

论述市政工程施工各阶段技术管理

郭雯娟¹ 李红²

1. 南京瑞潮园林建设有限公司 江苏 南京 211200

2. 卓越置业集团(南京)有限公司 江苏 南京 211200

DOI:

【摘要】实际生产生活中,作为社会服务类工程项目,市政工程施工建设活动的积极有效开展,与民众日常生活质量水平,现代社会和谐稳定发展状况等,都有着极其密切的关联。从市政工程项目施工建设现状看来,该类工程项目本身具有作业周期较长、工作量较大、作业内容较为复杂等施工特性,一定程度上给市政工程项目施工技术管理带来了较大的难度,对工程项目整体质量与安全发展有不利影响。分析探讨市政工程施工各阶段技术管理现状,提出有效的应对策略,以期能够为市政工程施工建设发展提供重要参考。

【关键词】市政工程;施工;各阶段;技术管理

0 前言

现代社会经济持续不断运行发展的情形下,为更好的满足市政工程项目进一步发展需要,对市政工程施工各阶段进行技术管理工作,强化施工作业技术进行科学管控的基础和前提下,能够为市政工程施工作业各项环节提供重要的质量、安全与经济保障,从而能够在很大程度上满足市政工程施工建设作业发展需要,推动工程行业的进一步发展。

1 简要概述市政工程施工各阶段技术管理的发展现状

1.1 市政工程施工各阶段技术管理内容概述

根据市政工程施工作业发展现状可知,为满足工程项目施工作业发展需要,注重并切实做好相应的技术管理工作,具有极其重要的现实价值。市政工程项目施工作业活动开展实施的全过程期间内,科学良好的技术管理工作,能够在很大程度上为工程项目施工作业活动的正常顺利有效开展提供重要保障,对工程项目作业质量与安全性的强化提升有较好的促进作用。当前阶段,相应的施工技术管理内容主要包括以下两点:第一,技术开发活动的积极开展,相关企业单位或有关部门人员应当对现代科学信息技术加以切实有效应用的基础上,做好信息数据情报内容的收集整理工作,并以其基础构建完善的信息系统,以期能够较为科学全面的总结和改变市政工程施工作业期间存在的问题;第二,技术交底工作的积极开展,有关企业单位应当向

施工方进行相应的技术交底,促使施工方明确工程项目的施工规范及工艺内容,对整个工程项目施工质量予以强有力管控。

1.2 市政工程施工各阶段技术管理注意事项

为切实有效的发挥技术管理工作的价值效用,过程期间内应当注意技术管理工作开展实施的科学性。例如,工程项目设计初期,有关人员应当对工程项目施工方案的科学合理性予以切实有效的保障,为后续工程项目施工作业活动的正常有效开展提供坚实基础,过程期间内,有关人员还需关注材料质量水平状况,为市政工程施工技术管理提供有效支持。技术管理切实应用于市政工程项目作业期间的情形下,还应当积极思考顺应时代发展潮流趋势的绿色环保理念,探索施工工艺环保性的强化提升。

1.3 市政工程施工各阶段技术管理存在的问题

受到多方因素的影响及作用,市政工程施工各阶段技术管理期间容易出现多种多样的问题,具体内容为:第一,缺乏科学完善的技术管理制度,有关人员本身忽视了管理制度的价值效用,现有制度缺乏完善性、未明确技术管理目标与职责的情形之下,技术管理人员无法正常有效的开展技术管理工作;第二,技术管理过程监管水平不高,多数企业本身忽视了技术管理工作的重要性,不注重技术管理实施效果的及时反馈,很大程度上引发技术管理工作形同虚设这一类现象情形的发生;第三,现有技术滞后发展,无法更好的满足市政工程施工作业需要的基

础上,容易给市政工程施工作业活动带来相应的阻碍。

2 分析探讨强化市政工程各阶段技术管理的策略内容

2.1 市政工程施工初期的技术管理策略

施工初期作为市政工程施工作业环节的重要组成部分,对工程项目整体作业质量与安全有较大的影响。根据现实情形可知,确保施工初期各项作业活动处于井然有序状态、最大限度保障提升施工作业活动质量,从而能够尽量避免后期出现多样化问题,推动工程项目施工作业活动的正常有效开展。根据现实情形可知,为做好施工初期的技术管理工作,应当采取的策略内容为:第一,明确各个层级有关人员的作业责任,为市政工程施工作业活动的正常有效开展提供重要保障;第二,根据市政工程施工作业发展现状,构建科学完善的图纸审核技术管理制度、工程验收管理制度、施工日记管理制度、技术交底制度等,强化整个市政工程技术管理内容的科学完善性,推动市政工程技术管理体系走向标准规范化发展道路,为各项施工作业活动提供强有力的制度支持的基础上,尽量避免技术管理不到位现象的发生。

2.2 市政工程施工中期的技术管理策略

为保障提升市政工程整体的作业质量与安全,做好施工中期的技术管理工作,显得极为必要。实际生产生活中,施工中期技术管理内容复杂多样,其不光包括图纸审核、执行规程、优化方案,而且还包括施工技术资料整理、做好严格化检查。从市政工程施工作业发展现状来看,为做好施工中期的技术管理工作,通常可以采取的策略内容为:第一,明确施工图纸管理工作的重要性,切实保障施工图纸质量的基础上,尽量减少施工图纸变更现象出现的可能性,从而能够推动市政工程施工作业中期各项作业活动的正常有效开展;第二,进行工程施工方案的最优化选择工作,施工方案是市政工程施工中期技术管理的核心,技术管理期间内,有关人员应当根据

市政工程施工需要,编制多项施工方案,从中进行最优化选择,对施工技术、施工工艺加以科学合理利用,保障工程施工作业质量、安全同时,为工程经济效益强化提升做不懈努力;第三,施工作业流程的科学合理规划,市政工程施工作业周期较长,施工中期地作业流程予以科学合理有效规划,是推进工程项目作业活动积极开展的坚实基础。

2.3 市政工程施工后期的技术管理策略

施工后期各项技术管理工作的积极有效开展,也会对整个市政工程施工作业质量产生较大的影响与作用。根据市政工程施工作业发展现状可知,通常情形下,市政工程施工后期技术管理内容主要包括组织相关作业人员共同组织进行客观、全面、科学有效的试验检查工作,组织相关作业人员对市政工程整体作业内容进行验收并完成竣工报告书写任务,做好有关市政工程的系列总结和验收工作,顺利的完成双方单位的履约职责。为做好施工后期的技术管理工作,首先应当强化企业单位内部有关作业人员对施工后期技术管理工作的重视,其次,通过积极强化企业单位各部门、人员交流沟通效力,尽量减少人为因素带来的施工作业误差现象,为整个市政工程施工作业活动的正常有效开展提供坚实保障。例如,严格执行有关规定,做好工程竣工之后的资料汇集工作,施工方应当在竣工后 30 天向监理单位、业主单位提交工程施工图和交工技术资料。

3 结束语

在我国现代社会经济持续不断运行发展的情形下,国内范围内市政工程施工作业数量不断增加、工程项目施工作业规模持续不断扩大,为城市民众创造更加良好的生产生活环境同时,也在很大程度上对市政工程施工作业质量提出了更高的要求,为此,做好市政工程施工初期、中期与后期相关的技术管理工作,能够借助技术管理工作的科学合理有效性,为市政工程提供强有力的技术保障,强化提升市政工程质量与安全。

【参考文献】

- [1]吴潇明,韩旭睿. 市政路桥工程大体积混凝土施工技术管理[J]. 建材与装饰, 2018(6).
- [2]梁延青. 浅析如何对市政工程施工技术进行有效的管理[J]. 城市建筑, 2017(2):260-260.
- [3]殷成健. 探究市政工程施工中各阶段的技术要点及质量控制[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(12):00071-00071.
- [4]顾德宝. 如何加强市政工程道路与桥梁施工质量管理[J]. 科学技术创新, 2017(23):186-187.
- [5]梁国杰. 浅谈市政道路工程施工组织与技术管理[J]. 建材与装饰, 2019(7):250-251.