

Analysis on Quality Control of Civil Construction Technology in Civil Construction Site Management

Chenggang Yu¹ Deyu Wang¹ Jun Xia²

1. Yantai Municipal Government Investment Project Construction Service Center, Yantai, Shandong, 264600, China

2. China Construction Eighth Bureau Development Construction Co., Ltd., Qingdao, Shandong, 266000, China

Abstract

Affected by social development, China's construction market competition is increasingly fierce, in order to stay in an invincible position in the market competition link, we should pay attention to the value of the role of construction site management. However, some construction enterprises do not pay attention to the significance of site management, and do not build a more scientific and reasonable control system according to the actual situation of construction work, which seriously leads to the smooth development of management work, and the corresponding management concept is difficult to implement in the actual work. Based on this, this paper mainly explains the importance of civil construction site management, and gives the civil construction site management strategy and civil construction technology quality control strategy.

Keywords

civil construction site; control strategy; quality control

土建施工现场管理土建施工技术质量控制解析

于成刚¹ 王德宇¹ 夏军²

1. 烟台市政府投资工程建设服务中心, 中国·山东 烟台 264600

2. 中建八局发展建设有限公司, 中国·山东 青岛 266000

摘 要

受社会发展影响, 中国建筑市场竞争状况愈发激烈, 要想在市场竞争环节中处于不败之地, 应重视施工现场管理工作的作用价值。然而, 部分施工企业并没有重视现场管理工作的重要意义, 也没有根据施工工作的实际情况, 构建更加科学合理的管控体系, 严重导致管理工作无法顺利开展, 相应的管理理念也难以落实到实际工作中去。基于此, 论文主要说明了土建施工现场管理的重要性, 并给予了土建施工现场管理策略以及土建施工技术质量控制策略。

关键词

土建施工现场; 管控策略; 质量管控

1 引言

现场管理工作的整体水平是影响工程质量的重要因素之一。现如今, 部分施工企业并没有紧跟时代发展的脚步, 也没有制定更加科学合理的管控体系, 仍然运用较为传统的管理体系开展现场管理工作, 导致具体开展施工工作时, 经常发生各种意外风险, 致使施工工作难以正常运行。

2 土建施工现场管理的重要性

2.1 提升建筑企业经济效益

更加科学合理的施工现场管理工作, 不仅能够促使施工企业获得更高的经济收益, 在保证整体质量达到预期目标时, 还能够进一步提升施工工作的整体效率。从另一种角

度而言, 倘若施工企业并没有做好工作, 就会导致施工企业出现较为严重的经济损失, 甚至会导致施工工作无法顺利开展。

2.2 满足现代化的生产要求

施工企业如若能够合理管控土建施工现场, 才可以充分满足现代化的生产要求。社会经济的蓬勃发展, 促使科学技术的整体水平得到了进一步提升。这就导致对于土建工程施工提出了全新的需求。近些年来, 协作化生产逐渐成为施工企业极为重要的发展目标。因此, 企业要想合理实现协作化生产, 应重视管理工作的应用价值, 根据工程的实际情况, 构建更加科学合理的管理体系, 从而保证管理工作能够落实到实际工作中去。

2.3 提高建筑企业市场竞争力

重视管理工作还能够进一步提升施工企业的市场竞争力。现如今, 建筑行业的迅猛发展, 促使建筑市场竞争状况

【作者简介】于成刚(1987-), 男, 中国山东莱阳人, 本科, 工程师, 从事建筑工程研究。

愈发激烈。企业要想在愈发激烈的市场环境中占据一席之地,应重视管理工作所显现的作用价值,根据工作的实际情况,建设更加健全的管理体系,才能够促使企业的竞争力得到进一步提升,施工人员的业务水平也会充分达到市场的标准。

3 土建施工现场管理策略研究

3.1 加强施工现场的安全管理

施工企业应重视施工现场安全管控工作,将安全施工放在首要位置。从事施工工作的相关人员应端正工作态度,从多方面、多角度防止施工现场出现诸多的安全隐患。与此同时,还应该构建更加科学合理的施工计划,主要包含更为完善的施工指挥系统以及岗位责任制度,以此确保各项施工流程能够有序进行。除此之外,安全管控工作在具体处理各类施工安全问题时,施工企业应单独设立安全管理小组,运用更加先进的宣传方式,合理宣传施工安全知识,促使施工人员能够充分认知施工安全的重要意义。企业也可以定期开展业务培训活动,合理优化施工人员的业务水平以及综合素养,从而保证施工人员的施工水平达到预期标准。由此可见,安全管理作为一种动态管理工作,需要从事管理工作的相关人员根据施工现场的实际情况,优化管控计划,防止各类安全风险频繁发生,施工人员最终呈现的施工效率也能够得到进一步提升。

3.2 健全施工现场的监督制度

要想确保管理工作能够顺利开展,施工企业还应该根据施工现场的实时状况,创设出更加科学合理的管控机制,并将管控机制准确落实到实际工作中去,管理工作才可以实现有据可依。然而,部分施工企业所实施的管控制度较为传统,导致施工现场管控工作存在诸多漏洞,严重时还会致使管控工作难以顺利开展。由于土建工程中部分施工项目具备较强的特殊性,施工企业只能分别制定与之匹配的管控制度,才能确保现场管控工作能够严格遵守相应标准。企业根据实施情况构建管控机制,不仅能够促使现场管控人员将全部的精力投入到管理工作中,还能够保证建筑最终呈现出的整体质量达到预期标准。

3.3 做好施工现场的材料管理

工程大部分资金主要用于采买建筑所需原料,这就促使材料成本管控工作已然成为影响工程造价的主要因素之一。要想确保工程所需的原料质量以及价格充分满足施工标准,应在具体开展施工前实施更加详细的货源分析工作,在第一时间内获得供货各种信息,按照最终呈现的施工组织设计核算工作,确定施工工作需要的材料以及设备数量,创设出更加健全的需求计划。与此同时,从事材料管理工作相关人员还应该构建更加科学合理的材料采购以及保管措施,从各个层面、各个角度进一步提升采购人员的业务水平以及综合素养,以此确保企业创设的材料管控机制能够充分落实到

实际工作中去,在保证材料质量达标的前提下,材料价格更加实惠。

除此之外,在具体开展施工工作时,重视材料的堆放以及保管方式,防止材料出现受潮、损坏等各种状况,导致材料无法正常使用。因此,负责材料保管工作的相关人员应实施分类堆放的保管方式,在第一时间内了解并掌握材料的使用情况,避免材料发生浪费以及丢失状况^[1]。

4 土建施工质量控制策略研究

4.1 加强施工材料的技术开发

土建工程需要耗费较多的材料,这就导致材料质量已然成为影响工程整体质量的重要因素之一。所以,施工企业应重视材料质量管控工作的应用价值,合理开发性能较高的建筑材料,以此确保工程最终呈现的整体质量达到预期标准。与此同时,钢筋作为极其重要的施工材料,在具体施工过程中,应严格管控钢筋使用数量以及埋设位置,如若钢筋埋设位置在正确范围内,工程建筑的稳定性不仅能够得到进一步提升,还能够保证后续施工工作能够顺利开展。除此之外,从事施工管理工作的相关人员还要充分认知工程使用的钢筋质量、型号以及规格等情况,在采购钢筋时,应保证钢筋材料的各项指标能够充分满足工程各种需求。

4.2 提高高空作业的安全系数

近些年来,高层建筑的层数不断增加,导致施工人员在高空作业时会面临着各种风险。为了防止高空部分交叉作业延缓施工进度,应合理运用模板预制方式,充分降低高空交叉作业发生的频率,合理优化施工细节,减少工程用时。与此同时,工程建筑涉及到的钢结构大致区分为轻型、重型以及大跨度空间钢筋等,虽然钢结构有着较多的优势。例如,工业化强度较高以及施工效率较为优秀等特征,但也具备着更强的热传导性,因此施工人员在具体开展施工工作时,应制定更加科学合理的防火计划,并将防火计划落实到实际施工工作中去,以此确保整体工程所显现的防火性更加优秀。除此之外,在具体运用钢结构时,还需要借助大型起重机械。由此可见,机械彰显出的起重能力逐渐成为影响钢结构工程的重要因素之一^[2]。

4.3 控制土方工程深基坑的安全防护

在实际开展土建施工工作时,从事现场管控工作的人员应重视土方工程深基坑管控工作,要想防止施工过程中发生基坑坍塌等各种状况,应制定更加完善的防护措施,并将防护工作精准落实到实际工作中去。与此同时,施工企业也要合理选定土方工程的存储位置,做好相应的预备工作,以此确保土方工程显现规范性奠定良好基础。施工人员也应对施工现场进行预处理工作,仔细清理现场地表内所存在的杂物、碎石块以及浅坑等。除此之外,在具体开展此项工作时,应详细了解工作开展的具体状况,合理分析影响深基坑更加安全可靠的各类因素,制定更加完善的质量管控措

施,从而保证此项工作能够顺利开展。最后,施工人员还应该通力合作,进一步提升工程的整体质量。从事管理工作的相关人员也应该实时管控设备养护工作,了解并掌握各个工程设备的业务能力以及业务范围,运用效率更高的土建施工技术,保证能够在规定时间内交付工程^[3]。

5 结语

总而言之,现场管控工作与施工技术质量管控已然成为影响工程整体质量的重要因素。所以,施工企业应根据以上建议:加强施工现场的安全管理;构建更加健全施工现场的监督制度;做好施工现场的材料管理工作;加强施工材料的技术开发;提高高空作业的安全系数以及控制土方工程深

基坑的安全防护,以此确保工程的整体质量达到预期标准。除此之外,企业还应该定期开展培训活动,提升施工以及管理人员的业务水平,从而为土建行业实现可持续发展奠定良好基础。

参考文献

- [1] 肖天强.土建施工现场管理土建施工技术质量控制解析[J].电子乐园,2021(5):1.
- [2] 李常委,杨宪彬,乔飞,等.土建施工现场管理土建施工技术质量控制解析[J].居舍,2020(32):143-144.
- [3] 李国梁,马帅.浅谈土建施工现场管理土建施工技术质量控制解析[J].信息周刊,2019(21):1.