

# 建筑工程绿色施工技术运用分析

刘品洁

DOI:10.32629/btr.v3i3.2995

**[摘要]** 随着社会的发展,绿色建筑技术在建筑业发展过程中的应用越来越受到重视。通过在建筑工程中使用绿色施工技术,不但可以加强建筑的使用寿命,还在绿色环保的理念下可以最大程度地节省资源,保护环境和避免污染,这符合人类生存和发展所需要的健康和绿色概念。本文讨论了绿色施工技术在建筑工程中的有效应用,通过分析我国建筑工程施工技术的发展,将绿色环保理念融入建筑施工中。

**[关键词]** 绿色施工; 环保健康; 发展; 管理

## 1 开展绿色施工的定义

绿色施工由六个方面组成:“四节一环保”(节地,节能,节水,节约材料和环境保护)。主要将绿色施工管理体系作为建筑施工过程中的主要管理方向,并按照施工的具体情况,编制相应的绿色施工方案和管理体系,以确保通过整个体系的制定施工过程对施工过程进行动态管理,在管理过程中,促进对计划,物料准备,施工和验收各个阶段的监督和控制。绿色施工技术的有效应用是我国实现节能减排的重要环节,它但可以节省材料,减少消耗,而且可以改善施工技术和施工团队的管理,从而可以最大限度地利用资源并更新设计理念,从而不断促进我国环境保护的发展。

## 2 绿色施工技术有效应用的方法

### 2.1 节约资源

一是通过节约资源,绿色施工中要做的第一件事是在建筑施工过程中使用可重复使用,可回收和可再生的资源进行施工。在施工过程中,实践了环保和健康的概念,使用可再生产品和材料时,主要是重复使用材料的可回收部分以减少资源消耗。同时,在循环利用可再生资源的过程中,还能够减少建筑材料的消耗和材料加工造成的资金浪费,增加企业收入。二是减少资源消耗,这主要体现在施工过程中使用新材料和新能源来优化施工,以满足更好的施工需要。例如,在北方施工过程中,主要关注的是采暖,因此,一些低能耗,低污染,高性能,高强度的材料可以有效地用于建筑施工。这不但满足了施工过程中的隔音,散热和保温等各种功能,而且在高效的施工过程中通过绿墙技术达到了健康舒适的效果。

### 2.2 促进在施工的过程中进行环境保护

在施工过程中,经常到处可见扬尘,合理的扬尘控制是施工过程中的环保意识。第一,在施工过程中应制定环境保护的有关规定,并积极采取措施,以弥补施工现场的污染。也可以按照实际情况通过绿化净化空气,并使用洒水器控制扬尘,或在工作后,要做好洗车,冲洗设备,分类建筑垃圾和生活垃圾,并减少沙土覆盖。第二,在施工过程中控制水污染。在施工之前,请检查周围的排水设施,然后可以在闸门处设置洗车池,在混凝土输送泵和门处设置沉淀池,在食堂中设置油分离处理池,在厕所中设置化粪池等。基坑积水,雨水,维修水,排水沟水沉淀后排入市政管网。生活污水经化粪池处理,油脂污水经分油池处理,施工作业产生的污水经专人冲洗入排水沟,经沉淀,分油,分离等达到排放标准后,组织引流。混凝土输送泵配备沉淀池,用于沉淀冲洗所用的水。第三,对施工期间产生的废物进行处理。应根据特定施工过程中产生的废物类型对废物进行分类和管理,依照其特定的处理方法进行处理。在废物处理过程中,可重复利用的废物可被再利用以提升资源利用率,经过相应的处理后,可根据对未来废物的相应

要求对回收的废物进行统计记录,为以后废物处理提供了经验并改善了在施工过程中环保概念。例如,可以将施工过程中产生的可回收资源(例如,废钢和废木料)转售给相关的回收公司,以进行材料的再生产和制造,以提高资源利用效率。对于在使用过程中产生的涂料,可以将包装桶等材料与制造商联系以进行处理,通过多种方法,促进了施工过程中产生的废料的处理,有效节约了成本,提升了使用效率。

### 2.3 优化施工管理过程

绿色施工技术也体现在管理过程中,通过有效的管理,可以确保有关人员在建筑施工中以绿色建筑和健康的生活管理理念进行施工过程,推进我国绿色建筑的持续发展。首先是科学管理应按照相关的环境管理体系标准进行,在管理过程中,应积极响应有关政策,使企业管理更加规范。其次,在绿色施工过程中,促进施工现场采用相应的绿色施工技术。提倡有关人员采用相应的绿色施工理念,针对不同的施工需求进行绿色施工技术培训,让有关人员在理解绿色施工技术的基础上学习,将理论与实践相结合,促进绿色施工技术的创新与发展,并管理和处理施工过程中的一些不利现象,及时检查施工现场环境,防止不必要的危险。还要做好施工现场的有关标志牌和标志工作,并按照规定张贴施工现场的布置图,在施工现场的入口,楼梯,孔洞,桥洞,隧道洞和基坑边缘等危险场所应设置明显的安全标志。

## 3 结语

随着社会的发展,人们越来越重视绿色生活的创造,绿色施工技术的有效应用对改善生活质量和保护环境具有重要意义,实施绿色施工是施工过程中应坚持的指导思想。通过实施绿色施工,不断提升企业的环保意识,将绿色施工理念融入施工过程中,在施工过程中促进标准化施工技术的实施,是实现绿色施工的重要途径,坚持绿色施工技术可以持续推进我国经济的发展。

### [参考文献]

- [1]黄普.建筑工程施工绿色施工技术应用研究[J].居业,2019(12):87-88.
- [2]汤健.绿色施工技术在建筑工程施工中的有效应用[J].住宅与房地产业,2019(18):226.
- [3]王圣典.建筑施工中绿色施工技术的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2019(17):123-124.

### 作者简介:

刘品洁(1977--),女,河南洛阳人,汉族,本科,工程师,研究方向:建筑工程管理。