

建筑工程施工技术及其现场施工管理探究

黄树林

广西建工集团第五建筑工程有限责任公司第五分公司 广西 柳州 545026

摘要: 随着我国现阶段社会经济的快速进步,各个领域都迎来了蓬勃发展,人们物质水平提升的同时也更加关注建筑质量,但是在建筑工程具体施工过程中,由于工程内部包含较多的项目,工程量较大且繁琐,因此对于施工人员的技术以及施工现场的管理有着极高的要求,为了保障建筑工程整体质量,施工企业对施工人员的技术不断优化,并针对现阶段施工中出现的问题制定相应的解决措施,从多方面对施工技术以及施工管理进行规范,进而将建筑整体品质进行提升,进而确保建筑企业的稳定发展。本文从施工技术以及施工现场管理进行分析,希望给大家作为一个参考。

关键词: 建筑工程; 施工技术; 现场施工管理

Research on Construction Technology and Site Construction Management of Building Engineering

Huang Shulin

The Fifth Branch of Guangxi Construction Engineering Group Fifth Construction Engineering Co., LTD., Liuzhou 545026, Guangxi

Abstract: With the rapid progress of China's current social and economic development, various fields have ushered in vigorous development. While people's material level has improved, they also pay more attention to building quality. However, in the specific construction process of construction projects, due to the large number of projects included in the project, the quantity of work is large and cumbersome. Therefore, there are extremely high requirements for the technical skills of construction personnel and the management of construction sites. In order to ensure the overall quality of construction projects, Construction enterprises continuously optimize the technology of construction personnel and develop corresponding solutions to the problems that arise during the current construction stage. They standardize construction technology and management from multiple aspects, thereby improving the overall quality of the building and ensuring the stable development of the construction enterprise. This article analyzes construction technology and construction site management, hoping to serve as a reference for everyone.

Key words: construction engineering; Construction technology; On site construction management

随着现阶段我国经济的高速发展,建筑领域的也有了全新发展,人们在物质水平提高的同时也更加关注建筑的安全与质量,对建筑行业也有了更高的需求,由于建筑工程包含较多的施工项目,其具有施工时间长、工程繁杂等特点,因此相关部门对建筑工程中涉及的施工技术以及现场管理方面有着极高的要求。为了保障建筑工程的整体施工质量,需要施工企业加大管理力度,并对施工现场开展监督管理工作,从而推动建筑行业健康发展。

1 建筑工程现场施工管理意义

随着建筑行业的稳定发展,施工企业逐渐认识施工现场管理的重要性。在现阶段建筑工程施工过程中,为了保障施工进度顺利开展,就一些需要工程开展质量管理工作,并对建筑工程的建设与监管力度加大。规范科学的施工管理制度可以有效地规范施工技术以及控制施工质量的作用,并能

够从根本上保障建筑工程的安全与整体质量,还要关注根据施工需求使用合理的施工技术。其次在具体开展施工工作之前,相关的施工企业可以对施工场地进行现场勘察,并结合实际情况制定相应的施工计划及建立相应的施工目标^[1]。

最后开展施工现场管理工作可以将施工企业经济效益进行提升,在具体开展具体施工计划时,施工企业要对于施工技术以及具体施工环节进行严格监督管理,可以在一定程度上减少在施工过程中存在的安全隐患,进而将施工企业的经济效益进行提升,减少支出成本的同时保障工程质量。在开展现场施工管理工作时,如何控制支出成本是现阶段的主要工作,在购买建筑原材料时要严格按照施工标准购买,从根本上减少成本支出。同时施工过程中还要不断提升施工技术,进而保障施工质量,为建筑在后续使用阶段打下坚实基础^[2]。

2 建筑工程施工技术应用分析

在建筑工程施工过程中,工程自身具有施工时间长且工程繁杂等特点,同时建筑工程内还包含校对的小项目,因此在施工中具体操作难度较大等现象,就需要施工人员结合具体的实际情况选择施工技术,并充分掌握施工技术的重点,保障每个小项目质量的同时保障建筑工程的整体质量,常见的施工技术如下。

2.1 地基处理技术

地基作为建筑工程的主要构件,地基的施工质量就显得尤为重要,其质量在一定成熟上影响着建筑工程的整体质量,就需要施工企业根据施工场地的实际情况合理运用该技术。受地理因素的影响,我国各个城市的地质因素都存在差异性,对建筑工程中的地基环节有着较大的影响,因此在开展具体施工之前,施工企业需要进行实地勘察工作,充分掌握施工场地的实际情况之后制定相应的地基施工计划,由于地基自身需要存在一定的承载力,还要在后续阶段保障建筑的稳定性,因此要将地基的自身因素考虑到施工计划中,进而保障地基拥有良好的承载力。在具体施工过程中,由于受地质因素的影响,通常会出现地基松软的情况,进而会影响其自身的承载力,就需要施工企业针对这种情况制定相应的改善制度。现阶段通常采用的是换土填制法、注浆法已经内部填充法,由于地区的地质因素存在差异性,因此施工企业要根据具体情况选择合适的地基处理技术,进而保障地基的承载力,为建筑后续施工项目打下扎实基础^[3]。

2.2 钢筋施工技术

在建筑工程施工过程中,钢筋作为建筑工程的主体结构,因此钢筋施工技术在一定程度上能够影响建筑工程的整体质量,在施工过程中,为了确保主体结构的稳定性,就要将钢筋与混凝土进行合理的结合,并利用混凝土自身的特点与钢筋进行科学搭配,进而提高混凝土在工程中的抗拉力等作用。因此在对选择钢筋材料时,就要严格按照施工标准开展工作,并对检查后的材料进行分类放好,并根据施工项目需求做好相关的区分工作,进而减少在施工过程中出现的突发情况。为更好的实现施工的整体指令,要按照施工的要求对钢材进行处理,并确保钢材品质满足施工的具体要求,并对处理后的钢材直径进行区分处理,进而确保后续施工进度顺利开展。在开展具体钢筋施工之前,施工人员要严格按照施工图纸进行钢筋的安放,并在施工过程中严格监管施工人员的技术,进而保障建筑主体结构的质量。

2.3 抹灰技术

装修装饰技术作为建筑工程的组成部分,其施工技术质量也是不可忽视的,室外抹灰技术作为装修装饰工程基础部分,抹灰技术在一定程度上会影响建筑整体的美观程度。因此在开展抹灰工作时,要对与其有关的建筑部位开展清洁动作,并对施工中预留的管道路线记性检查,然后再开展底层的抹灰工作,这部分的工作完成之外,会其他工程内容开展

抹灰工作,并在最后阶段做好清理工作。在开展室外抹灰工作之前,要对涉及到的建筑做好清理工作,并提前做好湿润工作,进而减少抹灰工作的进度,同时在开展室外抹灰工作时,要注意建筑工程涂抹后的颜色以及表面的光滑程度,尽可能的减少影响因素存在,提高建筑工程整体美观程度。

2.4 节能技术

在各个领域发展的过程中也造成了严重的环境污染。针对建筑行业来说,完整的建筑工程需要大量的施工原材料,由于其自身利用率较低进而造成大量的材料浪费,对施工场地周围造成了环境影响,这种情况的产生与现阶段我国要求的绿色发展理念相违和。为了更好地改善这种情况的发展,企业要在施工过程中注重使用节能技术,并提高施工人员对节能意识的重视程度,并将节能技术贯彻落实到实际工作中,进而促进建筑行业在发展过程遵守绿色理念,进而提升建筑企业的经济效益。

3 建筑工程现场施工管理措施

3.1 建立完善的施工技术管理制度

为了保障建筑工程的整体质量,就要对施工技术进行严格管理,完善的施工技术管理制度可以促进施工进度顺利开展,进而将建筑工程的整体质量进行有效的提升。需要施工企业具体的施工技术进行严格管理,并在这个过程中确保施工质量,同时将施工技术与现场管理工作贯彻落实到实际施工过程中,建筑企业的管理者需要对现行的管理体系加以优化,并针对施工的具体情况建立更加完善的管理体系。在实际施工过程中,开展施工现场管理工作可以有效保障施工中的安全性与具体的施工进度,同时还可以保障建筑工地整体质量,因此需要相关部门与工程的管理人员共同将管理制度进行完善,并将该制度的具体内容让每位工作人员进行充分掌握,有利于出现突发情况时可以明确其主要负责人。其次可以建立相应的奖罚制度,进而让施工人员的施工技术更加具有规范性,进而增强工作人员整体的安全意识。

3.2 优化施工方案

在开展具体施工工作之前,需要施工企业充分掌握建筑工程中包含项目,并加强各个项目负责人之间的联系,进而依据施工计划开展指导工作。并对具体建筑工程做好前期勘察与施工设计工作,并根据具体情况确定使用的施工设备与施工技术,尽可能地保障施工环节可以顺利开展,并对具体的施工进度进行科学规划,并在各个施工环节中处理好细节问题,在完成初步施工计划之后,需要相关部门进行审核,通过审核标准之后,再进行具体工作的开展。

3.3 加强施工现场的安全管理

在开展施工现场管理工作时,现场的安全问题显得尤为重要。就目前施工实际情况来说,还存在许多的安全隐患,为了保障施工人员能够在安全环境下开展具体工作,就需要施工企业做好现场的安全管理工作,从根本上减少安全隐患发生情况。施工企业要选购齐全的保护措施,同时在施工人

员开展具体的工作时要佩戴齐全, 监管人员要加大管理力度, 同时在施工人员穿戴过程中要保障方法具有规范性, 进而让防护设备发挥出在自身最大作用。

3.4 增强施工人员的安全意识

施工人员作为建筑工程的基础组成部分, 其职业素养在一定程度上影响着建筑的整体品质。所以在进行建筑施工工作前, 有关单位应加大对施工人员的教育工作, 并针对施工人员的具体情况进行工作岗位的调动。如果施工人员存在职业素养较低的情况, 就会对管理工作的顺利开展带来阻碍, 甚至会出现发生冲突等情况。因此在开展现场管理工作时, 管理人员要坚持以人为本的工作理念。

结束语

综上所述, 随着现阶段建筑行业的稳定发展, 人们物质水平提升的同时也更加关注建筑工程的安全与质量问题。在开展具体施工时, 施工技术和现场管理工作与建筑工程的整

体质量有着紧密联系, 甚至可以在一定程度上影响建筑工程质量。因此施工企业要加强重视程度, 并根据工程施工的实际需求选择科学的施工技术, 并在施工过程中将施工技术不断进行创新, 针对施工现场管理工作来说, 需要企业从多方面因素考虑并制定完善的管理制度, 进而确保施工进度能够顺利进行, 从而推进建筑行业的健康发展。

参考文献

[1]唐仕钊. 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施研究[J]. 建材发展导向, 2023, 21(08): 130-132.

[2]梁宁辉. 建筑工程施工技术及其现场施工管理研究[J]. 中国住宅设施, 2023(02): 142-144.

[3]蒋晨波, 张超萍. 建筑工程施工技术与现场施工管理[J]. 住宅与房地产, 2023(05): 157-159.

[4]周杨. 建筑工程施工技术与现场施工管理分析[J]. 住宅与房地产, 2023(05): 169-171.