

浅析建筑工程施工质量安全控制与项目管理

罗公伟

贵州省乌江航道(通航)管理局, 贵州 铜仁 565100

[摘要]在建筑行业发展中,工程施工中的质量安全控制以及项目管理是较为重要的。但是,在一些建筑工程施工质量管理中,存在着安全控制不合理以及项目管理不科学的问题,这些现象不仅影响建筑工程施工工序的稳步进行,也降低建筑项目的施工质量,无法保证各项施工工序的安全进行。因此,在当前建筑工程产业发展中,施工单位在工程施工中,应该掌握施工质量安全控制及项目管理的重要性,结合建筑工程质量的控制体系及管理系统的特性,优化施工方案,并根据工程发包、工程监理,而且也包括项目管理、工程验收等,通过施工质量的安全控制以及项目的科学管理,实现各项工序的稳步进行,以便在安全管理以及质量控制的相互协调中提高工程施工质量,保证各项工序的稳步进行,强化建筑工程施工的整体质量,为当前建筑工程施工项目的稳步发展提供参考。

[关键词]建筑工程; 施工质量; 安全控制; 项目管理

DOI: 10.33142/ec.v3i5.1911

中图分类号: TU755.2

文献标识码: A

Brief Analysis of Construction Quality and Safety Control and Project Management of Construction Engineering

LUO Gongwei

Guizhou Wujiang River Waterway (Navigation) Authority, Tongren, Guizhou, 565100, China

Abstract: In development of construction industry, quality and safety control and project management are more important. However, in some construction quality management, there are problems of unreasonable safety control and unscientific project management, which not only affect steady progress of construction process, but also reduce construction quality of projects and can not guarantee safety of construction process. Therefore, in current development of construction industry, construction unit should grasp importance of construction quality and safety control and project management, optimize construction scheme in combination with the characteristics of control and management system of construction quality and pass the safety of construction quality according to the contract awarding, project supervision, project management and project acceptance control and scientific management of the project, realize the steady progress of each process, so as to improve construction quality in the coordination of safety management and quality control, ensure the steady progress of each process, strengthen the overall quality of the construction project and provide reference for the steady development of current construction project.

Keywords: construction engineering; construction quality; safety control; project management

引言

社会的快速发展为各个行业的发展壮大带来了良好的机遇,尤其是我国建筑工程行业的发展更加的迅猛。针对建筑工程施工质量进行全面的监督和管控,能够有效的提升工程施工的效率。但是就现如今建筑工程项目质量监督管控工作实际情况来看整体水平较差无法满足社会发展的实际需要,为了能够切实的针对建筑工程施工质量进行监督和管控,需要从各个环节入手来提升监督管理工作的整体效率和水平。这篇文章主要针对建筑工程施工质量安全控制与项目管理展开全面深入的研究分析,并针对其中存在的问题进行全面的剖析提出解决建议,希望能够为建筑工程施工质量的不断提升有所帮助。

1 工程质量安全与项目管理的必要关系

1.1 质量安全与建筑质量互相影响

在实际开展建筑工程施工工作的时候,要秉承安全第一,确保质量的原则,这样才能促进各项施工工作有序开展,并达到既定的施工目标。首先工程施工质量不但与施工成本和效率存在密切的关联,并且也与工程后期使用效果存在直接的联系。其次,在正式开始工程施工工作之前需要做好充分的安全准备工作,这样才能从根本上对建筑工程项目的质量和安全加以保证^[1]。

1.2 安全管理是保障项目质量的有效途径

要想从根本上将安全管理工作的作用彻底的发挥出来,那么就需要创建安全生产监督小组,针对施工过程中各项施工工作进行全面的监督和管控。在实际开展施工工作的时候,安全工作人员以及项目负责人都需要秉承严谨认真的原则来开展工作。工程项目施工需要运用到多种施工技术,如果任何一个施工环节出现失误都会对工程施工质量造成一定的损害,如果缺少专门的安全管理机制,那么必然会对各项施工工作的有序开展产生一定的阻碍,甚至会引发危险事故的发生^[2]。

2 存在的问题

2.1 管理缺乏规范性

当下,就建筑工程行业内施工工作的现状来说,还存在诸多的违规问题。诸如:施工工作人员没有严格的遵照用电和节电标准来对电能施工加以控制,没有在施工现场设置安全警示标志,无法保证施工工作的安全性。其次,还有部分施工单位在制定工程施工计划以及管理制度的过程中经常会出现不规范的情况,尤其是施工技术交底工作的不到位,对于后续各项工作的开展都是十分不利的^[3]。

2.2 施工人员缺乏安全意识

施工工作人员安全意识较差是建筑工程施工工作开展中最为突出的一个问题,大部分建筑工程施工工作由于施工人员对于安全施工的重要性缺少正确的认识导致现场消防区域的划分不恰当,消防设备的设置没有保证在规定的范围之内,一旦遇到危险事故无法及时有效的加以解决。

2.3 安全制度未完善

因为建筑企业整体安全制度缺乏一定完善性,由此就使得安全事故的发生率翻倍。当下很多建筑企业所制定的安全施工制度都未达到相应的标准,并且整体制度当中的很多内容也无法与作业人员的责任连接在一起,使其责任心降低,从而导致施工管理工作并未依照相应的标准进行。

3 建筑工程施工质量安全控制与项目管理的优化措施

3.1 建筑工程施工质量安全控制

3.1.1 明确安全管理因素

结合建筑工程施工特点,安全管理因素主要包括:人、机、环境。通过各项安全管理工作的融合以及各项工作的协调,优化安全管理工作的具体方法,以提高安全管理工作的质量,为建筑工程施工质量的安全控制提供支持。

3.1.2 完善安全管理内容

第一,安全分析。对于建筑施工项目的管理者,应该将安全分析作为重点,通过各项施工工序的预测避免安全事故,急结,将施工的安全隐患控制在最低状态,为各项工程的稳步进行提供支持。首先,对于建筑工程项目的施工人员,在具体的施工作业中,应该根据工程项目的特点,学习安全管理制度,增强施工人员的安全素养,保证各项施工工程的安全进行^[4]。其次,确定环境安全因素。对于施工单位,在安全管理中,应该认识到工作环境差对施工质量造成的影响,积极构建并落实安全管理工作,避免施工噪音过大、材料堆放不合理等问题的出现。最后,在机械设备安全管理中,施工人员应该将施工安全作为重点,通过机械以及设备的安全使用,增强安全管理工作的执行价值。

第二,评价施工安全管理系统。在当前建筑行业发展中,施工管理者需要认识到安全管理工作的重要性,通过安全管理评价系统的设计,保证各项安全工作的稳步进行。在安全评价系统设计中,安全管理者应该结合工程特点,明确安全制度,要求施工人员按照安全规范落实各项工作,提高工程施工的整体质量。

第三,明确安全事故控制技术。建筑工程安全管理中应该明确以下技术:首先,细化施工工序;其次,结合工程施工的状况,确定施工中潜在的安全隐患,施工人员通过安全隐患的分析增强安全意识,以保证安全工作的稳步落实;最后,通过安全管理系统的的设计,制定有效的安全管理工序,将建筑工程安全事故的隐患降到最低状。

3.2 建筑工程施工质量的项目管理

3.2.1 建筑工程施工前的质量控制

建筑工程前的项目管理方案包括:第一,施工准备中,相关管理者以及施工人员需要认真审查合同,并按照施工管理文件落实施工报告、施工技术,委派专业的质量控制人员进行项目的审查及内容的归档,有效提高建筑工程施工的整体质量。第二,在建筑工程施工中,应该安排具体人员进行项目质量检查,结合建筑工程的特点完善质量控制以及

管理体系,保证各项施工管理工作的稳步进行。第三,在施工质量的项目管理中,施工人员需要在工程准备阶段,对技术人员进行专业性的培训,提高他们的质量控制意识以及安全责任意识,实现各项施工工序的稳步进行^[5]。

3.2.2 建筑工程施工中的质量控制

第一,确定质量监控方案。建筑工程施工中,为了实现各项项目管理工作的稳步进行,施工单位应该根据工程施工的特点,监控施工质量,例如,在施工项目审查中,需要对设计图纸、原材料以及成木的施工状况进行监控,避免施工过程中材料浪费以及设备使用不合理的问题出现,实现建筑工程施工中项目管理的目的。

第二,由于建筑工程施工项目的复杂多样,在质量控制中容易引发隐患,通过质量控制方案的落实,可以对施工中的隐患问题及时监控,提高施工质量。

第三,建筑工程施工中的质量监控中,相关管理者应该掌握先进的技术手段,通过系统化、动态化项目管理方案的设计,提高工程管理的有效性。

4 结论

结合上文所述,在建筑工程项目中的质量安全和项目管理的工作至关重要。管理部门要加强员工安全培训以及技能培训的力度,健全相关管理制度的落实,促进建筑工程施工工作的合理进行。同时在建筑工程施工的实际过程中,提高安全管理和质量监管的力度,从各种工作环节加强注意,从细节上提高建筑工程的安全质量水平,从而实现建筑项目的整体效益提升。

[参考文献]

- [1]仇冬元.建筑工程施工质量安全控制与项目管理分析[J].门窗,2019(23):181-182.
 - [2]陶林凤.分析建筑工程施工质量安全控制与项目管理[J].地产,2019(19):109.
 - [3]顾伟伟.建筑工程施工质量安全控制与项目管理[J].四川水泥,2019(09):159.
 - [4]梁西君.建筑工程项目管理中施工质量控制策略[J].城市建设理论研究(电子版),2018(15):46.
 - [5]王虎子.建筑工程施工项目管理创新及质量控制措施探析[J].现代物业(中旬刊),2018(02):104.
- 作者简介:罗公伟(1989.12-),建筑工程管理,助理工程师,陕西国际商贸学院。