

# 基于绿色环保理念的建筑施工管理创新思考

李进<sup>1</sup> 万伟<sup>2</sup>

保利发展(山东)有限公司 山东 青岛 266000

**摘要:**近年来,我国加大了生态文明建设力度,旨在协调好经济发展与生态环境保护二者间的关系,进而有效践行绿色可持续发展理念。生态建设理念的提出为各行业领域提供了良好的发展环境,生态理念深入人心,逐渐形成了一种绿色产业模式,绿色建筑应运而生。在绿色可持续发展施工理念的指引下,建筑项目在施工过程中将生态理念与节能理念相结合,确保施工的安全性和稳定性。就现阶段绿色建筑施工管理而言,仍然存在一些不足,影响着行业的高质量发展。为此,本文就绿色环保理念下对如何创新建筑施工管理进行深入探究,旨在提升建筑项目的整体效能。

**关键词:**绿色环保理念;建筑施工管理;管理创新

## 引言

在社会经济可持续发展背景下,为了提高建筑企业核心竞争力,需要企业对自身经营情况进行审视和分析,在此基础上不断创新施工管理策略,确保施工能够顺利进行。作为项目建设管理的重要组成部分,施工管理质量直接影响着项目安全性。为此,有关工作人员在施工管理工作开展中需要围绕施工前、中、后期三个阶段围绕绿色环保主题展开综合性管理,进而保证工程能够如期交付、提高施工企业经济效益。现阶段我国部分施工企业所推行和应用的管理思想和理念仍然存在一定滞后性,需要管理人员积极响应行业改革,对管理模式进行创新,从而凸显出绿色环保理念的价值、树立良好的企业形象。

## 1 绿色施工管理的意义

简单来讲,绿色施工管理指的是在建筑项目建设过程中,一线施工作业人员结合建筑项目功能和建设特点围绕可持续发展理念所采用的一系列促进生态、经济协调发展的策略。近年来,我国生态环境问题日益严峻,如何改善生态环境、促进行业可持续发展是行业管理人员需要重点思考的问题。在这一背景下,需要将绿色环保理念渗透到施工管理中,达到绿色施工管理的目的。在具体施工建设中应用保证施工材料的环保性,优先选用无毒无害建材,为使用者提供安全健康的生活空间,保证生态环境的生态发展。此外,为了减少资源浪费等情况的出现,提高企业经济效益,需要现场管理人员依据施工内容对各类资源进行科学规划和合理化配置、做好施工进度以及工程造价控制工作、提高现场施工管理的有效性。当前建筑项目规模较大,对于施工时间以及费用有着很高要求。通过绿色建筑设计思想的提出对施工管理模式进行改革和创新,增强现场管理效果。最

后,需要意识到社会环境可持续性的重要性<sup>[1]</sup>。由于建筑工程涉及到的施工流程较多、施工内容较为繁琐,该工程牵扯到的产业领域呈现出广泛化的特点。另外,为了体现出建筑工程的绿色环保性,使其兼具社会和经济价值,同时还需要对环境保护方面进行综合考虑,进而实现环境、社会和经济的可持续发展<sup>[2]</sup>。

## 2 建筑施工管理现状

### 2.1 环保意识薄弱

通过对现阶段建筑工程施工情况进行分析可以发现,仍然有部分企业施工管理效果不尽如人意。其中主要的问题在于企业绿色环保意识较为淡薄,这一问题对实际管理工作造成了较为严重的后果,自然无法实现绿色化工程施工目标。当前部分企业建筑施工管理人员专业性不强,对于绿色环保理念未能够深入了解和分析,使得绿色施工管理较为粗放,在一定程度上降低了施工管理有效性。除此之外,由于管理人员对于绿色管理重视程度不高,在选材环节未能够优先选择绿色环保建材、在施工过程中未能够应用环保工艺,造成整个建筑环保性不足<sup>[3]</sup>。

### 2.2 环境污染严重

建筑项目施工周期较长,在施工过程中会产生大量的固体废弃物、废气,造成噪声污染以及水污染。通过对建筑施工情况进行调研和分析可以发现,我国建筑垃圾在城市生活垃圾中的占比较高。但是受到多种因素的影响如垃圾运输成本以及施工工期的影响使得施工人员未能够及时将建筑垃圾进行运输和清理,往往是直接堆放到施工地附近的空地上,这不仅对周边环境造成了不良影响,同时威胁到了区域内居民的身体健康,需要引起施工管理人员的重视。与此同时,在建筑项目建设过程中,施工对于大气环境也造成了严重的污染,空气健

康指数不断下降,对居民的正常生活造成了一定影响<sup>[4]</sup>。就现阶段的建设情况而言,建筑大多为钢筋混凝土结构,这类材料的使用极易生成粉尘,特别是在春秋季节,风力较大。随着风的运动,污染范围不断扩大。最后,在施工过程中所使用的建筑材料以及施工机械设备也会产生不同程度的刺激性气体,影响着人们的身体健康。

### 3 绿色环保理念下的建筑施工管理创新

#### 3.1 树立绿色环保施工意识

在绿色环保理念下对建筑施工管理策略进行创新,首先需要对管理思想和理念进行创新,从而使意识先于行动为现场施工管理工作的开展提供指导。具体工作开展中可以从以下两个方面入手:首先提高管理人员的管理意识水平,使其能够树立绿色环保施工意识。管理人员的思想观念直接影响着后续的施工管理工作走向,有关工作人员只有具备正确的绿色环保意识,才能够积极主动投入到绿色管理工作中,提高管理有效性。为此,施工单位需要划拨专项资金为现场管理人员提供培训机会,使其能够在具体培训中掌握先进的绿色管理思想和理念,从而落实到具体工作中。其次,加大环保管理宣传力度。考虑到施工人员是工程建设的主要参与人员,其环保意识水平直接影响着环保管理工作的开展。建筑企业可以通过多元化的教育宣传模式使一线作业人员能够意识到绿色环保建设的重要性,并对环保知识进行及时了解和掌握,使其能够端正工作态度,提高工作质量和效率<sup>[5]</sup>。在具体宣传教育中,可以通过宣传手册的编写以及宣传标语的张贴,让施工人员在潜移默化中提高环保意识,进而养成良好的施工习惯。综上所述,在建筑施工管理过程中,管理层和施工人员均需要提高思想认识水平,围绕绿色环保开展工作,从而更高效高质量完成现场施工和现场管理工作。

#### 3.2 加强施工能源管理工作

能源管理工作的开展对于推进绿色环保建设具有重要价值。在绿色建设施工管理中,施工人员需要保证对建筑能源的合理化应用,减少资源浪费情况的出现。首先,施工人员需要具备节约能源的意识,对各项能源进行科学应用,从而达到节约能源的目的。这是由于建筑项目施工规模较大,每一环节的能源浪费均会增加项目建设成本、与绿色可持续发展理念背道而驰。为此,需要对施工能源进行合理化管理和应用,减少能源浪费。除此之外,对于施工机械设备的选择也需要尽量选择节电机器,在降低能耗的同时提高施工工作效率。与此同时,为了提高机械设备的利用率需要做好设备维修和养护工作。在设备使用前,对设备的各项性能进行检测,

确保其能够正常使用。在使用结束后需要进行管理和养护,对设备参数进行调试,便于下次进行直接使用。只有对机械设备进行科学管理和养护才可以保证设备始终处于可使用状态。最后,在选材环节需要对材料的环保性能进行确认,使其质量性能均在绿色工程实施范围内,减少施工安全隐患的出现<sup>[6]</sup>。

#### 3.3 应用绿色施工建筑材料

在建筑项目施工过程中,绿色施工材料的使用关系到最终的建筑质量。为此,需要优先应用绿色施工建筑材料。这就需要现场管理人员做好材料性能和质量调研工作,对建材市场中的绿色环保建材类型进行了解和掌握,在此基础上结合建筑项目资金规模和建筑功能特点进行环保材料的选购。需要注意的是,为了对成本进行控制,在具体材料购买过程中需要到资质健全、规模相对较大的市场进行材料的选购,在货比三家的原则下选购出性价比最高的产品。与此同时,要求建筑供应商提供各类建材资质证书,以此为基础进行材料的选购。施工管理人员需要尽量选择新型环保建材,对环保建材的性能和特点进行了解,进而避免出现刺鼻有毒有害气体,影响人们的身体健康。总而言之,在绿色环保理念下,需要现场管理人员选择生态和高性能的绿色建材,在不断提高工程建设环保性能的同时降低环境污染<sup>[7]</sup>。

#### 3.4 强化施工污染管理工作

在绿色施工管理过程中,对于可能会给环境带来污染的问题需要加以关注和重视,从而减少环境污染问题。具体工作开展中可以从以下两个方面入手:首先,需要对施工中产生的灰尘加以控制。施工过程中不可避免会出现灰尘,影响到环境质量和肘板居民的身体健康。为此,需要采取有效措施对粉尘进行针对性控制,使其与绿色建筑理念相适应。例如,当前施工中主要通过喷淋或者喷洒的形式对灰尘进行吸收处理,旨在降低灰尘对环境造成的污染。同时,可以通过设置栅栏的形式对灰尘进行覆盖处理,在最大限度下减少粉尘对环境的污染。此外,在建筑建设过程中会使用到混凝土结构,涉及到对水泥砂浆以及土方的配比,这类材料的使用会使得施工过程产生较泥浆。对于这些泥浆若不能够进行完善的处理,则会影响材料的运输,甚至对施工场地外部交通的畅通性造成影响,此时施工人员可以利用堵截和固结的方法应对泥浆。最后,对施工技术进行优化和改进,例如引进优质设备和工具,通过先进机械设备的使用减少泥浆发生的可能性。同时,针对于噪音污染的处理,可以采用设置隔音带的形式避免过大噪音对周边居民正常生活造成不良影响。总而言之,在绿色工

程建设过程中,对于可能出现的各种污染需要进行及时预防,通过防治预案的建立使绿色工程能够顺利进行<sup>[8]</sup>。

### 3.5 优化完善施工管理制度

完善的施工管理制度是保证绿色环保理念能够落到实处的重要基础。在制度制定前,需要管理人员对当前的绿色环保理念内容以及重要要求等内容进行了解和掌握,在此基础上结合企业的实际运营管理情况对管理条例进行补充和完善。与此同时,各部门需要加强交流和合作,在明确部门工作任务的基础上进行部门间的协同发展,使工作人员能够提高自身工作责任感,对绿色施工理念进行应用,旨在增强绿色施工技术水平。通过管理责任的划分,将管理人员进行分配,针对于施工中存在的问题需要及时找到责任部门的有关负责人,要求其限时整改。若出现安全事故需要予以处罚,使工作人员端正工作态度,保证工程施工质量。

### 3.6 建设专业绿色施工团队

现阶段我国建筑团队数量不断增加,为了提高建筑单位核心竞争力,需要建筑单位意识到组建专业化绿色施工团队的重要性,通过专业化团队的组建提高团队整体建筑素养。在具体工作开展中可以从以下两方面入手,即人才引进和人才培养。以人才引进为例,建筑单位可以积极与专业院校进行合作,通过定向人才培养的形式为企业输送源源不断的生命力。此外,加大对外招聘力度,对招聘计划和方案进行明确,从而使招聘更具有针对性,从源头处保证人才的专业性。除此之外,从人才培养的角度上来讲,企业内部管理人员需要制定出培训计划和方案,通过定期组织培训的形式使管理人员和一线施工人员能够对绿色建设施工思想和管理理念进行了解和掌握,进而应用到具体管理环节中、提高管理

有效性。最后,定期组织专业性考核。通过考核活动的组织对管理人员和施工人员的绿色环保知识掌握情况进行了解,在此基础上制定奖惩措施,从而提高工作人员积极性。

结束语:总而言之,现阶段绿色环保理念得到了社会公众的认可和拥护。对于建筑行业来讲,由于施工中存在着环境污染以及资源浪费问题,制约着行业的可持续发展。为此,需要行业管理人员提高思想站位,结合单位实际发展情况从选材、污染治理以及管理制度建立健全等多方面践行绿色施工管理理念,进而提高企业的经济效率。

### 参考文献

- [1]黄锐.基于绿色环保理念的建筑施工管理创新思考[J].住宅与房地产,2023,(Z2):127-129.
- [2]陈江川.基于绿色环保理念的建筑施工管理创新思考[J].产业科技创新,2022,4(03):105-107.
- [3]韩莹莹,张冉.绿色环保理念下建筑施工管理的创新策略分析[J].建材发展导向,2022,20(08):61-63.
- [4]李超.绿色环保理念下加强建筑施工管理的创新思考[J].陶瓷,2021,(11):141-142.
- [5]吕炜.绿色环保理念下建筑施工管理创新研究[J].居舍,2021,(12):146-147.
- [6]王俊鹏.绿色环保理念下加强建筑施工管理的创新思考[J].砖瓦,2021,(04):126+128.
- [7]王文彬.绿色环保理念下加强建筑施工管理的创新[J].居业,2020,(10):167-168.
- [8]王春红.绿色环保理念下加强建筑施工管理的创新思考[J].绿色环保建材,2020,(04):44+46.