

基于绿色环保理念的建筑施工管理研究

张敏玉 季海东

浙江省装饰有限公司

DOI:10.12238/btr.v4i1.3609

[摘要] 建筑行业对社会经济的发展起着重要的推动作用,现如今人们的绿色环保意识逐渐增强,对建筑行业工程施工技术中的绿色环保施工提出了更高要求。近几年空气污染、全球疾病、气候反复无常加剧,让人们意识到环境保护的重要性,在日常生活中开始规范自身的一言一行。以往建筑行业在追求经济效益和建筑施工速度过程中,忽视了建筑工程施工技术中的环保意识。鉴于此,文章基于绿色环保理念的建筑施工管理进行了研究。

[关键词] 绿色环保理念; 建筑施工; 管理

中图分类号: TU7 文献标识码: A

Research on Construction Management Based on the Concept of Green Environmental Protection

Minyu Zhang Haidong Ji

Zhejiang Decoration Co., Ltd

[Abstract] The construction industry plays an important role in promoting the development of social economy. Nowadays, people's awareness of green environmental protection is gradually enhanced, which puts forward higher requirements for the green environmental protection construction in the construction technology of the construction industry. In recent years, air pollution, global diseases and climate variability have intensified, which makes people realize the importance of environmental protection and start to regulate their words and deeds in daily life. In the past, the construction industry ignored the environmental protection consciousness in the construction technology in the process of pursuing economic benefits and construction speed. In view of this, this paper studies the construction management based on the concept of green environmental protection.

[Key words] green environmental protection concept; building construction; administration

在传统建筑施工当中,往往会造成较大的资源浪费问题,并且很容易造成周围环境的污染。因为传统建筑施工会导致一系列水土污染、空气污染、噪声污染,对周围地区人们生活质量带来了严重影响,并且容易造成较大的资源浪费,不利于促进资源节约型、环境友好型建筑事业发展。将绿色建筑施工管理引入到实践当中,在展现建筑企业先进性的同时,促进建筑事业的可持续发展。

1 绿色理念指导下的建筑施工含义

绿色理念是指在确保施工质量的情况下节约资源、保护环境、减少污染、

提高效率。基于绿色理念的建筑施工技术是当今建筑领域解决污染问题的必要手段,绿色施工技术将环保理念融入到施工工艺中,将资源高效利用作为施工的目的,最大限度地实现资源利用和持续发展,在保证建筑的基本功能之上,做到安全性、舒适性、节能性的全面集成,很好地解决建筑行业的发展瓶颈。随着我国生态环境保护意识的提高,各行各业都开始融入绿色理念。

2 绿色环保理念在建筑施工管理中的意义

绿色环保理念施工管理全方位展现了我国社会可持续发展的趋势,是施

工管理创新的主流方向。绿色施工管理与时代发展密切相关,改革开放后,尽管我国经济快速发展,自然资源的利用率显著提高,但是对环境也造成了十分不利的影响,出现了严重的环境污染问题。落实绿色环保管理模式是有效控制环境污染的措施,所以就应加大改革创新力度,协调各方关系,完善绿色施工管理控制,创新生产工艺,以此减少污染物排放,为自然资源可持续发展奠定坚实基础。

3 绿色环保理念在建筑施工管理中的基本原则

3.1 全面性原则

对施工过程中所涉及的问题和因素进行全面综合分析, 确保这些问题和因素得到妥善地处理, 确保施工活动的平稳有序开展。

3.2 节能性原则

绿色管理理念想要在建筑施工中发挥出应有的创新价值与效果, 需要立足于项目建设的实际情况, 加强对节能理念和效果的重点把控, 这样才能为建筑发挥出理想的节能优势打下坚实的基础, 从而有力推动建筑行业施工管理水平快速的发展和进步。

3.3 和谐施工原则

众所周知, 在建筑工程施工的过程中, 影响建筑工程施工的因素有很多。一系列的建筑工程施工技术的应用造成的大量的环境污染以及生态破坏在很大的程度上要求我们在进行建筑工程绿色施工的过程中对建筑工程的施工和谐性给予重视和践行。

4 建筑工程施工管理中存在的问题

4.1 施工监管力度较低

在建筑工程绿色施工管理发展过程中, 监管力度相对短缺, 同时由于部分施工人员并没有认识到绿色管理理念的重要性, 因此在实际操作过程中存在着监督管理不足以及工作人员意义是。短缺的情况, 这种情况的出现都不利于绿色管理施工的有效进行。因此, 在开展工程检测和评估过程中, 相关人员并没有按照健全的绿色评价体系来进行有效的评估, 这种情况的出现都不利于绿色管理建筑工程监管的有效进行。

4.2 环保意识淡薄

在社会经济飞速发展下, 人们的环保意识逐渐提升, 但从当前现状来看, 环保水平仍然有很大的上升空间。虽然大部分人开始对环保问题加强重视, 但对于是否具备可回收性知之甚少。同时, 对于施工人员, 其经济意识高于环保意识, 有时为了获取更多的经济效益, 在施工工艺与材料选择上会忽视环保性, 导致工程施工在一定程度上对环保造成破坏。

4.3 科学技术落后

大多数中小型建筑施工企业存在施工管理水平不高的问题, 并且建筑施工人员的综合素质普遍较低, 这对绿色建筑施工造成了直接的负面影响。尤其是中小型建筑施工企业, 企业自身的资质较差, 缺乏对新兴科学技术的学习和使用, 整体的施工技术有待提高, 过于依赖传统的施工技术, 而且因为施工现场缺乏完善的管理制度体系, 导致绿色建筑施工中存在执行力度不高和违规操作的情况时有发生, 严重阻碍建筑工程施工管理中绿色建筑施工管理的顺利开展。

4.4 绿色施工管理体系不健全

绿色建筑施工管理是近几年发展起来的新的施工管理模式, 在实际施工过程中, 施工管理人员需要在摸索中寻找正确的管理模式, 在该过程中不可避免会出现许多问题, 这也给其各项工作顺利开展提出了较大的挑战。另一方面, 当前国内市场对绿色建筑施工管理的认识不足, 政府和承包商等在不同环节的绿色施工管理责任划分等方面并不完善, 这就导致在后期出现问题时可能会出现不同主体相互推诿的现象, 随着施工的不断推进, 绿色施工的比例将会逐渐缩小, 与其施工初期的绿色建筑要求差异也会逐渐拉大。

5 基于绿色环保理念的建筑工程管理措施

5.1 节约水源, 减少浪费

水源具有不可再生的特征, 我国很多地区的水资源已经处于严重匮乏的状态, 但是由于城市人口数量一直在不断增加, 对水源的需求量也一直在提升, 节水已经逐渐成为新时期背景下社会经济发展中的重点理念之一。建筑工程项目在施工时, 对水源的需求也比较大, 为了体现出节能环保的绿色发展理念, 必须实现为水源的合理调配, 避免出现严重的水资源浪费现象。

5.2 增强环保意识减少环境污染

环境问题一直是绿色发展的重点, 在建筑施工中, 污染问题也是非常常见的, 如水污染、泥浆污染、扬尘污染等, 这些问题只要采取合适的方法进行治理,

是可以避免的。水污染可能是自然无意识造成, 也可能是人为造成的, 在现场施工时, 应该监督现场污水的排放情况, 确保废水经过处理, 各项指标均以达标的情况下才能排放。在干燥的环境下, 扬尘会很严重, 特别是在刮风的情况下, 就更加严重了, 应该定期在施工现场洒水, 并及时清理可能造成扬尘的垃圾, 以减少发生扬尘的可能性。总之, 绿色建筑施工要求减少污染, 做环境的保护者。

5.3 施工现场的合理布置

实现绿色节能建筑之前应该要对施工现场总平面进行整体的布置, 按照施工设计图上所标注的需要实行绿色节能的施工区域, 通过合理的区域划分, 施工区域尽量与生活区域进行分离, 以及临时的道路、办公区域、加工区域的划分也要清楚明确, 做好严格有效的隔离准备设施。生活区域和办公区域要按照安全标准与施工区域保持相对的距离。同时对于施工现场的空间进行布置时, 观察建筑工程施工现场的周围环境, 利用有利的环境帮助减少建筑工程施工队环境造成的污染。

5.4 运用环保型材料

在实行绿色建筑施工管理过程中, 可以采用中空的门窗材料, 使用这种材料的目的是为了防止冬天冷空气进入, 夏季减少热量的吸入, 从而保证了冬暖夏凉的效果。这样一来也可以减少空调的使用量, 大大节约能源的消耗。同时可以采用绿色墙体技术, 绿色墙体技术可以有效地减弱噪音, 防止在夜间睡觉时被周围的环境所干扰。也可以借鉴国外先进的技术经验, 采用环保型的材料。

5.5 将绿色建筑管理加入到建筑工程管理中

建筑行业涉及许多方面, 直接关系到经济发展与社会安定, 因此, 加强施工工程的管理工作是十分重要的。绿色建筑工程管理是顺利时代发展的产物, 也是建筑行业管理模式创新。其主张在保证建筑工程质量、安全与进度的基础上, 从建筑施工的每个方面节省能源和建材, 降低环境污染, 提高资源的利用效

基于水利水电工程施工阶段的质量管理研究

刘兵

中水君信工程勘察设计有限公司

DOI:10.12238/btr.v4i1.3592

[摘要] 水利水电工程是重要的民生工程,水利工程建设有利于推动经济和社会的发展。相关部门需适度调整水利工程项目建设的标准和要求,优化水利工程管理。现阶段,我国部分水利工程管理不甚理想,建设周期长,且配套设施建设存在明显不足,不利于工程管理工作的有序进行。本文就将详细探究如何优化水利水电工程施工阶段的质量管理,以供借鉴。

[关键词] 水利水电工程; 施工阶段; 质量管理

中图分类号: TV 文献标识码: A

Research on Quality Management Based on Water Conservancy and Hydropower Project Construction Stage

Bing Liu

Zhongshui Junxin Engineering Survey and Design Co., Ltd

[Abstract] As an important livelihood project, water conservancy and hydropower project is conducive to promoting economic and social development. Relevant departments need to appropriately adjust the standards and requirements of water conservancy project construction to achieve optimization of management. At present, the management of some water conservancy projects in China is not ideal, with the long construction period, and the construction of supporting facilities is obviously insufficient, which is not conducive to the orderly progress of project management. This paper will explore in detail how to optimize the quality management of water conservancy and hydropower project construction stage for reference.

[Key words] water conservancy and hydropower engineering; construction stage; quality assurance

当前,社会经济快速发展,我国投入了大量的资金和资源建设基础设施。水利水电工程施工关乎城市运转与大众生产生活,因此,也成为了社会关注的焦点

内容。水利水电工程施工中,影响因素较多,故而关于水利水电工程施工质量的管控也需做到及时调整和优化,以打造高品质的水利水电工程。

1 水利水电工程施工阶段质量管理的意义

1.1 提高工程施工质量

在水利水电工程施工过程中,质量

率,促进建筑行业的可持续发展。绿色建筑管理主要从水资源的节约、保证工程质量、节能环保以及保证舒适性上对建筑工程管理模式进行改革,优化传统的建筑工程施工模式,在提高经济效益的同时增加社会效益。其中,应用绿色建筑管理可以大大提高用户的居住舒适度。

6 结束语

总之,在建筑施工中环境污染的问题已经被越来越多的人重视,并且绿色

环保的理念现在也是在人们的日常生活中都随处可见。人们对于绿色建筑的高度重视程度和以前相比是强了很多倍了,再加上传统的施工技术已经不适合现在时代绿色环保的要求,所以现在的建筑施工都需要基于绿色环保的理念来进行施工。建筑行业的工作人员需要更新想法,将绿色理念实际的应用到施工中,解决水污染,噪音污染,粉尘污染等问题,才能保证建筑行业的可持续发展以及在市场中的有利的竞争地位。

[参考文献]

- [1]李天平.基于绿色理念的建筑施工技术研究[J].中国建筑装饰装修,2021(02):56-57.
- [2]孟彦那.基于绿色理念的建筑施工技术研究[J].大众标准化,2020(22):39-40.
- [3]郑府国.绿色理念下建筑施工技术研究[J].四川水泥,2020(12):79-80.
- [4]李敏华.绿色建筑施工管理探讨[J].江西建材,2021(05):75+77.