

建筑工程施工技术及其现场施工管理措施分析

刘贤贤

新疆铁道职业技术学院, 新疆 哈密 839000

[摘要]近年来,我国加大了改革开放的力度,从而推动了我国社会经济的飞速发展,从而为建筑工程行业的发展壮大带来了良好的机遇。建筑工程施工技术水平与整个建筑工程结构质量存在密切的关联,所以我们需要充分结合各方面实际情况来挑选恰当的施工技术,并且在施工中辅以施工管理工作,这样才能确保工程施工质量和效率。施工技术的整体水平往往能够从某种层面上反映出建筑工程能的整体情况,如果任何一个环节出现失误,那么必然会对建筑工程施工工作的有序开展形成一定的限制。工程施工工作涉及到诸多工程量,所以具有较强的复杂性,并且人力和物力资源都是管理工作的重点,如果不能对各项管理工作进行合理的规划那么就会对工作效率的提升造成阻碍,甚至会引发严重的经济损失。

[关键词]建筑工程;施工技术;现场施工管理;措施分析

DOI: 10.33142/aem.v2i5.2136

中图分类号: TU74;TU71

文献标识码: A

Analysis of Construction Technology and Site Construction Management Measures of Building Engineering

LIU Xianxian

Xinjiang Railway Vocational and Technical College, Hami, Xinjiang, 839000, China

Abstract: In recent years, China has increased the intensity of reform and opening up, thus promoting the rapid development of Chinese social economy and bringing good opportunities for development and growth of construction industry. The construction technology level of engineering is closely related to the structural quality of whole construction project, so we need to select the appropriate construction technology combining with the actual situation of all aspects and assist the construction management work in the construction, so as to ensure the construction quality and efficiency. The overall level of construction technology can often reflect the overall situation of construction engineering from a certain level. If any link fails, it will inevitably form certain restrictions on the orderly development of construction work. Engineering construction work involves a lot of engineering quantities, so it has strong complexity and human and material resources are the focus of management work. If the management work can not be reasonably planned, it will hinder the improvement of work efficiency and even cause serious economic losses.

Keywords: construction engineering; construction technology; site construction management; measures analysis

引言

在社会稳步发展的推动下,促进了我国建筑工程行业的发展壮大,尽管建筑工程行业发展取得了显著的成绩,但是这样也加剧了整个建筑工程行业内部的竞争。建筑企业要想保证自身能够在激烈的竞争中持续稳定发展,那么最为重要的就是需要针对建筑施工技术和管理工作进行不断的优化和创新,为各项施工工作的有序开展创造良好的基础,促进企业良好发展。

1 建筑工程施工中出现的问题

1.1 建筑工程施工技术中所存在的问题

1.1.1 工程设计图技术

工程设计图技术可以说与建筑工程的未来发展前景存在一定的关联,并且其在规范现场施工方面具有积极的影响作用,但是就现实情况来说,大部分设计工作人员因为对施工现场缺少基本的全面的勘察,所以所设计出来的图纸往往不具备良好的适用性,不但会损害到工程施工质量和效率,并且还会导致工程成本的增加^[1]。

1.1.2 工程预算技术

建筑工程通常都需要大量的成本,高质量的工程预算能够切实的进行成本管控,提升资金的利用效率,确保工程资金链的正常运转,并且也是工程各项施工工作有序开展的重要基础。在实际开展施工工作的时候,前期预算如果与

实际花费存在较大差异的问题的话，那么必然会对工程施工工作的开展形成一定的限制。

1.1.3 施工材料与设备选购技术

专业人士都知道，施工材料是建筑工程中的重要部分，施工设备是工程施工中的所必需的重要工具，如果施工材料与实际设备不能满足工程施工的时机需要，那么不但会对工程施工质量和效率造成一定的损害，并且会在施工过程中埋下诸多的危险隐患。

1.1.4 建筑施工技术

建筑工程施工技术涉及到整个建筑工程施工工序所需要使用到的各项技术，这些技术充斥在建筑工程施工各个工序之中，诸如：地基施工技术、电气工程施工技术、防水工程施工技术等等。其中，地址建造技术效果往往都与工程所处地区的地质结构存在密切的关联，并且这项技术会对工程施工质量造成一定的影响，如果工程所处地区地质属于软土性质，那么会导致地基结构荷载能力差的不良后果，如果不能对软土地基进行高效的处理，那么记忆引发结构沉降的情况发生，所以我们需要切实的结合各方面实际情况，利用有效的方式方法对软土地基加以处理，提升结构自身的稳定性。电气施工技术最为突出的作用就是提升建筑工程结构的整体性能，其中接地技术与工程内部电力系统运行效率存在直接的关联。防水施工技术与工程施工使用时长密切相关，如果防水工程不达标，那么就会在遇到降雨天气的时候会发生漏水的情况，这样不但会损害到工程结构质量，并且会缩减工程使用寿命，无法保证民众的正常生活^[2]。

1.2 建筑工程现场施工管理工作中所存在的问题

建筑工程施工现场是开展建筑工程各项施工工作的主要平台，涉及到的施工工序具有一定的复杂性，所以对管理工作提出了更高的要求。就现如今建筑工程施工现场管理工作实际情况来说，整体水平并没有达到完善的状态，其中还存在诸多的问题需要我们进一步的加以解决，诸如：首先，工程技术工作人员专业能力较差，不具备良好的工作责任心，不能切实的遵照规范要求落实管理工作，缺少对管理工作的合理安排，这样就会对管理工作的效率的提高产生一定的制约。其次，工程施工现场存在诸多的危险因素，所以危险系数较高，大部分工程施工工作人员对于安全施工缺少重视，没有严格遵照规范要求配备安全防护设备，这样就会增加危险事故的发生概率。最后，工程管理工作人员对自身工作的重要性缺少正确的认识，所以往往无法保证管理工作能够达到既定的效果，这样不但会导致工程成本的增加，并且还会影响到工程施工效率。

2 建筑工程施工技术

2.1 防水施工技术

在整个建筑工程施工过程中，防水施工技术所起到的作用是非常重要的，并且防水施工技术在实践运用的过程中，务必要严格遵照规范标准落实各项工作，这样才能确保防水工程的整体质量，保证防水效果能够达到相关行政机构制定的标准水平。一旦建筑工程在使用过程中出现任何的渗水问题，那么都需要我们第一时间采用有效的方式方法加以解决，切实的选择利用防水材料，提高防水工程施工质量和效果^[3]。

2.2 电气接地施工技术

在将电气接地技术进行实践运用的过程中，我们需要从各个细节入手对施工工作进行全面的管控，对于那些利用金属材料进行建造的建筑结构，我们需要在保证电气线路的完整性的基础上，针对所有衔接位置的质量加以保证，尽可能的规避不良环境因素对施工质量产生不良影响。

2.3 软土地基处理技术

我国地域辽阔，各个地区的地质结构情况也是不尽相同的，所以为了保证地基结构的质量和稳定性，那么我们需要针对不同情况的地质利用专门的施工技术进行处理。软土地基自身结构较为松软，所以在建造地基结构的时候往往会遇到诸多的困难，并且因为土壤层的荷载能力较差，所以记忆发生结构下沉的情况。所以在针对软土地基进行处理的时候，务必要充分结合各方面实际情况选择恰当的施工技术，保证地基结构整体质量，这样才能为后续各项施工工作的落实创造良好的基础^[4]。

3 建筑工程现场施工管理措施

3.1 健全相关管理机制

要想保证建筑工程现场施工管理工作能够按照既定计划有序的开展,那么最为重要的就是需要结合实际情况来编制完善的工程现场施工管理方案,并且要针对性的制定监管制度和奖惩方案,为各项施工管理工作的开展给予规范指导,保证管理工作的效率和效果。其次,为了从根本上对工程施工质量加以保证,那么还需要针对不同的情况制定专门的制度。

3.2 完善组织规划工作

要不断加大建筑工程施工现场的管理力度,对管理组织规划进行不断改进,并且在建筑工程的实际建筑特征和情况的基础上,进行科学合理的规划。其中包含对工作人员及机械设备和建筑原料进行科学合理分配等。在进行建设之前,要将准备工作开展好,对施工现场进行严格审查,并使其审查结果科学、精确,从而对规划方案进行针对性的调整^[5]。

4 结束语

综合来说,建筑工程与人们的生活存在密切的关联,并且建筑工程行业在社会经济发展中所具有的影响力也是非常巨大的,所以我们需要对建筑工程能施工技术和现场管理工作给予重点关注。

[参考文献]

- [1]郑西跃. 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施研究[J]. 建材与装饰, 2020(16): 183-186.
- [2]柴成栋. 建筑工程施工技术及现场施工管理措施分析[J]. 建筑技术开发, 2019, 46(13): 67-68.
- [3]苏翊. 建筑工程施工技术及其现场施工管理研究[J]. 中国战略新兴产业, 2018(16): 213.
- [4]赵万里. 建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J]. 江西建材, 2016(24): 276-282.
- [5]瞿伟. 有关建筑工程施工技术及其现场施工管理分析[J]. 智能城市, 2016, 2(07): 137-138.

作者简介: 刘贤贤 (1989.7-), 男, 河海大学土木工程材料专业, 新疆铁道职业技术学院, 助理讲师, 初级职称。