

试析建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨

王大超

(中铁北京工程局集团有限公司建筑工程分公司 北京市 100000)

摘要:进入新时代以来,我国经济迅猛发展,以智慧农业为代表的第三产业及以信息化技术为基础的第三产业成果显著。但现阶段我国摆脱中等收入陷阱、扩大内需、提振实体经济的支柱产业仍然是建筑业。一方面随着生活水平的提高,人们不仅对衣、食、行有着更高要求,对居住环境的标准也在不断提升,这直接反映在对建设项目质量的严格把控上。大型施工企业之间存在着巨大的竞争,必然对现场的技术设备和管理工作提出了更严格的要求。另一方面提质增效是当前国家对国有企业提出的一项重要的战略性任务要求,国有企业是高质量发展时期的排头兵与主力军,必须发挥国资对经济高质量发展的支撑作用、领军作用。施工现场管理强调施工技术的进步,控制施工质量。在不断完善管理方式,构建系统完备、科学规范、运行高效的管理体系的情况下,能够有效保证施工质量,提升企业形象,为企业未来的发展奠定坚实基础。

关键词: 建筑技术; 施工技术; 施工现场施工; 管理措施

引言

与其他工程项目不同,建筑工程是一个集设计,决策,施工和验收为一体的复杂工程项目。建设项目的施工技术水平在一定程度上直接影响施工质量和竣工计划。但是,由于个人因素的影响,一些建设项目的施工技术和现场管理方式仍存在一些亟待解决的问题。这些问题不仅在一定程度上影响施工计划和施工质量,而且还会影响建设项目的经济效益。解决这些问题、提高建设项目的建设质量和效率、促进建设项目的高效发展即是本文的主要研究课题。

一、改善建筑工程施工技术和现场管理的必要性

施工项目的施工技术和现场施工管理水平对施工项目的整体效率和质量有重大影响。规范施工工艺和施工过程中现场工人的行为,确保施工过程符合原计划,能够在保证施工质量和效率的同时,减少施工过程中的资源浪费和环境污染。在经济性方面,规范或减少人为因素和环境因素对施工技术和施工质量的影响,能有效提高施工技术的社会效益和经济效益,实现两者的融合。在安全性方面,它还可以确保建筑工人和未来建筑使用者的生命和财产安全。在施工企业方面,通过确保建筑质量、提升建筑效率,可以帮助施工企业在行业中赢得良好声誉,从而促进施工企业的可持续发展,为未来激烈的市场竞争提供必要的保证。

二、建设项目施工技术管理中存在的问题

2.1 施工技术不够先进

建设项目不该一蹴而就,其最终成果会影响社会民生福祉。与其他因素相比,施工项目的施工技术和现场管理方式伴随着施工项目的全部进程。就项目的具体实施而言,目前我国的施工技术还不太完善,有些方式方法也远未达到世界先进。当前大多数的建筑项目仍使用传统的建筑技术,并且内部人员缺乏可以使用先进设备的创新型人才。同时,在一些日常管理过程中,施工人员没有按照具体施工要求采取有效措施,反而擅自改变了对施工技术和具体施工计划的落实,在一定程度上影响了施工工作的效率和质量。在施工过程中,由于建筑行业本身的特点,施工环境相对恶劣。如果无法灵活调整管理方式、安排施工计划,则恶劣施工环境一定会阻碍具体的施工过程,从而影响施工项目进度和建筑物的质量。

2.2 现场管理人员监督不足

安全监控始终在建设过程中发挥着重要作用。监管者不仅需要每天检查现场安全条件,还需要频繁检查和处置一些危险设施、各类污染物和废弃物。因此,安全管理工作将直接关系到员工的切身利益和人身安全。担任此项职位的人员必须认真履职,兢兢业业地完成庞杂的工作。且从实际过程的角度来看,安全管理工作的结果不仅与施工现场人员的个人利益直接相关,一旦出现事故,还将严重影响公司的进一步发展。但是,由于施工企业内部缺乏最基本的安全管理红线意识,部分区域负责人工作态度较差,无法根据相关规定更好地完成安全管理工作。大多数公司完全忽略了安全管理专业人才招聘工作,这给施工企业带来了巨大的隐患,并最终增加了施工难度。由于大多

数项目监视过程没有进行,因此许多项目构建过程都非常不成功。

三、建筑工程施工技术及其现场施工管理策略

3.1 现场管理标准化

对于建设项目的施工现场,必须始终坚持规范化管理,以确保施工工作的顺利进行。首先,应细致做好施工准备工作,对施工现场进行科学设计规划,注意施工方案的可行性和施工图的正确性,促进施工期间各施工环节的紧密联系。其次应明确建设项目的结构联系,充分制定建筑质量控制体系,工地评估体系等结构性建设体系,以加强建设项目施工现场的准确性和彻底性,实现规范化管理。之后要加强专业人员队伍培养,由于施工质量和项目效率与施工人员为提高质量所付出的努力息息相关,因此有必要增加人员培训并建立一支高科技,高水平的施工队伍,以促进整体建设项目的建设水平提升。

3.2 建立完整的施工系统

在建设项目的施工期间,必须建立相对完整的建设体系,将其分解为施工技术重点要求和现场实际施工的重点目标,并进行充分的控制和监控,以确保建设项目符合施工规范。在开始施工之前,首先要对施工现场进行全面检查,仔细分析施工现场的地理环境和人文建设,并根据检查结果确定具体的施工计划。其次,在施工现场施工过程中,应认真调查施工全过程中可能出现的问题,针对问题立即采取行动,优化施工计划,结合实际施工现场情况,努力使工程顺利完成。然后,深入审查设计图纸。建筑工程图包括平面,剖面和其他类型。施工管理人员必须事先审查施工中使用的加固图,与设计人员和作业人员充分讨论可行性,并不断改进优化施工图的内容以确保建筑物的施工科学合理。

3.3 提高建筑工人的安全意识

通过综合考虑建设项目的总体结构,当前施工企业的主管人员必须不断提高建设项目全员的安全意识,使项目全员意识到建设项目安全生产的重要性,并确保建设项目的安全施工,推动项目顺利按时完成。同时,在施工项目的实际推进过程中,为保障施工项目安全管理的科学性,员工应严格按照施工管理制度进行施工。另外,还需对员工进行定期的施工安全教育培训,以提高员工对施工安全隐患的警惕,提升施工人员的整体素质水平,促进施工项目的健康发展。

四、结束语

综上所述,加强建设项目的施工技术和现场监督管理对建设项目的发展具有重要意义和价值。因此,企业需要加大力度突破现场管理旧有束缚,采用先进的施工技术,建立科学的施工管理体系,提高施工项目的施工质量、工作效率,以期在未来实现可持续发展。

参考文献

- [1] 韩爱东,韩亚玲.建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J].门窗, 2015(1): 57~58.
- [2] 汤亦.建筑工程施工技术及其现场施工管理措施研究[J].城市建设, 2014(2): 50.

作者简介:王大超(1984-4-26),男,汉族,北京人,本科。