

乡镇建筑工程可持续发展模式与实践研究

韩立芹

邹平市长山镇农业综合服务中心 山东邹平

【摘要】在当下国内的建筑领域获得了更多的关注，获得了更多的重视。国家希望能够通过建筑行业的有效发展推动整体经济的进步。而在城市内建筑工程的数量不断地增加的同时，也需要重视乡镇地区的建筑，要深入地对乡镇地区的建筑工程进行有效地研究，这样才能够使得建筑工程的整体质量水平得到进一步的提高，才能够推动建筑行业达到可持续发展的目的。本文将对乡镇建筑工程当中可持续发展的模式以及相应的实践活动进行探讨，希望能够使得建筑工程的质量有所提高，进而达成可持续发展的这一主要目的，也能够就此促进我国社会经济的可持续发展以及不断进步。

【关键词】乡镇建筑工程；可持续发展；模式；实践

【收稿日期】2024 年 1 月 12 日

【出刊日期】2024 年 2 月 20 日

【DOI】10.12208/j.ace.20240005

Research on sustainable development models and practices of rural construction engineering

Liqin Han

Zouping Changshan town agricultural comprehensive service center, Zouping, Shandong

【Abstract】In the current domestic construction field, it has received more attention and attention. The country hopes to promote the overall economic progress through the effective development of the construction industry. While the number of construction projects in cities continues to increase, it is also necessary to pay attention to the construction in rural areas and conduct in-depth and effective research on the construction projects in rural areas. Only in this way can the overall quality level of construction projects be further improved and the construction industry achieve the goal of sustainable development. This article will explore the sustainable development models and corresponding practical activities in rural construction projects, hoping to improve the quality of construction projects and achieve the main goal of sustainable development, as well as promote the sustainable development and continuous progress of China's social economy.

【Keywords】Township building project; Sustainable development; Mode; Practice

目前来看，人们的环保意识正在不断地提高，在城市中已经落实了各项环保策略，规范建筑工程的开展，所以在后续应该关注乡镇地区的建筑工程发展，加强乡镇地区居民的环保意识。要由国家政府部门出手，给予政策上的支持，尽量地摒弃原先落后的工程施工管理方式，减少对于行业发展造成的破坏以及影响，尽量地降低对于周围环境造成的破坏以及严重的污染。

因此在未来需要始终坚持可持续发展的理念，将可持续发展理念在乡镇地区的建筑工程当中落实下去，从而创新优化其中应用的运营管理模式，推动建筑行业的进步以及可持续发展。

1 可持续发展与建筑工程项目的关系分析

目前建筑行业有效推动了我国其他行业的发展和进步，也促进了经济整体的进步，但是在发展建筑行业的过程当中，也会对外界环境造成一定的污染，产生的破坏以及影响是比较严重的。

在工程项目进行的过程当中，要想高效地开展工程管理，那么就需要坚持可持续发展的理念，这是一个必然要求。近几年来经济社会发展速度加快的同时，对于建筑行业的重视程度也在不断地提高，可见建筑行业是促进我国经济高质量发展的一个主要支柱型产业。从目前建筑行业发展的具体情况展开深入的研究，能够明白建筑企业面临的市场竞争更

为激烈。而想要从中获得更多经济利益,并且获取相关社会价值,对竞争优势进行扩大和提高,那么就需要创新改革其中的工程项目运营管理的模式。在这个过程中,对于可持续发展理念的有效应用非常地重要,这是对工程项目管理的质量以及最终建设的效果进行提升的一个重要要求。通过对可持续发展理念的有效使用,在建筑工程管理过程当中充分地体现创新相应的管理模式,减少在其中耗费的资金成本。应用更多新型的环保材料以及绿色施工的技术手段,能够保证施工的质量水平达成一定的标准,获得更多的经济利益,并且也产生更好的社会效益,塑造企业良好的发展形象。

可持续发展也是对建筑工作科学性以及合理性进行提高的客观的需求,在建筑行业当中引进了更多新型的技术手段以及更多新型的材料,还有设备,这些材料设备的应用使得建筑工程进行的整体质量不断的提高,也同时对其中应用的管理理论以及方式进行了优化改革和创新完善。在这个过程中,通过在工程项目的实践中运用可持续发展的思想能够使得工程项目管理的模式得到创新和优化,并且还可以完善其中所涉及到的理论知识,为其提供一定的参考。而在其中科学环保的有效管理方式的合理使用,也能够使得建筑工程项目的质量得到加强,为建筑企业提供更多源源不断的动力。

要合理科学地应用可持续的发展理念,对于现有的施工资源要做好优化配置,这样才能够促进社会经济的发展。在可持续发展理念的基础上,需要对建筑工程当中所应用到的管理模式进行创新和优化,这样做的目的是希望能够使得资源的分配更为合理,提高这些资源利用的效率水平。因为受到了可持续发展理念的相关影响,所以在施工现场要根据岗位性质的不同以及工作任务的不同,合理地对工作人员所要承担的施工任务进行划分,借助更为科学的施工工艺,还有施工材料等等先进的资源和设备,提高施工的效率水平。当然还需要优化的是对于施工资源进行管理的有效方案,这样才能够使得施工工作开展更为顺利。面临相关的情况,管理人员要更加充分地自身所具有的管理职能发挥出来,进而对工程整体施工的效果以及进行施工管理的质量提高。

2 可持续发展的建筑工程项目的特点及含义

在可持续发展理念下,建筑工程项目的有效开展非常地关键,从管理的角度进行分析,能够了解到

需要管理的对象还是相对比较多的,在之前所进行的工程项目管理工作当中,管理的对象是以工程本身为主,并且在管理工作进行时还需要研究其中的可行性报告以及相关项目计划,包括设计图纸以及规范等,做好定义,并且进行深入的说明。要明白的是在可持续发展当中,项目管理的对象不仅有项目的本身,还应该和项目的施工环境联系在一起,简单来说就是可持续发展的相关管理人员在管理工作推进的时候,要明白传统的管理工作与可持续发展下的管理工作有着本质的区别。要以项目本身为核心,强调项目实际的用途以及未来发展的实际情况,而眼前的施工质量以及耗费的资金成本包括施工进度等是管理的目标。因此在当下工程项目当中存在的问题并不适应可持续发展的理念,比如在对工程的设计表现方面,其中的生态设计需要的技术手段是比较多的,这些先进的技术应用虽然改善了工程的效果,却对人类社会的发展和生态造成了一定的威胁。根源在于其中所应用的思维方式是相对落后的,对于自然进行统治的错误观念。生态设计需要技术方面的支持,应该是保护生态环境,维护生态的平衡,理智地利用自然资源,采用和平的而非暴力的手段和技术手段,大部分项目进行的设计工作中更多考虑经济利益,而不是在其中所产生生态环保的效益。

管理组织的泛化需要在可持续发展过程当中推进,所涉及的所有项目管理工作者主动地参与进去,加强彼此之间的有效合作和交流,在其中任何一个环节出现了问题出现了失误,都会使得整个管理工作面临更多的困难面临失败。

3 建筑工程项目施工中可持续发展能力提升的具体实践

3.1 科学合理地应用电子计算机技术

从当下建筑行业发展的具体情况进行分析,能够了解到随着科学技术的发展和进步,电子计算机技术也在不断地发展,取得了更多的成就,在人们的日常生活当中起到了关键的作用。并且在电子计算机当中,关于工程整体架构计算的功能也在逐渐地完善,获得了优化,能够使得最终所得到的计算结果更加地精准,更加地科学,达成一定的标准和要求。通过更为合理科学的方式主动地引进更多先进的电子计算机技术,全面地展现工程项目当中的材料应用情况以及整个工程设计的架构,并且希望能够以

这样的方式直观清晰地确认工程项目设计工作是否具备合理性,是否具备可行性,提高工程材料性能以及工程最终的质量,确保工程施工可以达成一定的标准,尽量地提高整体架构所具有的安全程度。在未来进行的工作当中,主动地设计更多可行性较强的施工计划,使得工程项目开展更为有序科学,达到对可持续发展能力进行提高的目标。

3.2 结合环境工程

当前,环境问题特别是因为气候变化所产生的一系列问题和影响受到了社会各界的高度关注和重视。建筑工程和环境工程两者结合应该更加紧密,这样才能够讨论更加合理的措施。海水上涨水资源污染等等和人们的日常生活联系也是相对比较紧密的,并且也会影响到建筑工程的正常开展。因此一般情况下,在完成工程以后,对于周围环境所造成的一系列影响是工作人员需要思考的主要问题。要达成可持续发展的目标,就不能够忽略这些问题,应该在工程当中对相应的技术手段进行优化,尽量地避免这些工程施工时产生的影响,避免破坏生态环境。

3.3 增强施工质量管理人员的整体素养

施工质量管理的工作者自身的素养会对工程整体的质量造成一定的影响,想要推动可持续发展,自然而然也少不了这些工作人员的帮助。因为工程施工管理工作相对复杂,并且专业性较强,所以对工作人员的素质要求是比较高的。管理人员除了要具备更多丰富的实践经验以外,更应该具备一定的理论基础专业化工作人员,是使得工程可持续发展进步的核心力量。如果说他们自身就不具备专业的技能,那么就无法推动有关工作顺利的展开。为了能够进一步使得这些工作人员个人能力也不断的提高,那么就应该加强对工作人员的有效培训,使得他们积累更多的理论知识,培养专业的技能。除此以外,也应该深化对于这些工作人员思想方面的教育,使得他们的责任感得到加强,思想感悟不断的提高,最终为建筑行业的可持续发展做出更多的努力和贡献。

3.4 健全完善施工质量管理机制

在当下每一个建筑工程单位都应该主动地关注施工质量的有效管理,通过施工管理质量的有效提高,进而保证工程质量的整体发展,推动建筑行业的可持续进步。针对在施工质量管理当中存在的不同问题,需要主动地进行改进,进行优化。为了能够进一步加强其中工作人员个人所具备的管理能力,那

么就无法缺少制度的规范以及制约,对管理机制进行健全,这也是当下所要完成的关键的任务。清晰明确的管理机制不仅仅可以使得施工质量管理工作的有一定的参考,了解未来发展的主要方向,而且还可以对作业流程进行规范,对工程人员的行为进行研究,要严格地约束,尽量地防止其中出现一些不恰当的操作,或者是违规施工的现象,对最终的工程质量进行保障。在平时作业进行的过程当中,如果发现了一些工作人员存在错误的操作,那么也需要根据相应的规章制度,及时地制止作出处理,目的是希望能够使得他们提高对于工作的重视程度,加强自身的责任感。

3.5 发展高性能材料

在未来发展的一段时间内,钢材会朝着高强度以及高韧性等的发展趋势进行演变。在美国、日本还有俄罗斯等相对发达的国家当中,已经将高性能的钢材列入到了规范当中,所以说将来当下我国需要解决的一个关键问题,还有如何才能够对高强度的钢材进行有效地使用。

4 结束语

总的来说,想要推动建筑行业的有效发展,在乡镇地区提高工程的质量水平,对生态环境进行保护,那么就需要始终坚持可持续发展的理念,对人和自然还有生态的关系进行有效地处理,实现建筑行业以及生态环保工程的和谐发展和进步。

参考文献

- [1] 汤佩韦.基于可持续发展理念的建筑工程管理探析[J].中华建设,2023(12):26-28.
- [2] 曾发翠.基于可持续发展的建筑工程管理标准化研究[J].大众标准化,2023(15):65-67.
- [3] 杨珂莉.基于可持续发展理念简析建筑工程管理问题[J].中国建筑金属结构,2022(10):100-102.
- [4] 韩梓琪.工程实践导向下的 BIM 建模教学模式创新与可持续发展探究[J].地产, 2023(23):0257-0259.
- [5] 潘红莹,赵昌凯.建筑工程实践教学中的可持续发展与绿色建筑培养研究[J].炫动漫, 2022(23):0241-0243.

版权声明: ©2024 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS