

浅谈建筑工程施工现场安全和技术管理

周浩然

江苏大汉建设实业集团有限责任公司, 江苏 徐州 221600

[摘要]在建筑工程施工的过程当中,有个别的施工单位完全没有做好工程施工方面安全工作和技术管理工作,导致在建筑工程施工过程中,屡屡出现令人痛心疾首的施工安全事故以及施工管理质量方面的事故问题,施工现场的工程管理是保障建筑工程施工质量的关键,主要包括质量管理、成本管理和安全管理,将这些管理工作做到位,能够有效控制建筑工程施工质量。将从建筑工程施工技术管理和要点分析方面进行分析。

[关键词]建筑工程;施工技术;技术管理

DOI: 10.33142/aem.v1i1.790

中图分类号: TU712;TU714

文献标识码: A

Discussion on Construction Site Safety and Technical Management of Construction Engineering

ZHOU Haoran

Jiangsu Dahan Construction Industry Group Co., Ltd., Xuzhou, Jiangsu, 221600

Abstract: In the process of construction site of construction engineering, some individual construction units have not done a good job of safety and technical management in engineering construction. As a result, in the process of construction, there are often painful construction safety accidents and accidents in the quality of construction management. The engineering management of the construction site is the key to ensure the construction quality of the construction project, including quality management, cost management and safety management. To do these management work in place, the construction quality of construction projects can be effectively controlled. It will be analyzed from the aspects of construction technology management and key points analysis.

Key words: construction engineering; construction technology; technical management

引言

在建筑工程施工过程当中,需要采用一些科学合理的安全措施管理,以及施工方面的技术管理措施,尽可能的避免建筑工程施工中的安全隐患问题,从而,有效的降低建筑工程方面的安全风险,提升建筑工程整体的施工质量,这样,才能确保建筑工程能获取更大的经济效益和社会效益。施工单位理应做好管理措施、安全措施、以及技术上的管理和应用,能够确保施工技术管理和安全管理措施得到有效落实,确保建筑工程在施工过程中施工现场能够体现出有秩序、规整、安全的施工,从而不断促进我国建筑工程的不断发展。

1 建筑工程施工技术现状

1.1 施工材料

在建筑项目的施工建造过程中,建筑材料通常需要使用多重不同的规格和类型,建筑材料的质量对建筑项目的施工建造以及施工工艺的选择具有决定性影响。因此,如果建筑材料的质量存在缺陷,不仅会直接影响建筑项目建造施工的质量,而且也会影响建筑项目建成后的正常使用以及建筑项目的安全,一旦建筑项目的安全质量出现问题,会直接造成经济损失甚至人身安全的威胁,这对成功完成建筑项目的施工建造存在很大的影响。因此,建筑材料是建筑项目施工建造质量控制过程中必须着重考虑的因素,也是确保建筑项目施工建造顺利进行的根本保证^[1]。

1.2 施工人员

建筑项目施工建造的相关技术的应用需要非常专业、综合和严谨的施工管理,其实际作用是确保建筑项目的建造人员拥有高水平的专业知识和综合技能。对于建筑项目的建造方案具有准确的把握的理解,为后期在建造环节合理的应用相对应的建筑技术提供基础。然而,在目前的建筑行业中,中国大多数建筑项目施工的一线工人的总体专业素质和综合技术水平相对较低。许多建筑工人是没有受到过专业培养和学习的工人或者是农民工群体,他们在实际工作中过分依赖于传统的学习效仿,而不是更深入的学习专业技术。建造过程中对建筑项目应用的施工技术的总体了解不足,给建筑项目技术的应用带来了许多制约和影响,建筑项目施工的顺利进行收到了干扰和阻碍,甚至给建筑项目带来许多质量风险和安全隐患^[2]。

1.3 施工设备

随着中国科技的变革和创新,许多先进的机械设备得以发明创造和改良。伴随着城镇化背景下大规模的城市建设,这些新的机械设备广泛的在建筑项目的施工环节发挥出了至关重要的作用,从而将传统的建筑项目依赖于人工的建造转变为结合人与机械设备协同配合的建筑施工方法。由于新的机械设备的应用,建筑项目施工建造的效率以及建造工程的整体质量得到了切实的提升。然而,这也使建筑项目施工建造工程越来越离不开机械设备,所以对机械设备的质量和运行的可靠性提出了很高的要求,一旦在建筑项目施工的过程中,机械设备出现故障,影响了整个建筑项目施工工程的正常开展,这不仅将影响到建筑项目施工工程的效率,而且还将直接延后建筑项目施工的工期,工期的延长意味着建筑企业需要支付更多的成本,这对建筑企业的经济利润有很大的负面影响。

2 建筑工程现场施工中安全管理措施探析

2.1 构建完善的安全管理制度

为了改善建筑项目施工建造环节的正常开展,提升施工建造的效率,保障施工环节的安全,有必要在建筑项目施工口岸明早阶段创建一个可靠和科学的工地安全管理系统,以确保建筑项目安全管理工作的有效进行。此外,还需要为建筑项目的每一个施工阶段的安全管理制定更有针对性的管理目标和管理重点,以加强管理系统的针对性和有效性。根据建筑工地的实际情况,将建造施工安全的责任划分给不同的工作人员,以便充分发挥出现场管理人员的作用。除此之外,还必须严格的执行安全管理工作的制度,以确保建筑项目的所有工作人员和建筑项目的施工建造都可以严格的遵守建筑项目安全管理制度的规范和要求,确保制度的有效落实^[3]。

2.2 加强施工现场安全隐患控制

在工地安全管理工作期间,建筑公司应加强建筑项目安全风险的管理方式,全面分析建筑项目施工建造环节经常发生的和潜在的安全事故隐患,并严格控制建筑项目施工的安全管理工作。提高工地安全管理的效率和实际效果。建筑公司必须有效的合理的分析建筑施工过程中,各种涉及到安全风险的有关内容,加强对于安全风险隐患的研究分析,聘用有实际管理经验的项目管理人员管理,以便有效地消除项目建造施工的安全风险,以尽可能的减少施工环节安全隐患。

2.3 制定科学、全面的应急预案

建筑公司必须建立一个全面的内部施工管理系统,从而提升建筑项目施工场地的管理工作,加强项目突发事件应急计划的科学性和有效性,以便更好地控制建筑项目施工建造过程中出现的安全问题和风险隐患。有效的安全管理工作可以有效地控制建筑项目施工建造过程中的各种安全风险的因素,从而使项目的应急管理计划更加全面和具体,从而有效地进行管理控制^[4]。

2.4 增强管理人员的综合素养

作为影响安全建筑项目施工建造管理工作的一个决定性的因素,建筑企业必须着手提高项目施工管理人员的总体质量,从根本上提高项目安全管理工作的水平,并防止项目建造施工过程中出现安全隐患。作为建筑项目施工建造的主要实际操作的人员,建筑工作人员将更好地了解建筑项目的具体情况。因此,建筑项目的管理人员必须严格控制建筑项目施工的所有关键环节和施工节点,以确保建筑项目施工的安全。如果建筑工人不遵守建筑项目安全管理的规定,就必须对这种行为进行惩处,已形成警醒示范效应。必须提高建筑施工工人对建筑施工安全的总体认识,并改善建筑项目施工行为的安全。建筑公司应定期向建筑项目的管理人员提供安全知识和管理技能培训,提高管理人员总体素质。

2.5 提高建筑工程现场施工技术管理的地位

在建筑项目施工工程方面,对于施工技术和工艺的管理是最应该着重关注的,因此,建筑企业必须有效的提高建筑项目施工建造过程中,对于施工技术和工艺的管理工作。建筑项目现场施工技术的管理应纳入建筑项目整体质量监督的工作内容中来。在对建筑项目进行质量控制时,还应包括现场建筑技术的管理。

2.6 强化建筑工程安全人员管理

为了加强对建筑项目施工建造管理人员的控制,必须根据建筑项目施工建造的具体现状,对建筑项目的监督管理人员进行科学的工作安排和分工。同时,在建筑工程中培养建筑项目安全管理人才也是非常重要的一个环节,建筑企业必须注意建筑项目施工计划的有关要求和规定,并确保建筑项目施工技术的应用符合合同的标准要求。对建筑项目施工的工人而言,必须制定一系列严格的管理方法,对于项目施工的特别重要的环节,相关的工作人员必须持有相应的行业资格证书,才能选聘他完成对应的工作。

3 建筑工程现场施工中施工技术管理措施分析

3.1 构建完善的建筑工程现场

施工技术计划施工企业在施工工地进行技术管理之前,必须制定合理和科学的项目建造施工的方案和计划,以提高建筑项目施工建造管理工作的质量和效率。建筑项目的管理需要以建筑项目要求和建造技术应用方法为基础。根据实际的建筑项目的情况,有必要制定相应的建筑项目施工技术标准,以改进建造技术的管理工作,加强建造施工技术计划的合理性,同时提高建筑项目的整体质量。建筑如果在一个建筑项目的施工阶段出现了各种质量问题,可以参照施工技术计划合理地解决这些问题^[5]。

3.2 地基工程施工技术

中国地理范围广泛,气候、环境和地质条件各不相同。在建设项目中,需要对地质土壤进行分析,合理选择地基处理技术,这不仅避免了地基变形现象,而且也不影响建筑项目地基的总体稳定性。

3.3 土石方工程施工技术

在土方工程中,需要加强现场清理工作,以确保完成地面墙的支撑工作。需要为机械设备和人员提供便利,同时加强对建筑工程的详细分析,计算与具体条件有关的土方工程,并为相关人员提供科学培训^[6]。

3.4 电气工程技术

建筑项目的主要目的是更好地满足人民的各种需要,并为公众提供更多的便利。在建筑项目的施工过程中,电力的安装项目也非常重要,而且这是一个比较复杂的技术项目,必须满足人民的需要,而且必须能够有效地保证建筑工程的安全^[7]。

结束语

随着中国城市化的加速,建筑业取得了重大进展。城市土地资源的减少逐渐将城市建筑物的类型转变为高层建筑,从而增加了建筑工人在建筑过程中的风险和建造施工方面的困难。因此,有效的施工技术和安全管理是建造项目质量最有效保障。

[参考文献]

- [1]武兴宇. 浅谈建筑工程施工现场安全和技术管理[J]. 建材与装饰,2019(18):189-190.
- [2]詹利聪. 建筑工程现场施工中安全和施工技术管理探析[J]. 居舍,2019(07):129.
- [3]尹成田. 论建筑工程施工现场技术管理措施[J]. 现代物业(中旬刊),2019(02):206.
- [4]刘军,王丽宏. 建筑工程现场施工中安全和施工技术管理[J]. 住宅与房地产,2018(36):103.
- [5]程远. 建筑工程现场施工中安全和施工技术管理探析[J]. 居舍,2018(32):115.
- [6]缪俊峰. 浅谈建筑工程技术及施工现场管理问题[J]. 居舍,2018(32):123.
- [7]周贵元. 建筑工程现场施工中安全与施工技术管理的研究[J]. 科技资讯,2018,16(17):31-32.

作者简介:周浩然,(1990-),男,本科,助理工程师。