色设计理念在建筑行业中的应用和发展,与目前整体社会的绿色环保、低碳发展目标保持一致<sup>[5]</sup>。

### 6. 将电子智能化先进技术充分应用于建筑设计中,提高自然资源利用率

随着我国经济的快速发展,信息技术行业的发展也突飞猛进,想要在竞争激励的市场当中占有一席之地,就必须提出和应用能够满足时代发展需求的理念,建筑行业也是如此,想要提升建筑设计的效率,满足节能、环保、绿色的发展需求,必须从充分利用自然资源入手,也就是将绿色建筑设计理念充分应用于建筑的设计、施工等各个环节当中。在进行施工前,设计人员应该对建筑所处地区的自然资源进行深入了解,找到能够充分利用的有效方法,特别是一些无法再生的自然资源,更应该充分利用起来,实现资源利用最大化。对能够进行二次再利用的资源,要制定出合理的再利用措施,并提升可再利用能源开发的积极性。除此之外,快速发展的科学技术已经成为建筑行业发展的有力助手,层出不穷的电子化、互联网和智能系统能够在各个行业中广泛应用,起到巨大的推动作用。将这些先进技术、智能系统引入到建筑建设方面不仅能够大大提升建筑设计的效率,更能够对整体施工进行有效控制,第一时间发现施工过程中出现的问题,对绿色建筑设计理念在建筑设计中的应用起到推动作用。

## 五、结语

在绿色环保理念和思想的指导作用下,我国建筑产业结构得到了进一步的优化和升级。所以当前各个建筑单位加大了对绿色施工技术的应用力度,并在实际的施工过程中采用了动态管理的方法,使工程在要求的期限内能够高质量地完成。在人口数量愈发庞大的今天,即使是资源种类丰富、资源总储量大的中国也面临人均资源分配总量不足的问题,加之资源开发难度增大、自然资源总量有限等各种条件的限制,改变当前现状成为各个行业急需研究的课题。

## 参考文献

- [1] 于桂兰. 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用[J]. 装饰装修天地, 2020,(23):5.
- [2] 王照诚, 郭志刚. 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用探讨[J]. 装饰装修天地, 2020,(3):14.
- [3] 何广杰. 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用[J]. 科学与财富, 2020,(2):242.
- [4] 彭兵. 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用[J]. 四川水泥, 2020,(6):90.
- [5] 刘驰. 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用探讨[J]. 商品与质量, 2020,(1):136.