

# 建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨

## Discussion on Construction Technology and Site Construction Management of Construction Engineering

李勇强

Yongqiang Li

台州星耀房地产发展有限公司  
中国·浙江 台州 318055  
Taizhou Xingyao Real Estate Development  
Co.,Ltd.,  
Taizhou, Zhejiang, 318055, China

**【摘要】**随着经济的不断发展,人们对工程建筑有了更高的要求,建筑工程行业必须创新施工技术,加强施工现场管理,提高施工效率和水平,保障工程质量,以满足人们对于建筑的需求,促进建筑行业的整体发展。论文通过对建筑工程施工技术及其现场施工管理的策略进行探讨,并提出相应的改进策略。

**【Abstract】**With the continuous development of the economy, people have higher requirements on the form of construction, which requires the construction engineering industry must innovate construction technology, strengthen the construction site management, improve the construction efficiency and level, ensure the quality of the project, to meet people's needs for construction, promote the overall development of the construction industry. This paper discusses the construction technology and the strategy of site construction management, and puts forward the corresponding improvement strategy.

**【关键词】**建筑工程;施工技术;施工现场;管理

**【Keywords】**construction engineering; construction technology; construction site; management

**【DOI】**10.36012/etr.v1i4.705

## 1 引言

建筑工程的实际施工中,施工技术水平的高低会直接影响整个工程建筑的建设质量,所以应该强化工程施工的技术管理与现场管理,确保施工水平与管理水平能够满足现阶段人们对建筑工程质量的要求。同时通过合理的施工现场管理方法与先进的施工技术,确保施工的安全性。因此,企业要根据建筑工程的实际情况,选择施工技术,完善施工现场管理方案,从而提高企业建筑工程的质量,促进企业发展。

## 2 建筑工程施工技术与现场施工管理的重要作用

随着中国经济的不断发展,中国的综合实力也在不断地提高,这进一步促进了中国建筑行业的发展。如今,中国的建筑行业实现了突飞猛进的发展,与此同时,建筑行业的市场竞争也越来越激烈。为了能够使企业在激烈的市场竞争中取得竞争优势,确保企业的长远发展,企业必须树立起强烈的责任意识。在建筑企业的实际施工过程中,必须要不断地创新施工技术,完善现场施工管理方法,提高工程质量,维护企业的社会形象,稳固企业在经济体系中的地位,确保中国建筑行业能够真正地实现可持续发展<sup>[1]</sup>。

## 3 建筑工程施工技术

### 3.1 混凝土施工技术

在施工过程中,首先使用的就是混凝土施工技术,但是这种施工技术,在实际的使用过程中经常受到温度的影响,从而出现裂缝情况。所以,在实际的施工中,必须要采用连续施工的方法进行混凝土施工,这样一来就能够保证建筑工程的完整性。施工前,需要对混凝土进行搅拌,确保混凝土配比的精准化,控制好搅拌的时间,此时如果混凝土需要添加额外的添加剂,需要将误差控制在5%以内,以此提高混凝土的质量,避免对施工造成影响<sup>[2]</sup>。在进行混凝土浇筑时,可以使用分层浇筑的方法,使现场所使用的各种技术能够有效的分离,进而提高施工水平,这样一来,就可以在混凝土浇筑完成后,使其表面形成一层保护膜,从而更好的控制混凝土结构的温差。

### 3.2 水循环施工技术

在房屋建筑施工工程中,对水资源的利用有非常高的要求,所以,在基坑施工阶段,应充分引入绿色节能施工技术观念,实现水资源的循环使用。在具体的施工中,也可以利用专门的设备,将基坑内的积水统一抽入到地下水集中器皿内,而后再利用这部分水资源进行混凝土搅拌,也可以净化后将其

作为生活用水,从而实现水资源的循环利用。此外,也可以通过雨水回收的方法,将雨水收集起来,而后集中利用,这样一来就实现了水资源的高效利用。

## 4 强化施工技术,加强现场管理的方法

### 4.1 完善工程施工方案,确保施工进度

为了能够确保施工顺利进行与开展,必须要在实际施工前,制定科学、完善、合理的施工方案,参与施工方案设计的工作人员需要事先明确施工目标,实时掌握施工中的重点施工环节,结合施工现场、施工环境中的各方面因素,合理地选择施工方法。首先,在开展施工前,应该根据实际情况,对各个施工环节进行合理的排序,严格控制好施工时间,并做好监督与管理工作,提高工程质量。其次,应该对施工人员进行深入培训,一方面能够提高其施工水平与专业能力,避免出现施工材料浪费的情况,降低施工成本;另一方面,也能够确保施工管理方案的顺利实施,以此来提高工程施工的效果与质量。最后,建筑企业内的领导人员应该重点关注施工开始后的设计变更情况,采用有效的解决措施来避免这种情况的发生,减少建筑企业的损失,提高企业的信誉度,满足客户的需求。

### 4.2 强化现场管理,提高施工安全性

无论哪一个工程的施工过程,都需要专门的监理人员对施工进行全程管理,这样一来就可以及时地发现施工过程中存在的问题与异常情况,为工程的顺利进行提出更加具有建设性的建议与意见,保障工程质量和施工安全<sup>[9]</sup>。所以,无论是在施工的设计阶段,还是在现场施工环节,监理人员都必须强化对各个环节的管理力度,采用科学的管理方法,结合施工现场的实际情况,合理的运用自身的专业技能,指出潜在的和已经发生的问题,及时引导与规范施工人员的操作,使施工人员能够更加清晰地认识到自身的不足,而后再引导其进行改

正,保证工程施工的顺利开展。

### 4.3 创新与优化施工技术,提升工程施工质量

工程的管理人员必须要树立全过程管理理念,从而对建筑工程的各个施工环节进行有效的监督与管理。在施工设计阶段,应该对设计图纸进行反复多次检查并邀请专家对设计图纸进行评价与评估,确保建筑工程设计图纸具有比较高的可行性。在工程的施工阶段,应该对施工现场进行全面地管理与监督,确保施工人员所使用的施工方法、施工技术以及施工设备与建筑工程的施工目标保持高度的一致,这样一来就可以全面地提高施工技术水平。此外,政府部门也应重视对建筑工程的监督与管理,下发专门的管理政策,以此来对建筑企业进行监督与约束,这样一来不仅能够使施工人员的操作更加具有规范性,另一方面也可以对建筑企业进行更加严格的管理,避免出现烂尾工程。

## 5 结语

综上所述,在现阶段的建筑工程施工中,因为人们对建筑工程的要求越来越高,已经有越来越多先进的设备出现在建筑施工现场,这对建筑施工水平有了更高的要求。因此,建筑施工企业必须要强化对施工技术人员的培训,合理地引入国际先进的施工技术,制定完善的施工现场管理方案,从而提高工程质量,促进中国建筑行业的发展。

### 参考文献

- [1]闫植卉.房屋建筑工程施工质量控制及施工安全管理探讨[J].中外企业家,2019(29):118.
- [2]邹菲岗.房建施工中的防渗漏施工技术及优化措施分析[J].建材与装饰,2019(29):19-20.
- [3]陈正洪,严荣青.房屋建筑施工现场技术质量管理分析[J].工程建设与设计,2019(18):203-204.