

工程管理的范畴及工程管理的重要性

黄文革

广西诚航建设工程有限公司 广西防城港

【摘要】新形势下，随着信息化的不断发展，现代化工程以种类繁多、数量庞大等特点呈现到了大家的视野当中。原有的工程管理方式，已经不能满足现代化的发展需要，对各项现代化工程管理的要求也上升了一个重要的台阶。工程作为社会发展下的产物，也需要立足实际，加大科学的原理转化，建立新的产品，加大规范化，制度化管理，提高工程管理质量。因此，本文首先提出了需要探究的主要问题和内容，之后，根据工程管理的范畴阐述和分析，探究工程管理的重要性价值，以此来确保建筑企业获得更大的经济效益和社会效益。

【关键词】 工程管理；范畴；重要性

The scope of project management and the importance of project management

Wenge Huang

Guangxi Chenghang Construction Engineering Co., Ltd., Fangchenggang, Guangxi

【Abstract】 Under the new situation, with the continuous development of informatization, modern projects are presented to everyone's vision with the characteristics of a wide variety and huge number. The original project management methods can no longer meet the needs of modern development, and the requirements for the management of various modern projects have also risen to an important level. As a product of social development, engineering also needs to be based on reality, increase the transformation of scientific principles, establish new products, increase standardization and institutional management, and improve the quality of engineering management. Therefore, this article first puts forward the main issues and contents that need to be explored, and then expounds and analyzes the importance of project management according to the scope of project management, so as to ensure that construction enterprises obtain greater economic and social benefits.

【Keywords】 Engineering Management; Category; Importance

1 问题的提出

在城市化发展的进程中，建设工程项目也逐渐发展起来，并且涉及到土木建筑工程、水利工程、冶金工程等学科。工程是人类文明的重要组成部分，□我国的万里长城，就像古埃及的金字塔一样，属于世界上伟大的工程项目之一。这些经典的项目背后，都需要具备科学的工程管理建设。建筑企业要想在激烈的社会化市场中立于不败之地，那么就需要秉承科学发展观的主要思想，加强工程管理的力度，明确工程管理的范畴，认识到重要性，并且建立科学的优化方式。鉴于此，如何保障工程管理作用的充分发挥？就成为了大家重点关注的内容之

一。

2 工程管理的范畴

2.1 工程管理

在当前的形势上看，现代工程与以往的工程项目存在着很大的区别，需要当放大格局和眼界，工程的目的是为了“创造出新的物质产品”，并且满足社会的需求，促进新事物的发展，对旧事物进行改造^[1]。工程的性质是一种过程，工程的手段是现代科学知识和技术，工程的限制条件是社会、经济和时间等因素。鉴于此，工程管理在限定的范围内，使用科学的方式或者只是，满足社会的创新需求，保持计划、组织、决策、指挥和协调的科学性。

2.2 工程项目进展的主要阶段

第一，工程申请阶段。首先，需要结合国情，城市的需求，多元化的衡量，满足当前社会和科技的建设需要，在以人为本的视野下，保持可持续发展方针^[2]。其次，需要结合工程多元化的影响因素，分析建设的内容和目标，建设的过程，探究其中的优势性和可能存在的问题。并且在整体的基础上，分析问题没找到适合的管理方式，加大综合性建设，在规定的时间内，投入大量的人力物力财力，保持可行性的分析和决策。最后，需要加大评审与决策。探究项目的数据和资料是不是和实际的情况保持高度的一致性，需要满足国家的发展需要，保持真实的结论性建设，为下一步的发展提高决策性。第二，工程准备阶段。首先，施工设计阶段，需要以工程建设目的为基础，保持科技发展的现状，根据实际的需求，保持真实性，为下一步发展提供基础条件。其次，建设准备，就需要有效的落实施工设计的各个环节，明确单位和建设的方案和进度，此外，还需要合理的使用工程设备，科学的准备好需要使用的材料，做好对应的新技术和新工艺发展^[3]。第二，工程投产阶段。此部分需要在全程性基础上，探究具体生产的准备，完成设别的调试，并且从物资准备、技术准备、组织准备和人员培训等方面合理的管理和整合，以此来保持验收全部合格以后才可以正式的使用。

3 工程管理的的重要性

3.1 造价成本管理

从一定的程度上看，工程管理对造价成本管理体现了很强的重要性。不仅需要落实到每一个环节当中，还需要结合实际，分析设计的成本，施工材料需要的投资，人员和设备需要的费用等。之后，就可以使用实际成本和预算成本的方式，科学的实施成本预估算，探究工程项目的盈利、亏损状态。建立科学的经营目标，建立有效的运行理念，保持过程的控制性，从多元化的视角，避免成本的浪费，从上到下的建立成本控制的思维意识^[4]。

3.2 施工质量管理

在实践中，工程管理对施工质量管理具有很大的重要性。对于工程项目的建设来说，最为重要的内容之一就是工程项目的质量。如果一个工程项目连基本的质量都无法保障，那么很可能就会导致重

大的事故出现，甚至还会给建筑企业的发展带来负面的影响。工程管理的方式，就可以很好的诠释基础，起到监督、管理、约束、指导的主要作用和价值。也就是说，需要在规范化的基础上，提高施工的技术，合理的选择施工的材料，保持施工设备的先进性，保持操作的规范性，提高一线工作人员的综合素养^[5-9]。

3.3 施工安全控制

现如今，工程管理对施工安全控制起到很强的重要性。工程项目在实施安全运行的历程中，需要结合现实的需求，分析生产过程中，可能存在的不安全的因素。才上到下的提升全体人员的安全意识，严格依照施工操作流程，保持施工设备的定期维护。强化施工人员安全培训，不断加大对人员的监督力度，明确规章制度，加大行为合理约束。及时排除不利的隐患因素，避免不稳定因素所造成的事故出现，为后续的可持续发展提供良好的基础。

3.4 施工风险管控

当前发展路径，工程管理对施工风险管控具备重要价值性。工程项目在设计与实际施工的历程中，施工风险是贯穿在整个工程项目中的，每一个阶段都存在一定的风险因素，需要及时的发现，并且提出合理的解决措施。从设计阶段开始，就需要设计师结合现实的需要，实际调查，使用科技化的软件，加大和其他部门的沟通力度，保障设计的精确性。一旦设计图纸出现问题，那么就会导致后期的问题出现，不仅会给企业的发展带来更多的经济损失，还会给使用者带来不安全的因素。在施工阶段中，需要相关的人员具备较高的综合性素养，并且可以安全的使用工程设备，保持操作的安全性和规范性。树立安全施工思想，分析施工技术的难点和重点，保持机械设备的施工性，分析质量问题，降低成本问题，最大限度的降低和消除安全事故的出现。提升工程管理人员的辨识度，加大识别风险和分析风险、控制风险的能力。还需要对施工合同严格的控制，在国家相关法律法规下，体现法律性质，确合同签订双方所必须承担的义务和责任，内容清晰、条款明确、责任划分准确，防止互相推诿责任的问题出现。加快工程建设的进程，适应当前科技和社会发展的需要。

4. 总结

随着社会的进步, 工程管理的过程中呈现了很强的复杂性, 系统性和全面性。并且涉及的范围较为广泛, 交叉的学习较多。城市现代化的进程给工程项目的发展提供了更为广阔的发展平台。只有抓住时代的机遇, 迎接挑战, 明确工程管理的范畴, 分析工程管理的重要作用和价值, 那么才可以在潜移默化历程中, 提高工程质量。

参考文献

- [1] 孙磊. 工程测量在建筑工程质量管理中的重要性研究[J]. 地产, 2019(15):93-93.
- [2] 信博, 吕凯. 水利水电建筑工程管理的重要性及其应用[J]. 新丝路: 下旬, 2020, 000(001):P.1-1.
- [3] 姚建伟. 公路工程施工管理的重要性及管理重点分析[J]. 城市建筑, 2020, No.353(12):195-196.
- [4] 陆峰, 杨天齐. 浅析土木工程管理的重要性及发展趋势[J]. 风景名胜, 2019(6):138-138.
- [5] 张仲为. 概述关于建筑工程施工现场管理的重要性及措施[J]. 中国科技投资, 2019, 000(016):75.
- [6] 巩占云. 建筑工程管理的重要性与实施途径的探讨[J].

江西建材, 2015, 000(017):273-274.

- [7] 陈正, 涂群岚. 建筑工程管理的重要性与创新方法阐述[J]. 四川水泥, 2017, 000(012):223-223.
- [8] 赵金荣. 建筑工程管理的重要性与创新方法[J]. 中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术:00169-00169.
- [9] 裴衣非. 建筑工程管理的重要性与创新方法阐述[J]. 环球市场, 2017, 000(029):P.353-353.

收稿日期: 2021年5月19日

出刊日期: 2021年6月21日

引用本文: 黄文革, 工程管理的范畴及工程管理的重要性[J]. 建筑工程进展, 2021, 1(1):6-8
DOI: 10.12208/j.ace.20210002

检索信息: 中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2021 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。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS