

# 绿色施工理论在装饰装修工程施工管理中的应用与作用分析

吴文煊

南京金陵建筑装饰有限责任公司

DOI:10.32629/btr.v2i11.2643

**[摘要]** 在可持续发展理念深化落实的大环境背景下,人们对于装饰装修工程的要求不单纯局限于美观性,更加注重节能环保性。为此,装饰装修施工团队应顺应时代发展趋势,将绿色施工理论应用到装饰装修工程施工管理中,以期居住者提供舒适、健康的生活环境。

**[关键词]** 绿色施工理论; 装饰装修工程; 施工管理

本文论述了绿色施工理论在装饰装修工程施工管理中的应用价值,从施工材料、能源、水资源与土地资源四方面,介绍了绿色施工理论的应用路径,并提出了切实可行的改进策略,旨在提升装饰装修工程施工管理水平,充分发挥绿色施工理论的优势效能。

## 1 绿色施工理论在装饰装修工程施工管理中的作用

1.1 节约投资成本。在装饰装修工程施工过程中,如果始终沿用传统的施工模式,则会浪费大量的时间和资金。而合理应用绿色施工方法,既可以节省时间,又可以提高材料综合利用率。将绿色施工理论应用到装饰装修工程中,进而突破传统装修理念的束缚,节约投资成本。客观来说,如果施工投资成本减少,那么为工作人员发放的福利也就越多,这也有助于调动工作人员的积极性。

1.2 减轻环境污染。工业化进程的加快,在推动装饰装修产业发展的同时,也加大了生态环境负荷。而自然资源匮乏、生态环境污染,也是制约经济建设与生态文明建设的主要因素。为此,合理运用绿色施工理论,可以有效控制装修材料损耗,维系生态系统的平衡。

1.3 提高资源利用效率。装饰装修工程的施工步骤较为繁琐,所需的材料种类与数量也较多。将绿色施工理论融合到装饰装修工程中,可以有效弥补材料种类与数量的缺陷,节约资源。此外,在实际施工过程中,要立足于科学发展观,树立以人为本的基本理念,优化资源配置。

## 2 绿色施工理论在装饰装修工程施工管理中的应用方向

2.1 节能环保材料。在装饰装修工程中,无论是材料的加工改造,还是材料的运输,都会在不同程度上危害生态环境。为此,在正式开展装饰装修工程前,应预先制定材料使用方案,准确计算材料使用量,优选节能环保材料,且临时施工设施要采用可拆分、可降解与可回收的材料,使用粉煤灰、矿渣与外加剂等新型材料,以降低水泥使用量。

在审核图纸时,应加大与材料相关内容的审核力度。在施工中,制定合理的材料采购管理、库房管理与现场管理制度,坚持就地取材、就近购买原则,且选择最短的材料运输路线,以降低材料运输损耗。

2.2 施工能源。根据现行装饰材料采购标准可知,必须优选隔热效果好、保温性能强且毒害成分低的材料。同时,控制施工设备的用电指标,衡量阶段性指标变化情况。在条件允许的情况下,合理使用太阳能、风能、地热能与潮汐能等可再生清洁型能源。

2.3 施工水资源。水资源是装饰装修工程中的重要资源。为此,加强装饰装修工程中的水资源管理具有实际意义。具体策略如下: (1) 合理调配水资源,对水资源的使用进行计量管理; (2) 完善施工用水的回收利用系统,增大雨水与施工废水利用率; (3) 加强施工现场用水管理,实现雨水、污水与

废水的分流排放。另外,整组用水质量监控,避免对生态环境与公众身体健康造成不利影响。

2.4 土地资源。节地主要包括用地指标和用地保护两方面。所谓用地指标,是指结合实际情况,准确划定临时设施的最小占地面积。在占地面积设计时,需保证施工平面布局的合理性,避免出现任何死角或空地。

## 3 加强绿色施工理论应用效果的具体策略

3.1 创新绿色施工理念。(1) 加大绿色施工技术与节能环保材料研发投入,控制装饰装修材料中有毒物质的释放。同时,使用高强度、高性能的合成材料,替代金属材料,节约资源。且注重研发油耗水平低、噪音污染小的施工设备。(2) 装饰装修施工企业要不断积累绿色施工技术,完善绿色施工方案。(3) 除新材料、新工艺与新技术的研发外,还要合理运用信息技术。利用计算机技术模拟施工流程,准确计算材料使用量,节约成本。

3.2 合理应用新工艺与新设备。伴随现代科技的快速发展,各类装饰装修工艺设备层出不穷,这一方面提高了施工效率,另一方面也减轻了生态环境污染,增大了装饰装修工程的经济效益与生态效益。采用绿色施工监测技术,可以合理监测室内环境中的有害物质,确保环境品质符合要求后,竣工验收。而且应用低能耗、轻污染的施工机械设备,可以在很大程度上减轻环境污染。

3.3 合理运用信息化技术。装饰装修工程往往涉及大量的人员、材料与机械设备,由此,也会产生大量的信息。依靠信息化技术手段,可以整合处理信息,加强施工有序性,提高施工效率。另外,信息化技术可以模拟装饰装修工程的施工流程,优化人员、材料与设备配置,并及时察觉装修环节可能出现的问题,压缩装饰成本。

再者,合理应用信息化技术,可以全方位动态化监管施工现场概况,促进各部门、各岗位的协调配合,保障施工质量。且合理应用信息化技术,有助于归纳整理施工环节的相关信息,包括材料采购单、成本报表与进度报表等,增强材料整理时效性。

## 4 结束语

综上所述,将绿色施工理论融合到装饰装修工程中,可以提高施工效率,全面满足用户对建筑室内环境的基本需求,最终实现人与环境和谐共生的目的。

## [参考文献]

- [1] 薛晓东. 建筑绿色施工措施要点分析探讨[J]. 居舍, 2019(01): 19.
- [2] 汪建. 绿色施工的现状与发展策略[J]. 施工企业管理, 2019(04): 53.
- [3] 曾秋. 建筑绿色施工措施要点分析[J]. 门窗, 2013(06): 65-66.