

## 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施

朱鹏飞

宣城三建建设集团有限公司, 安徽 宣城 242000

**[摘要]**在社会飞速发展的推动下,使得各个领域都得到了显著的发展壮大,尤其是建筑工程行业发展十分迅猛。在整个建筑工程施工建造中,施工技术以及施工管理工作可以说是非常重要的,经过实践调查我们发现,高水平的建筑工程施工技术以及高效的现场施工管理工作能够对工程施工质量的提升起到积极的促进作用。施工技术的专业水平往往能够反映出整个工程的实际情况,如果发生操作不当的情况,那么必然会对建筑工程各项施工工作的有序开展造成严重的制约。施工现场涉及到的层面较多,所以具有非常明显的复杂性,要想确保建筑工程施工工作能够按照既定计划按部就班的进行,那么就需要从各个细节入手来落实管理工作,如果不能对各项工作内容和职责进行合理的分配,最终就会对各类资源的高效运用造成不良影响,导致工程成本的增加。

**[关键词]**建筑工程; 施工技术; 现场施工管理; 措施

DOI: 10.33142/ec.v3i9.2505

中图分类号: TU71;TU74

文献标识码: A

## Building Engineering Construction Technology and Its On-site Construction Management Measures

ZHU Pengfei

Xuancheng Sanjian Construction Group Co., Ltd., Xuancheng, Anhui, 242000, China

**Abstract:** Driven by the rapid development of society, all fields have been significantly developed, especially the construction industry. In the construction of the whole construction project, the construction technology and construction management work can be said to be very important. After practical investigation, we found that high-level construction technology and efficient on-site construction management can play a positive role in promoting the improvement of construction quality. The professional level of construction technology can often reflect the actual situation of the whole construction project. If improper operation occurs, it will inevitably cause serious constraints on the orderly development of various construction work of the construction project. There are many levels involved in the construction site, so it has a very obvious complexity. In order to ensure that the construction work can be carried out step by step according to the established plan, it is necessary to implement the management work from all details. If the work contents and responsibilities can not be reasonably allocated, it will eventually have adverse effects on the efficient use of various resources, leading to the increase of project cost.

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

### 引言

近年来,在多方面利好因素的影响下,使得社会经济水平得到了良好的提升,在这种形势下人们对建筑工程质量提出了更高的要求。建筑工程施工单位务必要在当前新的发展形势下,充分结合各方面实际情况以及实际需要来对施工技术进行优化和创新,这样才能保证建筑工程行业的发展能够与社会发展形势保持良好的统一。

### 1 建筑工程施工技术及现场施工管理的重要意义

就以往建筑工程是工作来说,因为不具备良好的施工管理工作,缺少高水平的管理机制和管理制度,施工单位管理成也没有合理的对各项工作进行安排,从而导致建筑工程施工效果较差。但是在我国综合国力快速发展的影响下,要想保证紧跟社会发展步伐,推动建筑工程行业良好发展,那么就需要我们彻底的扭转以往老旧落后的施工理念,从不同的角度对施工技术水平以及现场管理工作水平加以提升。合理的落实建筑工程现场管理工作,选择恰当的施工技术可以有效的保证各项施工工作按照既定的计划有序的开展,针对性的制定工作责任制,能够在施工工作开展过程中在遇到问题的时候,可以高效的加以解决,从而将切实的对损失加以避免,促使施工单位能够获得更加丰厚的经济和社会收益。在实施组织开展施工管理工作的时候,管理工作人员务必要对现场施工管理工作加以重点关注,从多个层面来扩展建筑市场,增强企业自身综合实力,确保自身能够持续稳定健康发展,为整个建筑工程行业的不断发展壮大

打下坚实的基础<sup>[1]</sup>。

## 2 建筑工程施工技术

### 2.1 软土地基施工

我国地域辽阔,各个地区的地质结构情况也是不尽相同的,如果建筑工程项目所处的位置属于软土地质结构,地基载荷能力较差,那么施工工作人员需要综合各方面实际情况来选择适合的地基处理技术,促进地基载荷能力的不断提升。就软土地基结构情况来说,因为自身性质的影响,地基结构稳定性较差,所以恰当的选择地基技术是非常重要的。运用高水平的地基处理技术,可以有效的规避地基结构出现变形的情况。在实际组织开展建筑工程施工工作的过程中,可供选择的的处理方法有:换填垫层法、强夯法、挤密砂桩法、置换法。在正式开始建筑工程施工工作之前,需要安排专业人员对于地基地质情况进行综合分析,从而挑选适合的软土地基处理方法,有效的增强地基结构的稳定性<sup>[2]</sup>。

### 2.2 模板工程施工

模板工程施工设计工作的整体水平通常都会对工程施工工作的质量和效率造成诸多的影响,工作人员需要结合建筑工程施工各方面实际需要、工程质量标准来对模板结构进行设计。在实施模板方案的制定工作的时候,要综合施工工作各方面实际情况和需要,保证模板方案具有良好的可行性。就模板工程施工工作来说,做选择的原材料质量对于工程施工质量往往会起到决定性的作用,所以施工单位需要安排专业人员对原材料的质量加以切实的把控。社会的快速发展加剧了人们对建筑工程的需要,从而是的大量的高层建筑应时而生,在实施高层建筑工程施工工作的时候,往往需要使用大量的材料,这样就对混凝土结构的综合性能提出了更高的要求,务必要加以切实的管控,从根本上对高层建筑工程施工质量加以保证<sup>[3]</sup>。

### 2.3 钢结构施工

就现如今建筑钢结构情况来看,依据形式的不同可以划分为轻型、高层中型、钢筋混凝土几种不同的类型。钢结构通常都是由生产厂家进行统一生产的,随后会利用专门的运输车辆运送到施工现场,利用钢结构进行建筑工程结构的建造,能够有效的提升建筑工程施工效率和质量,所以受到了人们的广泛青睐,被大范围的运用到了建筑工程施工工作之中。尽管钢结构具有良好的实用性,但是其也存在诸多的弊端,最为突出的问题就是在施工过程中如果遇到火灾的情况,往往会对工程施工工作会造成严重的损害。所以,在组织开展钢结构施工工作的过程中,务必要严格遵照规范标准来落实各项施工工作,并且要切实的做好防火措施,所有施工工作人员务必要具备良好的专业能力,保证钢结构工程施工质量和安全。

### 2.4 混凝土施工技术和建筑防水技术

在一个完整的建筑工程之中,混凝土施工技术的作用是非常巨大的,混凝土结构中涉及到的一项较为重要的性能就是抗压能力,要想保证混凝土结构所具备的抗压能力能够达到规定的标准,那么需要重视水泥、水的混合比例的把控。首先,要确保混凝土设计能够切实的满足施工工作的实际需要。其次,需要在确保混凝土质量的基础上,不断的增强混凝土的综合性能,确保混凝土结构能够达到规定的质量要求,尽可能的缩减工程成本。给排水工程在整个建筑工程中所起到的作用是非常重要的,在实际组织开展给排水工程施工工作的过程中,务必要综合各方面实际情况来合理的运用防水技术,尽可能的规避建筑结构出现漏水的问题,针对施工工作中可能遇到的问题加以合理的预防,从根本上对施工质量加以保证<sup>[4]</sup>。

## 3 建筑现场施工管理要点

### 3.1 加强图纸审核设计

在实际组织开展建筑工程施工工作的过程中,施工图纸的设计工作是较为关键的一项工作,施工图纸的设计可以为工程施工工作的实施给予良好的辅助,所以施工单位务必要对施工图纸进行严格的审核。在正式开展施工图纸的设计工作之前,应当切实的安排专业人员进行现场勘查工作,充分结合工程施工实际情况来编制出切实可行的施工图纸,从而为各项施工工作的有序开展给予规范性的指导,促进施工工作效率和质量的不断提升。

### 3.2 提高对建筑工程施工现场管理的重视

就建筑工程各项施工工作来说,施工工作的水平往往与建筑施工工作的效率和质量密切相关,所以这就需要施工单位在正式组织开展施工工作的时候,要切实的对施工现场管理工作给予重点关注,定期组织工作人员进行安全培训,促使工作人员都能够树立正确的安全施工理念,掌握充足的专业施工理论知识和实践技能<sup>[5]</sup>。

### 3.3 加强消防安全管理

房屋建筑工程的施工现场必然要进行很多气焊、气割以及电焊等明火施工作业,施工现场在进行明火作业的时候,会产生很多灼热的熔珠和大量火花散落,如果这些熔珠和火花散落在容易燃烧的物体上面就可能造成火灾。

## 4 结语

在社会快速发展的影响下,使得我国建筑工程行业得到了不断的发展壮大,要想从根本上对房屋建造质量和施工效率加以根本保障,那么就需要在实际组织开展施工工作的过程中,切实的运用最先进的施工技术和施工理念。安排专业人员针对施工材料质量和施工机械设备性能进行检查,从多个角度对施工技术水平加以提升,促进施工质量不断提高。施工现场管理工作是确保各项施工工作能够有序开展的重要基础,其与工程施工进度和工程成本存在密切的关联,施工单位应当对施工现场管理工作加以重点关注,并且对于其中所存在的各种问题进行有效的解决,促进企业稳定健康发展。

### [参考文献]

- [1]杨志杰. 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施研究[J]. 四川水泥,2020(07):134-135.
- [2]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.
- [3]倪赛峰. 建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J]. 居舍,2018(36):140.
- [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]江伟. 建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J]. 江西建材,2016(02):90-94.

作者简介:朱鹏飞(1990.8-),男,毕业院校:安徽建设学校所学专业,当前就职单位:宣城三建建设集团有限公司,职务:施工员,职称级别:助理工程师。