

建筑工程施工技术及其现场施工管理措施探讨

黄琼

湖北华雷工程项目管理有限公司, 湖北 宜昌 443000

[摘要]在最近的几年时间里,我国社会经济水平得到了显著的提升,从而为建筑工程行业的发展壮大带来了良好的机遇,与此同时也加剧了建筑工程行业内部的竞争形势,建筑工程施工单位要想保证自身能够持续稳定发展进步,那么最为重要的就是要对建筑工程施工技术以及现场管理工作给予重点关注。

[关键词]建筑工程;施工技术;现场管理

DOI: 10.33142/sca.v3i6.2461

中图分类号: TU721.2;TU74

文献标识码: A

Discussion on Construction Technology and Site Construction Management Measures of Building Engineering

HUANG Qiong

Hubei Hualei Engineering Project Management Co., Ltd., Yichang, Hubei, 443000, China

Abstract: In recent years, Chinese social and economic level has been significantly improved, which brings good opportunities for the development, but also intensifies the internal competition situation of construction industry. If the construction unit wants to ensure its sustainable and stable development and progress, the most important thing is to carry out the construction project construction technology and site management should be paid more attention.

Keywords: construction engineering; construction technology; site management

引言

在实际组织开展建筑工程施工的过程中,施工技术所起到的作用是非常巨大的,能够保证各项施工工作正常的进行。将施工技术在建筑工程施工过程中切实的加以利用,能够有效的提升建筑工程施工效率和质量。就当下建筑工程施工来说,严格遵照规范要求来组织实施工程现场施工管理工作,对于施工过程中所存在的各种问题加以准确的判断,从而采用有效的方式方法加以预防和解决。

1 建筑施工现场和建筑施工技术实施有效管理原则

1.1 科学合理原则

在针对建筑工程施工现场以及施工技术实施管理工作中,务必要严格遵照规范标准落实各项施工工作,这样才能确保施工工作能够达到规定的标准要求,从而提升现场管理工作整体水平。

1.2 经济效益原则

经济效益原则,就是借助少量的资金以及人力资源来获得更加丰厚的经济收益,所以我们需要对管理和经济效益二者之间所存在的关联加以正确的理解,才能将二者充分的融合起来,这样不但可以紧跟社会发展形势实现行业发展,并且还能够促进企业不断进步。

2 建筑工程施工过程中存在的问题

就建筑工程行业实际情况来说,施工各项工序都会对建筑施工质量造成一定的影响,高水平的施工质量对于企业树立良好的社会形象是非常有帮助的,如果建筑工程质量不达标,那么必然会损害到企业的社会信誉,甚至会引发严重的安全事故。就目前建筑工程行业来说,大部分企业对于施工技术水平的提升非常的重视,但是对于施工现场管理工作缺少基本的关注,这样就会对企业的稳步持续发展形成一定的制约,甚至会引发诸多施工质量问题的发生[2]。针对上述问题,施工单位需要充分结合各方面实际情况,来对施工技术进行不断的优化和创新,促进施工效率的不断提高,切实的针对建筑工程现场施工进行科学化管理,能够从根本上保证建筑工程施工质量和施工效率,促使施工单位

能够获得更加丰厚的经济收益。经过实践调查我们总结出，当下建筑工程施工现场施工中所存在的问题主要集中在下面几个方面：

2.1 技术问题

首先，建筑工程施工设计图准确性较差，建筑工程施工单位对于建筑施工图纸缺少全面、细致的审查工作，这样就会造成建筑工程施工过程中遇到诸多的问题，施工技术以及施工工作缺少基本的合理性，最终也会导致施工误差的问题，不但会对各项施工的高效落实造成一定的制约，并且还会对建筑工程施工质量和施工安全形成一定的损害[3]。

2.2 管理问题

就当下建筑工程施工工作人员各方面实际情况来说，因为施工人员文化素质较低，不具备良好的团队理念，所以在施工过程中往往会遇到不服从管理或者是违规操作的情况，这样就会对工程施工效率的保证造成不良影响，甚至会引发严重的危险事故的发生。诸如：在组织开展地下室砖胎膜施工建造工作的时候，因为现场管理工作效率较低，这样就会造成施工工作人员按照自己的医院在胎膜砌筑没有完成之前对胎膜实施回填压实，从而会造成胎膜坍塌的情况，引发严重不良后果。在组织开展建筑工程现场施工工作的过程中，如果不能严格遵照规范标准落实各项工作，不但会对施工质量造成一定的损害，并且还会引发人员伤亡的情况，而造成这一不良后果的主要根源就是因为管理人员在施工前期没有落实人员安全教育和施工现场人员安全意识培训工作所导致的[4]。

3 建筑工程施工技术

3.1 土石方施工技术

在实际组织开展土石方施工工作中，安排专业人员针对施工现场实施勘察各种地下管线及拆除建筑物基础，完成前期清表工作，开挖前合理制定开挖和运输设备种类数量、开挖运输路线、场地排水方案、及开挖出现的边坡支护方案等。施工过程中严格按照相关方案执行并保证土方挖方、填方、弃方合理。

3.2 混凝土技术

在实施现场混凝土施工技术管理工作中，需要针对混凝土的质量加以严格的把控，技术人员需要充分结合各方面实际情况来对混凝土各个原材料的添加量进行准确的计算，并且按照规定要求有序的进行原材料的添加，这样才能从根本上对混凝土施工材料质量加以保证。在实施混凝土浇筑振捣施工中，必须掌握相应振捣技术，如垂直插入、快插、慢拔、“三不靠”等，根据振捣时间和混凝土的状态把控混凝土成型质量。

4 提高建筑施工的现场管理措施

4.1 做好图纸审查

建筑工程设计图能够为各项施工工作给予规范性的指导，在正式开始施工工作之前，务必要做好施工交底工作，保证施工工作人员能够对施工图纸的设计意图加以掌握，确定施工图纸中所存在的各种质量安全隐患，并利用有效的方式方法加以解决，保证各项施工工作能够按照既定的计划有序的开展。在针对图纸实施审核工作的时候，需要侧重关注施工图纸的安全性和合理性，这样才能最大限度的提升工程施工效率，控制工程施工成本。

4.2 提高工程施工人员的素质

因为建筑工程具有一定的特殊性，所以导致了建筑工程施工地点并不是固定不变的，并且施工工作人员的流动性较大，施工工作人员的专业能力以及综合素质都会与工程施工质量存在密切的关联，所以施工单位需要利用各种有效的方法来对工程施工安全性加以保证。建筑工程整体施工质量通常都会与工程项目的收益直接相关，并且也是建筑工程施工单位能够保证持续稳定发展的重要基础。所以，在组织实施建筑工程施工工作的过程中，施工工作人员需要对自己加以严格的要求，并且秉承安全第一的施工理念，确保各项施工工作的效率和质量，规避安全事故的发生。

4.3 建立完善的工程管理制度

项目经理、质检员以及各项工程班组长共同组成一个检查小组。项目经理对土建及水电要进行系统管理、统一指挥，其他各工程需要协作配合，确保工程质量。

4.4 积极采用新技术新工艺

对于可能影响工程质安全的环节应安排专门的工作人员严格把关,避免出现质量问题。要积极学习及采用新技术新工艺,新技术新工艺是工程质量及安全的有效保障,有利于建筑单位发展。

5 结语

总的来说,建筑施工单位要想保证自身稳定健康发展,那么就需要充分结合各方面实际情况以及需要来对施工现场管理制度以及各项施工技术管理工作进行优化和创新,制定切实可行的管理方案,保证工程施工质量和效率。

【参考文献】

- [1]姜庆华. 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施研究[J]. 建筑技术开发,2020,47(14):82-83.
- [2]纪元军. 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施分析[J]. 建筑技术开发,2020,47(13):45-47.
- [3]庞红刚. 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施探讨[J]. 大陆桥视野,2020(08):136-137.
- [4]黄厚斌. 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施探究[J]. 门窗,2019(12):76-79.
- [5]马玉峰. 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施探究[J]. 建材与装饰,2020(02):194-195.
- [6]徐广占. 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施分析[J]. 建筑技术开发,2018,45(15):57-58.

作者简介:黄琼(1979.11-),男,武汉理工大学,建筑工程技术,湖北华雷工程项目管理有限公司,副总经理,中级工程师。