

# 市政道路工程路基施工质量 控制若干技术问题浅谈

张治洲

(宁夏施能达市政工程有限公司, 宁夏 银川 750001)

**摘要** 现阶段, 社会经济方兴未艾, 市政道路工程与国计民生息息相关, 其建设质量备受瞩目。路基施工质量是影响市政道路工程施工效果的主要因素, 对道路工程的先天质量有着决定性作用。目前, 我国市政道路工程在路基施工方面依然存在诸多不足, 亟需应用高效的手段与措施加以妥善处理与解决。本文着重谈及了市政道路工程的路基施工质量控制技术手段及其核心控制办法, 期望能够助力相关市政道路工程施工建设单位的实际工作。

**关键词** 市政道路工程 路基施工 质量控制 技术革新

中图分类号: U414

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)05-0052-02

目前, 我国已然针对市政道路工程建设给予了高度重视, 市政工程建设正在经历前所未有的变革浪潮。市政道路路基施工质量对于道路工程整体施工质量来讲具有至关重要的意义, 然而, 针对路基施工质量进行优化要经历系统化的工作流程, 此项工程本身对实践性、开放性有着极高的要求。

## 1 市政道路工程路基施工建设活动中面临的主要问题分析

### 1.1 施工建设人员专业素质与责任意识存在缺失

想要高效地落实市政道路工程路基施工建设工作, 其中的施工人员便要具备丰厚的知识储备量以及就职业资格证件, 方可胜任此项其中的各项工作。例如, 在针对路基含水数值进行测量或者针对品种不一的土质进行分析的过程中, 如果工作人员在专业能力方面存在缺失, 或者工作能力不足、不具备任职资质, 便无法顺利开展各项工作。然而, 许多施工建设单位的工作人员在工作能力方面存在诸多不足, 也不具备优良的任职资质, 对专业知识的掌握程度有所不足, 施工实践经验十分浅薄。上述问题产生的主要原因, 大致是由于施工建设单位在资金成本投入方面存在不足, 在人力资源方面的投入资金较为稀少, 仅仅能够聘用一些资质普通或者低下的工作人员。除此以外, 也可能是由于市政道路路基施工单位在选用施工建设人员时, 对工作人员的学历高低以及知识掌握程度更为重视, 对其责任感的测评采取了忽视的态度, 最终导致其中的工作人员在开展工作时即便具备优良的专业技术能力, 但是却经常在工作中疏忽大意, 最终导致市政道路路基工程施工效果无法达到理想标准<sup>[1]</sup>。

### 1.2 施工建设管理体系并未跟随技术变革速度

现阶段, 我国交通运输领域已然获得了前所未有的进步与发展, 传统意义上的市政道路路基建设管理制度与体系已然与现下的时代进步需求难以契合。目前, 我国在市政道路施工建设过程中面临的困境越来越多, 务必要注重

对创新型、先进型施工设施的引入与应用, 对我国施工建设管理活动提出了更具高度的标准与要求。然而, 从现实状况进行分析, 即便新型设备能够对施工建设效率进行高效化提升, 其对应的使用建设管理体系却并未获得革新。在施工建设技术逐步改良与创新、市政道路施工现场环境的愈发繁杂的趋势影响下, 对应的施工建设管理体系需要逐步进行更新, 以此来确保新型施工建设技术能够在市政道路路基施工建设过程中发挥其效用<sup>[2]</sup>。

## 2 对市政道路工程路基施工质量进行把控的核心内容

### 2.1 为施工建设进度提供保障

施工建设人员务必要依照原本的施工进度规划方案将所有的市政道路工程路基施工任务落实到位, 防止由于路基质量产生不良问题致使返工情况产生。基于此, 施工建设组织单位要提前对施工内容进行合理规划, 避免工程建设进度出现“前松后紧”的情况。在施工建设过程中, 要对其中的各项施工建设内容进行统筹规划与协调, 防止由于意外事件产生致使最终的工作难以按照约定期限完成。另外, 不能为了加快施工建设进度而忽视了对施工建设质量的管理与控制, 避免产生超负荷劳作或者设备超量运行的情况, 防止因此对工程建设造成更大的损失<sup>[3]</sup>。

### 2.2 为市政道路工程路基施工质量提供保障

在开展路基建设活动时, 务必要将其面临的困境进行一一克服, 工作人员务必要应用专业知识、先进的施工建设技术手段以及优良的设备开展施工建设活动, 逐步优化路基施工建设水准, 为路基施工建设质量提供优质保障。

## 3 对市政工程路基施工质量进行提升的有效手段与措施

### 3.1 对工作人员的职业素养进行优化, 提升其技术应用能力

在市政道路路基施工建设活动中, 施工人员是其中最为

直接的参与者,其面对工作的情绪态度、责任意识与素养对于路基施工建设质量的优劣有着决定性作用。在开展工作人员的培训活动,需要重点针对其中的施工建设流程以及施工规范标准进行细致的讲解与分析,设立专业能力、素养考核制度,考核通过以后方可允许其就职。在选用与招聘施工建设人员的过程中,要对应聘的所有人员进行详细的筛选,将其中不具备从业资格证明以及技术水平无法通过测评的人员进行淘汰。利用上述方法,可以确保施工建设人员能够切实地掌握施工技术手段,将施工建设规范条文牢记于心。另外,对工作人员的素质进行培育与优化,强化其责任意识,也是一项务必要开展的工作<sup>[4]</sup>。此种方式的应用,可以促使工作人员牢固掌握确保市政道路工程施工质量的各项要点内容,使其能够对技术手段的革新方式、组织建设模式、施工工序规范标准以及安全生产等关键点有清晰精准的认知。通常来讲,市政道路路基施工建设工作的开展过程中,在路基压实方面会历经较长的施工建设时间,极易导致施工建设人员的工作意识被消磨。鉴于此,施工建设单位要时常对工作人员落实激励措施与手段,使其能够了解到自身在施工建设过程中所占据的重要地位,增强其参与工作的自信意识。

### 3.2 建立其将技术革新、分享为核心元素的企业文化体系

对于市政道路工程施工建设单位来讲,仅仅意识到公路路基施工技术对施工建设的重要性,并应用对应措施加以处理,通常并不能保证所有的措施都能够高效的落实,只有市政道路建设单位的组织全体人员都能够对此项工作有清晰精准的认知,并在施工建设单位的内部建立其对应的文化体系,方可将其中存在的各项技术问题进行完全消除。市政道路工程路基施工单位的的企业文化体系构造方式主要有以下几方面:首先是企业环境,此种要素对企业文化体系的构造与发展有着关键性作用,在科技日新月异的今日,想要建设优质的企业文化,便要将技术作为企业文化的核心要素,构造优良的企业文化环境;其次是价值观念的塑造。如果单位内所有的工作人员都能够积极、主动学习新型的施工技术手段,时常互相分享技术应用方法,便能够促进路基施工建设单位的可持续发展与进步;再次,要发挥榜样效用。在市政道路路基施工建设单位内部选出榜样人物,能够将企业的价值观通过人格化的形式呈现出来,为工作人员的实际工作提供标杆;最后,是单位内礼节、仪式的构造与遵行,也可以将其视作施工单位平日生活当中的行为惯例。市政道路工程路基施工单位可以利用举办多种多样活动的方法对技术水平较高,表现优良的施工人员进行表彰,并以此来激励技术水准不足的人员。

### 3.3 对施工进度进行全方位监察,及时找出技术问题

全面监察管理理念,倡导由工程设计初期开始,直至施工建设原材料、施工建设设备的管理,最终对施工建设

全过程进行高效化管理,此种管理理念与手段的应用,对于市政道路路基施工建设工作的开展具有极为重要的现实意义。首先,在施工建设活动开始之前,要着重落实施工建设准备工作,有关工作人员需要应用合理的方法对施工建设材料、施工技术手段等进行管理与控制,确保之后的工作能够顺畅、有序开展。在路基面测量工作结束以后,要尽快将路面上存在的垃圾、树根等杂物进行彻底的清理,将排水工作落实到位,为后续的各项做好铺垫。除此以外,在开展市政道路路基施工建设活动以前,相关工作人员务必要将仪器设备检测活动落实到位,防止仪器设备的测量数据与实际的数据内容之间存在误差,保证设备数值能够具备良好的精准度与完整性;其次,在开展市政道路路基施工建设活动时,工程建设人员要着重关注施工进度问题,从其中探寻施工质量,及时、精准地应用相关措施对其进行妥善处理<sup>[5]</sup>。例如,在对路基开展压实工作时,工作人员要对压力的平衡数值进行精准掌握,在对其进行碾压以后,需要对其压实效果进行检查与评估,如果其中的压实效果存在不均匀的问题,便要重点将其中的不合格部分进行筛查,对其开展重新碾压活动,强化对所有层面的压实效果,确保其保持良好的连接性,在将检测工作进行高效落实以后,再保证其不会存在任何问题,方可开展后续的工作。<sup>[6-8]</sup>

## 4 结语

综上所述,市政道路工程的起始点便是道路路基,其最终的落脚处同样也是道路路基。由此,市政道路工程施工建设单位需要着重针对市政道路路基当中存在的各项问题进行细化分析,并对其进行一一处理,以此来优化市政道路工程施工建设质量,强化我国的基础设施建设力度,为我国社会经济的进步提供强劲的推动力。

## 参考文献:

- [1] 王晓峰.市政道路工程路基施工质量控制若干技术问题研究[J].科技创业家,2019(20):48.
- [2] 康万生.市政道路工程路基施工质量控制若干技术问题浅谈[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2019(02):99-100.
- [3] 李松岩.市政道路工程路基施工质量控制要点[J].民营科技,2010(01):142.
- [4] 张敬伟.浅谈市政道路工程路基施工质量控制[J].中国新技术新产品,2009(01):71.
- [5] 钟南川.市政道路工程路基施工质量控制要点分析[J].南方农机,2017(14):134.
- [6] 吴红联,孙晓雪.浅谈市政道路工程路基施工质量控制要点[J].科技与企业,2013(12):215.
- [7] 张海龙.市政道路工程路基施工质量控制要点[J].交通世界(建养·机械),2011(01):146-147.
- [8] 汤伟.市政道路改造工程路基施工质量控制[J].门窗,2016(11):163.