第 2 卷◆第 5 期◆版本 1.0◆2019 年 5 月
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4651

市政路桥工程施工管理的特点及措施

余明华
广西桂都建筑科技有限公司
DOI:10.32629/btr.v2i5.2135

[摘　要] 随着我国现代化水平的提升,市政路桥工程作为社会发展的重要基础设施,其建设规模不断扩大,为了保障市政路桥工程服务功能的充分发挥,在工程施工普遍通过管理手段对工程质量、效益等展开控制,但市政路桥工程与其它工程呈现出了极大的差异,所以在施工管理上也体现出了不同的特点,明确市政路桥工程施工管理特点,才能选择合适的方法与手段制定科学的管理措施。基于此,文章对市政路桥工程施工管理的特点以及措施进行了具体的分析。
[关键词] 市政路桥工程；施工管理；管理特点；管理措施

市政路桥工程作为社会发展的重要设施,为社会交通以及运输提供服务,同时也是我国交通运输体系的重要内容,关系到交通事业的发展、社会的进步、民众的生活,但是在市政路桥工程施工中由于环境、人为因素等方面的影响,导致工程的质量与安全始终受到威胁,需要市政路桥工程施工采取有针对性的管理手段,为工程建设创造良好的条件与环境,以便降低安全问题、质量问题的发生。因此,从市政路桥工程施工管理特点出发分析管理措施,对提升管理措施的制定科学性与有效性有着重要的意义。

1 市政路桥工程管理概述

市政路桥工程(如图1所示)是社会发展以及正常运行不可或缺的一项设施,但是随着社会发展水平的提升,对路桥工程的性能、质量、用途也提出了新的要求,从而导致市政路桥工程施工技术体系发生了极大的变化,而从管理工作角度来讲,社会发展形势以及施工技术的变化必然会导致管理工作的改变。因此,应从市政路桥工程发展以及施工技术的升级与调整出发,明确工程施工的需要以及质量控制标准,优化当前的管理制度以及管理体系,以便及时弥补市政路桥工程施工管理上的不足。

图 1　市政路桥工程

具体来讲,市政路桥工程建设包括道路部分与桥梁两部分施工,其中不仅要保障两部分施工的质量,还需要做好两部分的衔接,从而保障路桥工程整体的质量。而且路桥工程建设中还要结合地区经济的发展、交通运输需要,对工程的安全等级、承载能力进行合理优化,因此,市政路桥工程管理应从工程建设的全局出发,贯彻落实到工程施工的每个环节,实现对工程施工全过程动态管理,以便有效保障工程的质量以及效益。

2 市政路桥工程施工管理特点

2.1 市政路桥工程施工管理范围广阔,管理内容复杂

市政路桥工程建设关系到城市的整体发展,因此,其管理工作也应着眼于全局,不仅要保障工程质量,还需要保障工程施工与自然环境、生态环境、民众生活、城市经济发展之间的和谐,从而起具有管理范围广阔、管理内容复杂的特点,并且关系到城市的形象以及和谐稳定发展。从这一特点来看,市政工程管理将会从工程规划设计阶段开始直至工程竣工验收,都需要全面了解施工动态、社会发展动态,及时对施工与社会发展之间的矛盾进行处理,并尽可能的降低与城市发展之间的矛盾,尤其是针对当前我国市政路桥工程规模不断扩大的发展现状,必须全方面考虑每项影响施工的因素以及施工造成的影响,从而展开全方位的协调与控制,保障各项复杂的管理工作得到有效落实。

2.2 市政路桥工程施工管理综合性极强,大大的增加了管理工作难度

从上述可以看出市政路桥工程施工管理内容复杂,管理过程中涉及到多个学科的专业知识,如交通、经济、环保、可持续发展等,任何一项关系到工程质量以及效益的因素都属于工程施工管理的范畴,从而极大程度的增加了施工管理的综合性,这对管理人员的能力与素质有了更高的要求。例如,在施工过程中,施工现场周围的交通情况需要管理人员协调、气候条件的变化需要管理人员及时对下一步施工做出合理的部署、周围环境因素的影响需要管理人员及时调整施工工艺技术等,以此来保障施工的顺利进行。

2.3 施工形式多样化,导致施工管理工作多元化发展

市政路桥工程的形式不同对管理工作的要求也不同,但在很多大型工程建设中,涉及到多个工种、多个项目环节的共同施工,需要针对每个工种的特点制定管理措施,并且要

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.

协调各个工种之间的有序操作,以避免工种之间相互影响遗留隐患。同时,市政路桥工程建设的目的、用途、主要功能不同,使施工管理工作的侧重点也存在差异,因此,如若想保障该项综合性管理工作的效果与质量,必须对施工形式以及具体的施工细节有更深入的了解,制定精细化的管理方案。

3 市政路桥工程施工管理措施

3.1 采用先进技术有效管理施工进度

随着科学技术的发展,信息技术、互联网技术已与市政工程施工有了深入的融合,利用先进科学技术对市政路桥工程施工进度展开控制,能够提升施工管理的及时性、有效性、科学性,避免在施工进度管理中对工程质量造成影响。例如,当前广泛应用的 BIM 技术,其具有可编辑、可视化等优势,可以通过直观的三维建模为施工管理人员提供施工进度信息,以便管理人员及时针对进度管控计划对现场施工进行调整,从而缩小进度目标与实际施工进度的差距。之所以对施工进度采取严格的管理主要是市政路桥工程施工涉及到在城市中心施工的情况,由于施工中材料占地、设备使用会导致城市的正常交通等受到影响,施工现场存在诸多不稳定因素,因此,政府在工程规划中对施工时限进行了反复的优化,从而导致实际施工周期较短,但施工进度直接关系到施工质量,如果在施工中直接忽视质量提升施工效率,那么则会导致工程价值无法实现。基于此,结合先进的技术手段展开施工进度的实时动态管控,以便在提升施工效率基础上,保障质量不受影响。

3.2 提升施工精细化管理水平

目前,之所以市政路桥工程施工管理效果不理想,在很大程度上受当前管理模式的影响,传统粗放式的施工管理不能保障管理工作及时、精准落实到位,因此,实现市政路桥工程施工的精细化管理十分必要。应先构建完善的管理体系,从施工角度出发根据施工要求、施工规章制度、施工实际情况,确定市政路桥所有施工内容,并根据施工内容对应的施工技术进行管理单元划分,以便组成专业的管理队伍展开有效的管控；同时以施工内容为中心,对影响其施工效果的要素进行展开分析,以便针对每项施工内容制定有效的管理措施。此外,管理体系的制定还需要有效的落实才能发挥作用,基于责任制度对施工管理工作任务进行划分,落实到每个管理工作人员的身上,以便其明确工作权力、工作任务、工作目标,积极的落实管理工作。

3.3 加强安全与质量管理

质量与安全是任何一项工程施工管理工作亘古不变的核心,失去了质量与安全这项工程也就失去了价值。因此,应提升安全与质量的管理水平,其中安全管理,应落实日常检查、定期检查、专业检查等制度,对施工中影响施工安全的因素展开全方位检查,及时发现隐藏的风险因素,从而降低施工现场安全事故的发生几率。而针对质量管理,应组织专业的技术管理团队,对施工中所有涉及到质量的施工工作展开检查与质量评定,以便及时发现质量隐患。

3.4 重视管理人员能力与素质的提升

管理人员的素质与能力直接关系到施工管理工作的效果,必须保障管理人员的专业性才能发挥出管理工作的价值与作用。因此,要求市政路桥施工管理人员必须具备从业资格证明,接受过专业系统的理论教育,具有至少 3 年的从业经验,对市政路桥施工技术体系、工艺体系、施工工具与设备都有详细的了解；并且自身具有不断提升自我的意识,在工作中能够认识到自己的不足,不断学习与充实自己,及时将先进的管理方法与管理理念引入到工作中,从而有效提升管理工作水平与管理工作质量。

4 结束语

综上所述,鉴于市政路桥工程对社会发展的重要性,应提高对其施工管理工作的重视,认识到管理工作的作用与价值,并根据市政路桥工程事业发展产生的新变化与新特点,及时调整与优化施工管理手段、管理方法、管理措施,以便展开高效、高质量的管理,从而推动我国市政工程建设事业的稳定发展,为民众的出行以及交通运输创造安全稳定的环境。

[参考文献]

[1]刘功明.浅谈市政路桥工程施工特点及施工技术控制策略[J].人民交通,2018,33(14):57.

[2]邓睿.市政路桥工程现场施工管理难点分析与解决措施[J].装饰装修天地,2018,23(22):304.

[3]王君彩.市政路桥工程的施工质量管理工作要点构架[J].中国标准化,2018,(22):177-178.

[4]熊朝国.论如何提高市政路桥工程施工的质量管理[J].工程技术研究,2017,(12):166+177.

[5]弋华伟.市政路桥工程施工综合管理措施[J].黑龙江交通科技,2017,40(10):164-165.

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.