

# 建筑工程中绿色工程管理的创新方法

李志

润璟建设工程有限公司

DOI:10.12238/pe.v1i4.6814

**[摘要]** 我国经济的快速发展,使得建筑行业也随之迅速发展起来。然而在建筑工程发展的过程中,不合理的能源消耗和环境污染等问题逐渐显现出来。因此,在建筑工程管理中,必须注重绿色工程的创新管理,以推动建筑行业的可持续发展。基于此,本文将从绿色工程管理的基本含义和特点出发,对我国绿色工程管理中存在的问题进行分析,并提出几点创新绿色工程管理方法。希望本文对我国建筑行业发展有所帮助。

**[关键词]** 建筑工程; 绿色工程管理; 存在问题; 优化策略

**中图分类号:** TU761.6 **文献标识码:** A

Innovative methods for green engineering management in construction engineering

Zhi Li

Runjing Construction Engineering Co., Ltd

**[Abstract]** The rapid development of China's economy makes the construction industry also develop rapidly. However, in the process of construction engineering development, unreasonable problems such as energy consumption and environmental pollution gradually appear. Therefore, in the construction engineering management, we must pay attention to the innovative management of green engineering to promote the sustainable development of the construction industry. Based on this, this paper will start from the basic meaning and characteristics of the green engineering management, analyze the problems existing in the green engineering management in China, and put forward several innovative green engineering management methods. Hope that this paper is helpful to the development of China's construction industry.

**[Key words]** construction engineering; green engineering management; existing problems; optimization strategy

## 引言

在现代经济的快速发展过程中,人们的环保意识越来越强。而绿色工程管理是一种可持续发展的管理理念,它要求在建筑工程管理过程中,必须注重对环境保护,并在建筑工程中应用绿色技术和绿色材料,以实现建筑行业可持续发展的目标。因此,本文将从绿色工程管理的基本含义和特点出发,对我国建筑工程中绿色工程管理进行分析。

### 1 绿色工程管理的基本含义和特点

首先,从基本含义来看,绿色工程管理是一种可持续发展的理念。其次,从基本特点来看,绿色工程管理具有如下特点:第一,绿色工程管理的目的是实现环境保护。在建筑行业发展的过程中,人们越来越注重对环境保护的重视。然而当前我国建筑业发展的过程中存在着许多问题,如不合理的能源消耗、环境污染等问题。因此在新时期下,必须注重对环境保护的重视。通过应用绿色技术和材料来实现环境保护的目的。第二,在建筑行业发展过程中应用绿色技术和材料是一种可持续发展的理念。在该

理念下需要注重对环境保护和资源节约等方面进行研究。但是由于我国建筑业发展相对较晚,因此很多企业还没有认识到对资源节约和环境保护的重要性。第三,绿色工程管理是一种全过程管理理念。该理念要求在建筑工程管理中要注重全过程管理理念。这是因为随着我国经济的快速发展,我国各行各业也随之发展起来。其中建筑业也不例外。然而当前建筑业发展过程中存在着一些问题:首先是建筑行业资源消耗大、污染严重;其次是能源利用率低;最后是项目周期长、资金占用量大、回收周期长等问题。因此在未来我国建筑业发展过程中必须注重全过程管理理念。第四,绿色工程管理要求以可持续发展为目标。可持续发展理念是我国建设行业发展必须遵循的一个重要原则,其要求在建筑业发展过程中要注重对资源节约和环境保护的重视。因此在未来我国建筑业发展过程中要注重对可持续发展理念的重视,并在建筑行业管理中应用该理念来实现对资源节约和环境保护等方面的研究和推广。第五,绿色工程管理要求从全生命周期角度进行管理。目前我国建筑业发展过程中

存在着很多问题:首先是对资源节约和环境保护意识淡薄;其次是资源浪费严重;最后是对施工项目周期长、资金占用量大等问题重视程度不够<sup>[1]</sup>。

## 2 我国绿色工程管理中存在的问题分析

### 2.1 绿色工程管理理念不深入

在建筑工程施工中,绿色工程管理理念的深入,能够有效地提升建筑工程施工的整体质量,保证建筑工程项目施工能够顺利完成。但是从当前建筑工程绿色管理理念的应用现状来看,仍然存在较多的问题,主要表现在以下几个方面:首先,部分建筑企业在开展绿色工程管理时,仍然没有充分认识到绿色工程管理对于提升建筑工程施工质量以及降低建筑工程项目施工成本的重要作用;其次,部分企业在开展绿色工程管理时,缺乏对绿色资源的充分利用与保护,导致了施工过程中资源浪费现象较为严重;最后,部分企业在开展绿色工程管理时缺乏对节能环保技术的重视,导致了施工过程中不能有效地进行环境保护。

### 2.2 缺乏绿色技术支持

建筑工程绿色管理中,需要大量的绿色技术作为支撑,但是当前我国在绿色技术方面的研究与应用较少,这是当前我国绿色技术应用不足的主要原因。随着社会经济的快速发展,人们对于建筑工程绿色施工的要求也越来越高,在绿色施工技术方面的研究也需要不断加大力度,不断开发新的绿色施工技术,以满足人们对于建筑工程绿色施工的需求。因此,相关部门需要加大对绿色施工技术与开发力度。但是就目前我国的情况来看,由于缺乏完善的绿色施工技术支持,导致了绿色施工技术并不完善,这对于绿色施工技术在建筑工程中的应用造成了较大的限制<sup>[2]</sup>。

### 2.3 绿色工程管理制度不完善

在建筑工程施工过程中,由于缺乏完善的绿色工程管理制度,导致在实际的绿色施工过程中,没有严格按照相关的规定进行施工,缺乏健全的监督机制,在一定程度上降低了施工效率与效益。另外,在绿色工程管理中,由于缺乏完善的法律法规体系与政策措施,导致在实际的施工过程中缺乏约束机制。同时,由于缺乏完善的市场监督机制以及标准体系,导致了在实际的绿色工程管理中缺少统一规范与标准,难以实现绿色工程管理。此外,由于缺乏相应的激励机制以及约束机制,导致在实际的绿色工程管理中,没有科学合理的经济激励政策与措施。因此,要想实现建筑工程施工效益与经济效益的提升,就需要从建筑行业整体着手进行改进与优化。同时也需要建立健全监督管理机制,强化监督管理力度。对于法律法规不健全以及市场监管不完善等方面也要进行针对性地完善。

### 2.4 建筑施工过程中的绿色施工监管力度不够

在建筑工程施工中,施工企业往往将重点放在了工程质量、进度以及成本方面,而对绿色施工管理的关注度相对较低,没有形成相应的绿色施工管理制度和体系。同时,在建筑工程施工过程中,由于缺乏绿色施工的理念和意识,导致了绿色施工监管力度不够,对于建筑工程中存在的浪费资源、污染环境等行为没有

及时发现并纠正。此外,在建筑工程施工过程中,由于缺乏有效的管理机制和责任体系,导致了绿色施工监管力度不够。最后,在建筑工程施工过程中,由于缺乏相应的激励机制和政策措施,导致了企业在绿色施工管理中存在动力不足、积极性不高等问题,影响了绿色施工管理工作的有效开展<sup>[3]</sup>。

### 2.5 建筑施工过程中的资源消耗较大

在建筑工程施工中,资源消耗较大主要体现在以下几个方面:一是建筑材料的消耗,二是施工机械设备的消耗,三是水资源的消耗,四是建筑垃圾的处理等。就当前建筑工程施工情况来看,在建筑工程施工过程中,存在着材料使用不合理、不科学以及不规范等问题。同时,在施工机械设备方面,由于缺乏合理的规划设计以及管理机制,导致施工机械设备经常出现故障问题。此外,在施工过程中,由于缺乏资源循环利用意识,导致了大量的资源被浪费。在建筑工程施工过程中,水资源的浪费问题主要体现在以下几个方面:一是在进行土方开挖时缺乏有效的水循环利用意识;二是在进行墙体砌筑时缺乏有效的水循环利用意识;三是在进行混凝土浇筑时缺乏有效的水循环利用意识。除此之外,建筑垃圾处理问题主要体现在以下几个方面:一是垃圾处理方式不科学;二是垃圾处理方法不合理;三是垃圾处理方法不规范。

### 2.6 缺乏专业的绿色施工人才

在建筑工程施工中,绿色施工人才是实施绿色施工的关键,是实现绿色施工目标的重要保障。但是在建筑工程管理中,由于缺乏专业的绿色施工人才,导致了建筑工程项目中的绿色施工管理无法实现目标。因此,为了实现建筑工程的绿色施工目标,需要在建筑工程管理中加大对专业人才的培养力度,不断提升建筑工程管理人员的环保意识。

## 3 创新绿色工程管理方法

### 3.1 加强绿色施工技术的应用

绿色施工技术是绿色工程管理中最重要技术,它直接影响着施工企业的经济效益。因此,为了实现我国绿色工程管理,必须加强对绿色施工技术的研究和应用。首先,要加强对新型节能材料和设备的研究。随着我国经济的不断发展,国家越来越重视节能减排工作。因此,为了实现建筑工程节能减排,必须加大对新型节能材料和设备的研究和应用力度。同时,要加强对新型节能材料和设备的推广和应用,减少传统施工技术中存在的能源浪费问题。其次,要加强对新型施工技术的研究和应用。由于我国绿色工程管理起步较晚,因此在实际施工过程中必须加强对新型施工技术的研究和应用力度,从而提高建筑工程绿色工程管理水平。同时要加强对传统施工技术的研究和应用力度,从而提高我国建筑工程绿色工程管理水平,促进我国建筑行业可持续发展<sup>[4]</sup>。

### 3.2 提高绿色施工管理人员素质

要想提高建筑工程的绿色工程管理质量,首先就要提高建筑工程的管理人员素质。建筑企业要想在市场竞争中获得优势,必须加强对施工管理人员的培训和教育。通过培训,不仅可以提

高级管理人员的素质和业务水平,而且还能培养其团队合作精神,增强团队合作能力,从而为施工企业的可持续发展奠定坚实的基础。同时,还要建立绿色工程管理激励机制,使绿色工程管理人员在工作过程中感受到自身的价值和意义,从而提高他们的工作积极性。其次,要加强对绿色施工管理人员的考核工作。建筑企业在进行绿色工程管理时,一定要定期对施工管理人员进行考核和评估,使其充分了解自己所负责的施工项目中存在的问题和不足。通过考核评估可以促进施工企业改进施工方法和技术,从而提高施工效率和质量。通过培训可以使员工充分了解绿色工程管理理念,并能够将其运用到实际工作中去。同时还要加强对员工职业素质和业务水平的培养,从而提高员工对绿色工程管理工作重要性的认识。通过培训可以使员工明确自身在绿色工程管理中承担的责任和义务。

### 3.3 加强对材料和设备的管理

材料和设备是工程建设中的重要组成部分,也是建筑工程项目顺利实施的关键因素之一。为了促进我国建筑行业的可持续发展,绿色工程管理对材料和设备的管理提出了更高的要求。因此,在实际施工过程中,施工企业必须加强对材料和设备的管理,以有效减少资源浪费和环境污染。具体而言,施工企业应做好以下工作:施工企业应根据实际情况合理采购材料和设备。在采购时,施工企业应选择有资质、信誉好的材料和设备供应商。同时,应加强对供应商的监督,确保所采购的材料和设备符合相关标准要求。在实际施工过程中,施工企业应根据实际情况合理安排生产进度和生产计划。同时,施工企业还应加强对生产进度、生产计划、原材料和设备需求等方面的控制。只有这样,才能有效避免资源浪费和环境污染问题。

### 3.4 制定完善的绿色工程管理制度

完善的绿色工程管理制度是建筑行业实现可持续发展的重要保证。在实际施工过程中,企业必须根据自身的实际情况制定完善的绿色工程管理制度,加强对员工的培训,提高员工的整体素质,并为员工提供足够的发展空间。另外,企业还可以通过开展绿色工程管理活动来提高员工的环保意识,从而有效促进企业的可持续发展。除此之外,企业还应充分发挥激励机制的作用。如果一个企业在绿色工程管理方面取得了优异成绩,就应该给予一定的奖励和激励。这不仅可以鼓励员工继续努力工作,还可以促进企业内部员工之间的相互合作,从而提高

工作效率。

综上所述,建筑行业实现可持续发展必须建立完善的绿色工程管理制度,这样才能保障建筑行业在环保和节能方面取得优异成绩。在实际施工过程中,企业应制定完善、合理和科学的管理制度和流程。只有这样才能有效提高员工的整体素质和环保意识,从而有效促进企业内部员工之间相互合作,从而提高工作效率。

### 3.5 要建立健全法律法规体系

建立健全法律法规体系是绿色工程管理工作开展的根本保障,通过法律法规体系可以确保建筑行业发展过程中各项活动的开展都能够在法律法规的范围内进行。

同时,通过法律法规体系的建立,还可以确保建筑行业各项活动开展过程中产生的问题和纠纷都能够得到有效解决,从而降低企业运营成本,促进企业长远发展。

另外,应该不断完善和制定相关的法律法规,这也是确保绿色工程管理顺利开展的重要保障。在具体的落实过程中,还应该结合建筑行业发展实际情况,对现有法律法规进行修订和完善,从而形成一套完整的绿色工程法律法规体系。

## 4 结语

建筑工程与人们的生活息息相关,但是我国建筑工程建设的能耗过高,对环境造成严重污染。因此,在建筑工程的建设过程中,必须注重绿色工程管理方法的应用,以促进我国建筑行业的可持续发展。基于此,本文就绿色工程管理进行了概述,并分析了我国建筑工程中绿色工程管理中存在的问题,然后从五个方面提出创新方法,包括注重绿色理念的宣传、完善法律法规、提高施工人员素质、优化材料设备、加强施工现场管理。

### [参考文献]

- [1]张国玲.浅谈建筑工程中绿色工程管理的价值观及其创新对策[J].居舍,2022,(05):145-147.
- [2]张帮强.谈建筑工程中绿色工程管理的价值观与创新途径[J].住宅与房地产,2019,(34):105.
- [3]郑小龙.建筑工程中绿色工程管理的价值观及其创新对策[J].住宅与房地产,2019,(30):104-105.
- [4]彭皓.建筑工程中绿色工程管理的创新方法研究[J].散装水泥,2022,(01):74-76+79.