

# Discussion on Construction Management Method Based on Green Construction Management Concept

Shaojie Wang<sup>1</sup> Bin Liu<sup>2</sup>

1. Jinan Tianguan New Building Materials Co., Ltd., Jinan, Shandong, 251600, China

2. Jinan Tianguan Construction and Installation Engineering Co., Ltd., Jinan, Shandong, 251600, China

## Abstract

In the process of people's awareness of environmental protection gradually, the concept of green construction management has also been popular in construction. The so-called green construction management, in fact, is to reduce the impact of construction on the surrounding environment through scientific and reasonable management measures, and to reduce the waste of energy and resources in construction and construction, and then provides the safeguard for the construction profession sustainable development. This paper focuses on the construction management based on the concept of green construction management for a detailed analysis for reference.

## Keywords

green construction management concept, construction, management methods

# 漫谈基于绿色施工管理理念的建筑施工管理方法

王召洁<sup>1</sup> 刘彬<sup>2</sup>

1. 济南天冠新型建筑建材有限公司, 中国·山东 济南 251600

2. 济南天冠建筑安装工程有限公司, 中国·山东 济南 251600

## 摘要

在人们环保意识逐渐觉醒的过程中, 绿色施工管理理念已经在建筑施工中得到普及。所谓绿色施工管理, 其实就是通过科学合理的管理措施降低施工建设对周围环境的影响, 减少施工建设中能源与资源的浪费现象, 进而为建筑行业的可持续发展提供保障。论文重点针对基于绿色施工管理理念的建筑施工管理进行了详细的分析, 以供参考。

## 关键词

绿色施工管理理念; 建筑施工; 管理方法

## 1 引言

近年来, 在中国建筑行业市场竞争日益激烈的形势下, 建筑企业要想获得进一步发展, 必须不断提升自身的施工效率与施工质量, 强化自身的竞争能力和综合实力。在这种情况下, 非常有必要以绿色施工管理理念为指导, 加强施工现场对各种施工材料与建筑空间的合理利用, 加大建筑污染问题的控制力度。与此同时, 还要对传统的建筑施工管理方案进行优化, 为建筑施工管理水平的提升提供保障。

**【作者简介】**王召洁(1989-), 中国山东济南人, 本科学历, 工程师, 现任职于济南天冠新型建筑建材有限公司, 从事未来绿色施工研究。

## 2 基于绿色施工管理理念的建筑施工管理必要性

社会经济的发展, 既为建筑行业提供了无限的发展机遇, 也使得建筑企业面临着前所未有的压力与挑战。在这种情况下, 建筑企业要想获得进一步发展, 就必须对现有的建筑施工管理模式进行创新, 将绿色施工管理理念与实际的管理融合在一起。

一方面, 在可持续发展战略的不断倡导下, 基于绿色施工管理理念的建筑施工管理可以使众多建筑企业将可持续发展战略落到实处。因为绿色施工管理理念强调在建筑工程的施工建设, 应当始终做到绿色、环保、能源节约。

另一方面, 绿色施工管理理念在建筑施工管理中的应用, 始终将生态环境保护、能源节约放在首位, 旨在构建一个有

利于建筑行业可持续发展的新型管理模式。这种理念下的建筑施工管理,不仅可以降低施工过程中对周围生态环境的影响,避免不必要的资源浪费现象,还可以减少施工成本控制不合理、施工管理措施不细致等问题的出现,为企业创造更大的经济效益<sup>[1]</sup>。

### 3 基于绿色施工管理理念的建筑施工管理原则

#### 3.1 发展原则

在绿色施工管理理念下,建筑施工管理需要严格遵循发展原则,即利用发展的眼光来看待建筑施工过程中存在的问题,加强绿色施工技术的应用。同时,对现有的施工管理方法进行优化,实现绿色施工、绿色管理。

#### 3.2 技术原则

在绿色施工管理理念下,建筑施工管理需要严格遵循技术原则,即加大绿色施工技术的发展力度与普及力度,并在绿色发展理念下对现有的施工技术进行优化与升级。同时,加强绿色施工材料与施工技术的应用,并将其提现到建筑施工技术规划当中<sup>[2]</sup>。

#### 3.3 绿色原则

在绿色施工管理理念下,建筑施工管理需要严格遵循绿色原则,即建筑施工单位要对传统的发展企业发展层次进行突破,对传统的发展理念进行改变,并将新型绿色施工技术融入实际的建筑施工建设当中。

## 4 基于绿色施工管理理念的建筑施工管理方法

### 4.1 优化施工材料的采购与利用

在传统的建筑施工过程中,施工现场存在着非常严重的施工材料浪费现象。在绿色施工管理理念下,建筑施工管理需要对现有施工材料的采购环节与利用环节进行优化。

首先,在建筑工程的设计过程中,要对建筑工程施工所需的各种施工材料的型号和种类进行全面的了解,并制定科学的施工材料采购计划,避免出现重复采购、采购错误等问题。

其次,在建筑工程的施工过程中,需要对施工现场的实际情况进行分析,并以此为基础选择出最节能、环保的施工材料,加强施工材料性能与质量的控制。

再次,针对施工材料的预算,要对环保材料的使用量进行合理的计算,避免出现不合理的浪费现象。

最后,在建筑工程的装饰装修过程中,要严格按照绿色环保理念进行绿色健康施工材料的选择,既不能使用有毒有害的施工材料,也不能出现以次充好的违规现象<sup>[3]</sup>。

### 4.2 科学制定绿色施工管理预案

针对绿色施工管理原的制定,需要从施工材料、施工规划以及绿色管理体系等三方面入手。

首先,针对施工材料,要在保证施工安全与施工质量的基础上,制定科学的采购计划,并对施工材料进行循环式利用。

其次,针对施工规划,需要对施工现场的实际情况进行详细的分析,并结合施工场地、施工环境等因素进行施工方案的规划与设计,加强施工现场用地面积的最大利用。

最后,针对施工管理体系的构建,包含施工管理方案和紧急救援方案两方面。针对施工管理方案的制定,需要以绿色施工管理理念为指导,加强施工行为的控制,避免对周围环境造成太大的影响。针对紧急救援方案的制定,一定要予以高度重视。因为与其他行业相比,建筑施工行业属于高危行业,施工过程中存在的安全隐患也比较多。只有制定出科学合理的紧急救援方案,才能够在发生安全事故的时候,将事故的负面影响降到最低<sup>[4]</sup>。

### 4.3 对水资源进行科学合理的利用

在实际的建筑施工过程中,水资源的使用量最大,浪费现象也最为严重。在绿色施工管理理念下,必须采取相应的措施提升水资源的利用率,从而在最大限度降低施工成本的情况下满足建筑工程的施工需求。一方面,在施工现场要借助相应的技术措施加强雨水资源的收集与利用;另一方面,要对污水资源进行二次利用,如可以将其应用到车辆的清洗或者洒水保湿方面。

### 4.4 加强太阳能与风能的应用

在建筑施工中,加强太阳能与风能的应用,可以最大限度地降低对各种能源与资源的消耗,符合时代的发展趋势。

第一,在建筑工程的施工过程中,对风能进行合理利用,实现建筑物的自然通风,让自然界的冷风与室内的热风进行有效的置换,可以在降低空调利用率的情况下,保持室内环境温度的适宜性。

第二,太阳能在中国建筑施工领域中的应用已经非常普及。例如,太阳能热水供应和太阳能照明灯。尤其是太阳能

照明的应用,可以最大限度地降低白天的用电量。

#### 4.5 加强环境污染的控制

在绿色建筑施工管理理念下,建筑施工管理对于环境污染的控制,主要体现在以下三方面,即光污染控制、泥浆污染控制和扬尘污染控制。

首先,针对光污染控制,主要指的是施工现场电焊强光和太阳灯强光。虽然电焊强光和太阳灯强光在施工现场必不可少,但是所产生的光污染也是不容忽视的,必须采取相应的措施进行控制。

其次,针对泥浆污染控制,主要指的是土方施工和技术施工阶段。因为泥浆的运输过程中,难免会有一些洒落。这就可能对周围环境产生不利影响。

最后,针对扬尘污染的控制,也需要引起足够的重视。几乎在所有的建筑施工现场,都会产生大量的粉颗粒。只有利用除尘雾炮机等降尘设备对其进行有效控制,才能够最大限度地降低施工现场的粉尘污染。

## 5 结语

综上所述,将绿色建筑施工管理理念应用到建筑施工管理中,是建筑行业顺应时代发展的体现。所以,施工单位必须对施工材料的采购与利用进行优化,并制定出科学合理的绿色施工管理预案。与此同时,还要对水资源、太阳能资源以及风能资源进行科学、合理的利用,加强环境污染的控制。

## 参考文献

- [1] 任禹州. 探究建筑工程管理创新及绿色施工管理方法 [J]. 低碳世界, 2021, 11(03): 127-128.
- [2] 马璐. 基于绿色理念下建筑工程施工管理创新策略探讨 [J]. 居舍, 2021(08): 120-121.
- [3] 罗惠情. 探讨绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理 [J]. 低碳世界, 2021, 11(02): 97-98.
- [4] 高永峰. 绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理 [A]. 2020 万知科学发展论坛论文集 (智慧工程二) [C]. 中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会, 2020.