

# 建筑工程管理中环保施工的应用分析

关甜甜

新疆天筑建工集团有限公司 新疆 石河子 832000

**【摘要】**在当前建筑工程中,应当采用绿色环保施工体系,树立绿色环保意识,在保证建筑工程质量基础上,提高资源利用效率,在最大程度上降低对生态环境的影响,实现社会经济与生态环境的共同发展。本次研究主要探究了建筑工程品质工程绿色环保施工体系化建设。在研究中,将详细研究其措施,从而为建筑工程品质工程绿色环保施工体系的建设提供一定经验与借鉴。

**【关键词】**建筑工程;品质工程;绿色环保;施工体系

## 1 绿色环保施工概述

### 1.1 绿色环保施工内涵概述

绿色环保施工是一种以节约资源与保护环境为核心的施工体系,但是本身并不是具体施工技术的一种,而是对工程建设提出了更高要求,最终实现经济效益、社会效益与环境效益三方面统一。绿色环保施工的内容主要为:在施工过程中,尽量采用绿色设备,降低能源消耗。在施工过程中,需要尽量降低对环境的污染,同时还采用科学方法,对施工方案进行修改,从而保证施工质量,实现环境保护。

### 1.2 绿色环保施工特点阐述

#### 1.2.1 节约资源

在传统施工项目中,为追求工期以及质量,忽视了对能源资源的节约,甚至在部分施工中,为了保证施工质量,浪费大量资源与能源。而绿色环保施工与传统施工方式不同,绿色环保施工注重能源与资源的节约,同时保证工程工期与质量。但需要明确的是,绿色环保施工并不是指一味节约资源,忽视工程工期与质量,而是在保证质量与工期前提下,尽可能降低资源浪费。

#### 1.2.2 施工单位效益优化

在传统观念中,工程实施绿色环保建设,则需要花费更多成本缩减施工单位的效益。这种理解是有误的。绿色环保施工并不是要企业缩减效益,而是企业需要通过牺牲利益实现绿色环保施工。只有解决了环境保护与企业效益之间的问题,才能够实现双赢局面,满足绿色环保施工的要求。

## 2 建筑工程在绿色环保领域中存在的问题

### 2.1 环保管理重视程度较低

施工管理五要素为质量、费用、安全、进度以及环保。但在通常情况下,施工管理往往忽视了环保这一重要因素,造成这一现象的主要原因是工程参建单位无法通过环保获取相应利润,甚至还需要增加支出,从而满足环保要素。其次在项目建设中,只要未出现重大生态问题,参建单位并不需要接受惩罚<sup>[1]</sup>。最后由于当前监管不严格,并未针对工程绿色环保施工中制定惩罚措施,而在工程结束后,未进行环保验收。正是由于环保管理重视程度较低,导致当前绿色环保在建筑工程建设

中运用较少。

### 2.2 绿色环保管理精细化工作严重不足

首先当前环保理念存在滞后性,在建筑工程施工中,绿色环保施工理念不被重视。其次采用粗放化管理,工程项目组织结构制度建设缺乏环保施工管理配套措施。环保内容过于形式化,在工程建设过程中,绿色环保形式化,往往只是为了应付检查。最后技术水平的制约,对绿色环保技术认知仅仅停留在防尘以及工程垃圾的处理上,对更深层次的绿色环保技术缺乏认知。

### 2.3 环保管理体系缺乏实践性

环保管理体系主要指的是覆盖全面且内容完备的制度与技术措施的综合,是由三个体系组成,这三个层次分别为组织体系,制度体系以及技术体系。但当前绿色环保施工的研究仅仅停留在部分项目的技术体系实践,而缺少三个体系的整体研究以及实践。

## 3 建筑工程品质工程绿色环保施工体系化建设措施

### 3.1 法律保障措施

在改革开放之后,我国制定了一系列关于绿色环保施工的法律规定,政府通过出台政策,对品质工程绿色环保施工体系的建立起到了一定引导作用,同时政府进行宏观调控,还会保证绿色环保施工管理明确,确定可持续发展目标,因此需要针对建筑工程品质工程绿色环保施工制定相应法律措施,同时并推动法律措施的实施。为进一步推动法律政策实施,政府应当适当进行税收,限制建筑工程承建企业使用落后产品,同时也要摒弃落后施工技术。依据不同地区的实际情况,从而制定出管理办法,并规定相关指标,充分贯彻绿色环保施工体系开展。政府在推动绿色环保工程体系开展时,应当从四个方面控制,分别为原材料获取、生产、使用以及维护者。政府还应通过税收优惠方式推动绿色环保工程开展,针对部分建筑工程品质工程建设中使用绿色环保施工体系的企业,应当降低其税收,从而降低企业施工成本。为充分调动施工企业开展绿色环保施工体系的积极性,政府还可通过适当补贴方式增加生产力,不断提升其施工技术<sup>[2]</sup>。并且建筑工程施工人员应当定期学习国家关于绿色环保施工体系的法律法规,提升自身环保与资

源节约意识, 在施工过程中, 充分节约资源, 并进行绿色环保体系宣传, 提升施工人员环保意识。

### 3.2 组织保障措施

在传统建筑工程工程施工中, 虽然依据初步具备了环保理念, 但仅局限于环保施工工具的选择中, 并未进行更深层次的探索。为推动建筑工程品质工程绿色环保建设施工体系的运用, 可积极建立信息化绿色施工模式, 开发出一体化工程施工设备。随着工程施工的不断发展, 在建筑品质工程项目施工中, 其工程量始终处于不断变化的状态, 因此工程量参数值也会随着工程量发生改变。在传统建筑工程工程施工中, 将采用定性法这一方式选择出施工机器数量, 但固定施工机器种类无法满足动态变化工程。若施工机器大量进入到施工场地中, 则会导致机器数量不符合现象发生, 导致工序脱节现象发生, 无法达到环保要求<sup>[3]</sup>。针对这一现象, 可开发出一体机, 这一机器的开发, 仅需要使用一台工程机械, 便能够完成多个工序, 在最大程度上减少施工场地机械数量较多现象, 同时还可以减少工序衔接时间, 所需操作人员数量减少。由此能够看出, 采用信息化工程施工管理模式, 能够选择合适的机器数量以及种类, 达到环保以及高效的施工目标。

### 3.3 制度保障措施

为建立良好的绿色环保秩序, 需要依据绿色环保施工原则, 继而建立绿色施工示范性单位, 对比绿色施

工前后的经济效益, 并采用具体案例进行验证, 从而推动绿色环保工程的可持续性发展。需要明确的是, 为推动绿色环保项目发展, 则需要对技术建材进行研究, 同时举办多个绿色工程项目研讨会, 并及时引进国外先进技术以及经验。在举办绿色环保施工宣传活动时, 应当为公众普及绿色施工概念以及作用, 从而提升社会整体绿色环保施工思想, 继而促进绿色环保项目的发展。绿色环保施工体系建立十分重要, 不仅能够对绿色环保工程施工措施进行有效评估, 同时还能够对绿色环保项目施工措施后的效果进行有效评估。在绿色环保工程施工体系建立时, 首先可将相关评价指标进行量化<sup>[4]</sup>。针对施工临时用房建设以及围挡材料的选择上, 选择可重复使用的材料。在水的运用上, 可循环利用, 在最大程度上提高水资源利用率。此外将节水、节能以及节电等评价指标进行量化, 并建立完善的绿色环保工程施工标准, 不仅能够保证施工质量, 同时还能够推动生态发展。

## 4 结束语

建筑工程在施工过程中, 对环境造成的污染相对较大, 资源浪费严重, 严重破坏了生态体系。针对这一现象, 则需要建立完善的绿色环保施工体系, 可从三个方面采取措施, 分别为法律保障措施、组织保障措施以及制度保障措施。积极推动绿色环保施工体系建设, 将实现建筑工程品质工程建设与生态环节可持续发展。

## 【参考文献】

- [1] 郑飞明. 土木工程建筑施工期间环保管理工作要点研究 [J]. 中小企业管理与科技 ( 中旬刊 ), 2018(08): 7-8.
- [2] 瞿智辉. 当前节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用 [J]. 居舍, 2018(20): 32.
- [3] 赵清华. 环保型施工在市政工程管理中的应用探究 [J]. 中国战略新兴产业, 2017(36): 31+33.
- [4] 吴海艺. 谈市政工程管理中环保型施工的应用 [J]. 建材与装饰, 2017(09): 179-180.