

建筑施工现场管理创新及绿色施工管理探索

李应鑫

宁夏吉兴建筑工程有限责任公司 宁夏固原 756000

摘要: 在我国相关政策以及科学技术的有效支持下, 建筑行业实现了一定的创新与突破。现阶段, 城市当中出现了更多的建筑工程项目, 规模也处于不断扩大的状态, 建筑行业的发展态势良好。然而, 我国环境问题日趋严重, 建筑行业在发展过程当中, 需要顾及到行业发展的绿色化与环保化。因此, 需要针对施工现场开展一定的创新, 并重视绿色施工的应用, 有效解决当前行业发展与保护环境之间的矛盾, 促进行业的健康与稳定发展。本文主要针对绿色施工的概念及原则、建筑施工管理创新的应用意义、建筑施工管理的创新策略以及绿色施工管理策略进行分析与论述, 仅供参考。

关键词: 建筑现场管理; 创新应用; 绿色施工管理

Innovation of Construction Site Management and Exploration of Green Construction Management

Yingxin Li

Ningxia Jixing constructional engineering Co Ltd., Guyuan, Ningxia 756000

Abstract: With the effective support of China's relevant policies and science and technology, the construction industry has achieved certain innovations and breakthroughs. At present, there are more construction projects in cities, and the scale is constantly expanding, and the development of the construction industry is in good condition. However, China's environmental problems are becoming more and more serious, and the greening and environmental protection of the construction industry should be taken into account in the development process. Therefore, it is necessary to carry out certain innovations on the construction site and attach importance to the application of green construction, so as to effectively solve the contradiction between the current industry development and environmental protection and promote the healthy and stable development of the industry. This paper mainly analyzes and discusses the concept and principle of green construction, the application significance of architectural construction management innovation, innovative strategies of architectural construction management and green construction management strategies, for reference only.

Keywords: Construction site management; Innovative application; Green construction management

引言:

由于建筑的建造需要以各种天然能源作为建设基础, 导致现今因为建筑发展所造成的能耗问题与环境破坏问题越来越严重, 加强环境保护力度以及构建绿色建筑进行绿色施工来保障可持续发展战略已刻不容缓。现在国家推广以节能减排、低碳环保为主要目标的绿色建筑, 多式多样节能技术在绿色建筑发展过程中层出不穷。打造绿色建筑时拟定的建设方案应当包括建筑地点方位、交通情况、建筑群总占地面积等因素, 在能够保障居民居住舒适度的前提下设计理想的绿色建筑。现阶段我

国绿色建筑发展初有成效, 但建筑过程的资源利用和绿色施工管理工作仍然存在着一些问题, 需要国家相关部门和有关工作者不断探索、改进、完善和发展。

1、绿色施工的概念及原则

1.1 概念

绿色施工近些年来逐渐进入到了人们的视野中。施工期间, 在确保建筑建设质量和安全的基础上, 采用先进技术以及科学的管理方式, 对施工过程进行有效控制, 减少资源的浪费, 减少对于环境的破坏, 最终实现节能、节地、节水、节材以及环境保护这一目标。在绿色施工

期间,一定要遵守国家相关规定,确保施工的规范化进行^[1]。

1.2 原则

绿色施工的重要性不言而喻,在实践中还需要遵循以下几个原则:第一,针对现场环境进行合理控制,减少对于周边环境的不利影响,尊重当地环境。第二,充分考虑施工当地气候特征,合理制定施工方案,降低气候所带来的不利影响。第三,重视节能与环保。在施工期间,往往会涉及到很多类型资源的应用,在水资源方面,需要设置流量较小的用水设备,合理应用雨水。在电能方面,可以选择一些节能的设备、灯具等,节约电能。材料方面,要进行合理的计划,并重视可回收材料的应用。第四,开展科学化的管理。绿色施工一定要进行科学化管理,推动绿色施工的制度化与规范化发展。

2、绿色施工管理在建筑工程中的应用意义

在社会经济快速发展的今天,建筑工程的施工范围以及整个工程的建设规模不断扩大。在建筑行业深化发展的背景下,其发展所面临的问题也在不断增多。其中,如何有效地开展工程管理成为相关人员需要迫切思考和解决的问题。绿色施工理念是一种先进的施工理念,将其引入到建筑工程施工中能够更好地提升整个工程的生态环保效益,进一步保障施工质量和施工安全^[2]。

基于这样的发展特点,为更好地优化建筑工程的生态环保效率,促进建筑行业降本增效,需要因地制宜地将绿色化施工管理理念引入到建筑工程中。在建筑工程施工日益复杂的背景下,整个工程的施工工序也相应增多,为了保证工程顺利发展,需要在施工过程中加强对资源的综合化、集约化和高效率利用,并在这个过程中借助绿色化施工理念减少工程施工安全隐患,进一步提升整个工程的生态效益。

3、建筑施工管理的创新策略

3.1 做好招投标工作,提高工作人员专业素养

绿色建筑施工开展之前的招标投标工作,是绿色建筑能够顺利开展的前提。在进行招标投标工作时,管理者应当严格按照国家规定流程进行操作,挑选符合施工需求的专业施工团队,杜绝出现利用拉拢关系或暗中操作等违规手段中标。若有不满足专业需求的施工团队参加到绿色施工中,会对绿色建筑建设以及质量安全问题产生许多不利影响。企业内部应当通过强化工作人员的安全理念来避免因为操作不当而引起的资源浪费问题,这也是绿色理念在施工管理中的体现。若在绿色建设实施进展期间出现安全问题,会造成资源浪费与环境污染

^[3]。所以,通过提升整体团队以及工作人员的专业素养来避免环境污染和破坏的发生,也是实施绿色管理的有效途径。

3.2 理念创新

为确保建筑施工管理的创新策略能够有效落实,在实践中,需要针对理念进行创新。现阶段,我们处于新的发展时期,企业需要转变传统的观念,重视理念创新,尽量去承担经济建设与环境保护的双重使命。与此同时,施工企业在施工期间属于承包主体和履约主体,且需要具备相当强的责任意识,为企业的发展夯实基础,使得企业自上而下都能够对绿色管理理念进行更加全面的认识,营造良好的绿色管理环境。与此同时,施工企业应当充分考虑现实情况,明确未来发展规划以及发展目标之间的关系,尽量彻底解决企业发展中出现的多重目标存在矛盾的问题,为企业的未来发展创造有力的条件。值得注意的是,在企业发展战略中,一定要缓慢渗透绿色管理理念,使得二者可以有效融合。同时,企业的管理人员需要针对各个建设目标进行合理规划,在每一个环节都渗透创新理念,确保工程保质保量完成的基础上,尽量实现资源的合理应用,降低能源成本,最终实现绿色化的施工。

3.3 人才培养方法

建筑企业因市场的变化进行建筑工程管理创新,需要一大批拥有良好建筑工程管理能力的人才。为了实现良好的建筑工程管理创新效果,建筑工程企业应该构建完善的建筑工程管理人才培养制度,在制度的完整实施中培养能够适应建筑市场变化的综合性人才,为企业建筑工程管理的有效创新提供充分的人才供应。只有在建筑企业内部营造尊重专业、尊重人才的良好风气,才能够吸引优秀的专业人才。通过构建与强化人才队伍,可以良好地保证建筑企业中建筑工程管理创新的效果^[4]。

3.4 明确施工管理责任权属

施工管理创新过程中,工程人员应当理清个人的责任与义务,从施工现场管理的基础上进行思想创新,以便意识到管理创新的内涵。基于此,工程人员应当着手于对管理人员的思想培训,说明关于环保、绿色施工、现代化管理的要求,方可让施工方发现施工管理创新的必要性。另外,在意识引导中,技术人员应当渗透自动化的管理思想,普及各个施工细节与建筑工程经济效益之间的关系,有利于促进建筑工程的快速发展。总之,在建筑产业的管理、发展过程中,施工方应当掌握各类材料的使用要求,包括于材料与环境之间的关系,考虑

施工现场管理的经济效益及营收,消除管理责任不到位的潜在隐患。

4、建筑工程绿色管理措施

4.1 合理使用绿色环保施工材料

合理使用绿色的、环保的建筑材料,结合关联性技术指标评定施工技术投入和施工安全之间的关系,可逐步提升工程的经济效益。因此,施工方应当建立完善材料采购体系,探讨绿色环保施工材料的价格情况及功能效益,评估使用后对房屋建筑稳定性、功能性的直接影响,可提高工程的综合盈利。另外,应当评估各类材料的核心利润和材料本身的质量特征,消除材料质量或者是环保功能差的情况发生。总之,施工方应当建立详实的材料供应、选购机制,采用信息化技术评估材料的污染情况,避免大规模使用廉价、污染材料对施工现场的不利影响。因此,施工方应当重视对材料属性、功能、源头的分析,特别是要避免污染物材料投入工程,可逐渐消除污染物对工程质量的危害。另外,施工方应分析现场作业与绿色施工之间的作用关系,可凸显出“可持续发展”的发展理念。例如可使用节能型玻璃幕墙,探讨建筑施工设计与节能之间的潜在关系,不仅能消除光污染对人体的不利影响,还能推动“可持续发展”理念的综合需求^[5]。

4.2 建筑绿色施工管理的资源控制方法探究

建筑单位在进行建筑施工的过程中,应该利用建筑绿色施工管理的方法来实现建筑工程资源的有效控制,避免建筑施工人员对建筑材料的过度损耗,提升使用效率,减少建筑施工过程的废弃物。同时,建筑企业在施工过程中应该优先选择对环境友好的施工工艺,将建筑工程的绿色属性和经济属性进行统一。此外,建筑设施出现问题时,建筑单位应及时组织维修,并定期维护建筑施工设施,避免因建筑施工材料与设施等问题而导致能耗增加。在对工程水资源进行使用时,应结合具体施工场所、施工环境以及供水形式等,合理规划供水网系

统,保证水资源的持续性供给,可达到一定的节约效果。此外,针对自然水进行合理利用,设置采集水和蓄积水的装置,在雨天收集外界雨水并进行过滤处理,应用到工程建设中,降低水体资源的损耗。

4.3 污染防治绿色管理

在工程施工阶段,还需要进行合理的污染防治工作。详细来讲,可以从泥浆控制、扬尘控制、光污染控制、噪声控制、四周固体废弃物控制这几个方面进行有效的管理。例如,面对施工期间所产生的扬尘,可以洒水或者用布进行遮挡;面对噪声,则可以设置绿化带,合理安排施工时间,确保不会影响周边居民的正常休息等;面对施工所产生的固体废弃物,则可以进行有选择性的回收再利用。

5、结束语

综上所述,在绿色施工管理理念下,需要重视施工管理创新以及绿色施工管理。建筑企业需要对自身的现状以及未来的发展趋势进行分析,准确评估创新的难度,并进行较为全面化的创新策略培养,确保创新工作的有效性。同时,绿色施工可以有效控制建筑行业对于环境的污染问题,从而为人们打造健康、舒适的生活与工作空间。通过有效的施工管理,企业也可以获得较为理想的经济效益。

参考文献:

- [1]赵敏.绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新探讨[J].中国设备工程,2020(3):191-192.
- [2]吴一伟,严凯.绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新思考[J].科技创新与应用,2020(17):193-194.
- [3]杨邵.绿色施工管理及在建筑施工管理中的应用[J].科技创新与应用,2020(26):193-194.
- [4]程建通.建筑施工管理创新及绿色施工管理研究[J].消费导刊,2019(18):6.
- [5]高秀召.建筑施工中的绿色施工管理及施工管理创新分析[J].中国室内装饰装修天地,2020(2):268.