

# 论市政基础设施建设施工质量管理及其控制

刘子龙

中交路桥南方工程有限公司 北京 100000

**【摘要】**随着经济发展,人们对生活品质的要求越来越高。市政基础设施是构建宜居生活环境的重要部分。市政基础设施建设包含很多方面,如:城市景观、道路桥梁、供电排水、自然环境保护、污染治理等。市政基础设施建设具有投资大、建设规模大、施工要求严格、建设难度大等特点,另外,当前市政基础设施建设中的法律法规并不健全,所参考的标准也与国标无法完全一致,在本文中,首先对市政基础设施建设的基本情况进行了阐述,分析市政基础设施建设施工中存在的问题,并提出了管理和控制措施。

**【关键词】**市政基础设施建设;施工质量管理;控制

与其他类型的建筑工程项目相比,市政基础设施有着较为独特的特点。其特点主要表现在施工过程中需要采用良好的质量管理措施来对建筑工程的整体性能进行控制,以保证其在建成后可以满足使用需要。因此在市政基础设施建设中,需要对施工质量进行严格的管理和控制。现如今,在市政基础设施施工中仍存在较多的影响因素,这也使得市政基础设施在使用过程中出现不同程度的质量问题。

## 1 市政基础设施概况

### (1)基础设施内容

在市政基础设施中涵盖着许多的能源设施,从城市建设规划发展来看,市政基础设施可以作为单独的系统,因此在建设过程中应具有一定的预见性,此外,市政基础设施还应该兼具服务性与公众性,在市政基础设施建设中要与城市规划路径相通。

### (2)市政基础设施特点

市政基础设施特点主要体现在以下几个方面:

一是市政基础设施建设是城市市政发展的基础,市政基础设施,既是促进市政社会经济事业发展,也是保障市政安全运行,提升市政承载水平的基础,市政若想取得好的发展,必须先打好基础,因地制宜。

二是市政基础设施建设具有系统性,市政基础设施建设是以整个市政为其预测基础和发展目标的,其服务方式、供给方式、输送渠道等都是分别在相关特定的系统中实现的。

三是市政基础设施服务的公共性。市政基础设施是一个公共的开放系统,是为全体市民提供服务的,这也是市政基础设施与其他类型的设施的显著特征。

四是市政基础设施效益的社会性。市政基础设施的公共性决定了市政基础设施效益的社会性。市

政基础设施大多属于公共事业,市政基础设施所提供的产品和服务必须把社会效益放在首位。

### (3)市政基础设施对城市建设发展的意义

市政基础设施是为城市居民提供综合服务的基本载体,市政基础设施建设在很大程度上影响着城市的发展与进程,也是城市经济发展与文明程度的重要标志。市政基础设施建设有助于提升人们的生活水平,发挥城市的最大价值。在城市规划建设,市政基础设施与城市居民和城市环境之间有着较为直接的关系,在城市规划发展过程中,要做好市政基础设施施工与各方面内容之间的协调和配合,从而保证市政基础设施在满足各方面需求的情况下为城市居民提供更好的服务。市政基础设施是影响人们生活的重要因素,也是协助城市发挥作用与智能的重要保障,因此,市政基础设施对城市建设发展有极为重要的作用和意义。

## 2 市政基础设施施工质量管理与控制中存在的问题

### (1)质量意识淡薄

在市政基础设施施工中,质量意识淡薄主要体现在两个方面:一是在施工过程中,管理人员管理不到位,在选择施工设备与施工材料时,优先考虑效益,不注重考虑质量,二是施工管理人员对施工质量未能引起足够的重视,在施工中,施工管理人员的质量管理意识对施工质量可以起到决定性的作用,而在实际施工过程中,很多管理人员只在口头上注重施工质量,在实际施工中却未能落实质量管理的各项措施,管理人员更多的关注施工周期与经济效益,对施工质量却并未引起重视。

### (2)施工材料因素

在市政基础设施施工阶段,会用到数量和种类

非常多的设施设备和原材料等,在市政基础设施建设中,原材料是整个工程建设的基础,对整个市政基础设施的质量起到关键性的决定作用,如果市政基础设施建设中建筑材料存在质量问题,或者在采购环节未对材料质量进行严格的把关的话,必然会导致市政基础设施施工中出现质量问题,例如:如果工程采购人员在施工前,未按要求采购水泥等原材料,那混凝土结构的建筑必然会出现裂缝等质量问题,严重的必须进行返工处理,因此,对于市政基础设施来说,原材料质量是决定施工质量的关键因素。

### (3)质量管理体系不够完善

相对于其他类型的大型建筑而言,市政基础设施建设施工面临的风险较小,因此,便有很多施工单位无视施工质量,一味的追求施工周期与经济效益,在施工队伍中,许多的施工人员缺乏经验。而管理人员也不具备相应的综合素质和专业技能,在进行现场施工安排时,不按计划执行,一味的蛮干,当施工出现问题时,无法及时的协调人员解决问题,使得施工中的各项矛盾不断加深。

### (4)人为因素

在工程建设过程中,人是非常重要的因素。人可以从各个方面对工程建设质量产生影响,如在施工过程中,若施工管理人员,不具备良好的职业素养和职业道德,对各项问题不重视,未能及时处理工程中出现的各项质量问题的话,将会产生极为严重的后果,此外,如果施工人员不具备相应的专业技能,无法及时领悟设计师的意图的话,就无法准确把握施工中的细节,进而造成施工质量问题,这些问题将会对工程建设质量产生直接的影响。

## 3 提高市政基础设施建设施工质量的管理措施

### (1)加强对施工材料的质量管理

在市政基础设施建设准备阶段,要对施工所用到的材料进行严格的检验和审核。当前,建筑施工建设单位中人员的职业素养参差不齐,缺少施工质

量控制的概念,选择建筑材料时,一味的选择价格便宜的而不管其是否可以满足工程建设需求,这也导致在工程建设过程中出现了很多的质量问题。因此在施工中,无论是工程管理人员还是采购人员,都必须从根本上提升质量意识,严格按照工程需求采购原材料,在材料进场使用前,必须由专门的人员对材料进行检验,只有这样才能从根本上保障工程施工质量。

### (2)建立并利用设施综合监管系统提高管理水平

为全方位的解决工程施工面临的问题,实现对建设施工全过程的有效监管,管理部门可利用当前先进的互联网技术,整合数据,对数据进行分析和统筹。进而形成综合监管系统,实现对建设施工全过程的监管与控制,进而保障市政基础设施的质量与服务水平。

### (3)增强工程管理人员素质

施工管理人员的素质在很大程度上决定着工程建设质量,当前,许多施工单位的管理人员和施工人员的素质都无法满足要求,对于施工单位来说,可采取多种多样的培训来提升管理人员的综合素质,这也是对施工管理人员能力的一个重要考评标准,在施工中,应让每一个管理人员都具备较强的质量管理意识,注重施工细节,只有这样才能发现施工中存在的问题并予以解决。

## 4 总结

市政基础设施建设施工过程中会涉及到众多的部门与人员,在建设施工过程中,各部门要不断发挥自己的职能,为工程建设质量奠定坚实的基础,作为政府监督部门而言,应发挥其监督管理的职能,对施工全过程进行监管,保证市政基础设施的建设质量。针对当前施工建设中存在的问题,各部门应有针对性的制定解决方案,解决建设施工中的问题,提升工程建设质量。

## 【参考文献】

- [1]魏有辉. 论市政工程施工质量的有效控制[J]. 科技与企业, 2014(47): 58—59.
- [2]祝志勇. 市政工程施工阶段质量管理探讨[J]. 中国科技纵横, 2014(20): 20—22.
- [3]戎栋曼. 市政基础设施施工质量管理策略探究[J]. 中国新技术新产品, 2014(13): 29—30.
- [4]刘卉青. 建设工程施工中的质量管理与控制[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018, 277(31): 43.
- [5]杨星波. 市政工程施工质量管理中存在的问题和优化策略[J]. 科教导刊, 2017(6).