

市政工程施工质量管理的不足与方法分析

蔡建隆

厦门市大方舟建设有限公司

摘 要: 为了保障市政工程的质量,相关部分和相关单位必须加大对市政工程施工的关注度,必须提高施工要求,必须全面分析造成施工质量不达标的原因,从根本上解决质量问题。本文针对市政工程施工质量管理中的不足进行分析,阐述提高质量管理的相关方法。

关键词: 市政工程; 施工; 质量管理; 不足; 方法

近几年来,随着我国社会经济的快速发展,城市化建设的加快,人们对于交通的需求日益增加。为了缓解城市交通压力,许多城市都加快了市政工程建设步伐。市政工程建设不但和城市居民的生活有着密切的关联,还对工程质量有着较高的要求,再加上涵盖范围广,又进一步提高了对施工单位的施工要求。当前,许多城市的市政工程都出现了较为严重的质量问题,不但浪费了大量投资,还影响了资源的利用度。因此,为了保障市政工程的质量,相关部分和相关单位必须加大对市政工程施工的关注度,必须提高施工要求,必须全面分析造成施工质量不达标的原因,从各个方面进行整改,如人员素养、监督、管理体制、原材料等,从根本上解决质量问题。

1. 市政工程施工质量管理中的不足

1.1 材料质量监管不足

在市政工程项目开展的过程中,影响工程质量的基础性因素就是原材料的质量^[1]。同时,施工原材料作为施工中的组成部分,其不论是在采购环节,还是在运输环节,亦或者是在现场使用以及现场堆放环节,都有可能出现质量问题,或者说,会有影响其质量的因素存在。当前,基本上所有市政工程项目的施工规模都非常大,其规模需要的施工材料不仅数量多,且种类多,如管道材料、沥青混合料等等,而不同的施工材料,其在规格和性能上都所有不同,所以其对于使用的方法以及存放条件都有着较大的不同,一旦管理不善,如存放错误或者使用方式不正确就容易影响材料的质量。因此,在施工材料的质量管理上,其管理难度较大。

一些采购人员在采购施工材料时,为了从中牟利,私自减少工

程造价,以次充好,导致采购而来的施工材料完全无法达到相关标准,这进一步影响了整个工程的施工质量^[2]。其次,在运输方面,一些运输车辆的路线并没有按照规定路线进行运输,导致在运输途中出现一些事故,如运输道路过于崎岖,车辆颠簸不稳,施工材料被震坏,或者运输过程中保存不当,长期受到外界高温炙烤,导致材料质量受损等。最后,在现场存放方面,未考虑到气候、气温因素,导致施工材料因外界因素而导致质量受损。

1.2 管理制度有待完善

在施工质量的管理过程中,要想确保市政工程的质量,就必须完善施工管理制度^[3]。目前,在市政工程项目的施工中,我国对其施工质量管理的重视程度是非常高的,针对施工质量管理,推出了诸多管理模式,如“BIM+施工质量管理”、全过程管理、精细化管理等。但是,在实际管理过程中,却由于缺乏相应的管理制度作为依据,导致管理模式难以有效实施和开展,不但出现了管理组织机构混乱的问题,还出现了管理流程不规范等问题,同时在施工质量把控方面,更是没有针对性的质量防范机制,以及没有针对风险与隐患设置的预警机制,导致质控效果欠佳。

1.3 监管力度不足

在管理市政工程施工质量的过程中,监理单位的作用是非常重要的。监理单位的职责就是监督施工单位,管理施工单位^[4]。但是,就目前监理单位的职责履行状况来看,远远没有充分发挥出监理的作用。而导致这一情况的出现,主要分为两个方面的原因:其一,和市政工程相关的质量标准以及规范有所缺失;其二,监理单位的相关工作人员,其自身的能力高低不同,在日常监理过程中,缺乏

良好的责任意识,同时针对不同的监理项目,其监理的力度有所不同,无法真正做到全身心管理,导致施工质量的管理效果不尽人意。

2.市政工程施工质量管理的方法

2.1 严格把控原材料质量

原材料质量的高低直接决定了市政工程的施工质量,以次充好的原材料,终会导致工程质量问题频频发生。所以,加强原材料质量的把控,严抓原材料质量,对于市政工程质量的管理尤为重要。首先,严格把控材料采购^[5]。在采购施工材料的过程中,一定要全方位了解材料的性能,货比三家,对比不同供应商的不同材料,以及考察供应商的进货渠道与生产能力,优先选择信誉好、质量好、成本低的供应商。在采购时还需要详细填写材料报表,做好材料验收,再三确认材料质量没有问题后,才能入库。其次,基于施工材料,制定阶段性的采购成本,成本制定人员需要综合考察材料的成本,包括材料性能、材料数量、材料成本等,在考察完毕后,交由监理单位以及施工单位进行审核,确保材料采购得当,确保材料符合相关要求,减少不必要的浪费。最后,统计采购的材料。管理人员在材料采购后,需要及时收集材料的相关信息,如应用环境、保存方式、材料用途等等,确保施工所需材料的量与采购量相吻合,同时科学保存材料,整理材料的相关信息,避免出现误差,进一步实现对施工材料的管理。

2.2 完善质量管理体系

首先,对于国家而言,健全的法律条文,有助于国家有序的运行。而在市政工程施工中,仍缺乏了健全的监管机制和施工实施的具体细则。因此,为了保障施工质量,就必须在现有的法律法规上,细化具体的施工准则,确保施工方能够按照准则要求进行施工,避免发生因管理不规范而影响到施工质量^[6]。

其次,对于施工方面而言,要提高相关工作人员的管理能力与专业水平,要提高现场施工人员的综合素质,同时加强各单位之间的沟通和交流。当前,在市政工程施工过程中,主要采用外包形式,委托给施工单位进行施工,所以,容易出现同一个工程项目,多个单位负责的情况。但是每个单位所负责的项目内容却有所不同,在施工过程中,难免会出现交叉点或者权责不明确的情况,此时就需要统一权责,明确权责,加强各个单位之间的联系,监理统

一的合作准则。

最后,在市政工程施工过程中,必须加强相关法律法规的执行力度,确保施工人员严格按照相关法律法规行事,避免出现违法乱纪的行为,一旦发现从严处理;加强各施工环节的监控,严格要求各个部门按照相关要求按部就班的推进项目进程,保障施工质量。

2.3 提高工作人员综合素质

首先,针对管理人员,要加强管理人员在管理方面的意识和能力。定期组织会议,强化质量管理意识,实行连带责任制,给予优秀管理人员予以一定奖励;上岗前,实施岗前培训,提高管理人员的管理能力。其次,针对施工人员,要明确市政工程施工的相关内容,如内容、环境、条件以及特点等,帮助施工人员熟悉施工的具体流程;加强施工人员的技术培训,提高其施工能力;树立责任意识,要求施工人员必须严格按照相关要求、相关标准,规范地进行作业。

3.结语

综上所述,施工质量管理关系到市政工程质量,关系到城市化建设。因此,必须严格把控原材料质量,完善质量管理体系,提高工作人员的综合素质,保障市政工程的施工质量。

参考文献:

- [1]甘剑剑.市政道路工程施工管理中的问题与质量管理措施探寻[J].中国设备工程, 2023 (7): 243-245.
- [2]聂兰辉.市政园林工程施工与质量管理存在的问题及措施分析[J].建材发展导向, 2023, 21 (17): 106-108.
- [3]司典浩,林伊欣,赵云辉,等.基于微信小程序开发的市政工程施工质量管理体系研究[J].市政技术, 2022, 40 (6): 208-212.
- [4]丁永新.市政工程施工质量管理中存在的问题与对策研究[J].建筑与装饰, 2021 (8): 92.
- [5]岳孟丽,张涛.市政建筑工程质量与施工技术管理措施研究[J].数码设计, 2023 (7): 133-135.
- [6]李国泉.浅析市政排水管道工程施工技术及质量管理[J].建材发展导向 (上), 2021, 19 (4): 379-380.