

市政给排水工程质量管理现状及优化措施分析

朱燕燕

银川第一市政工程有限责任公司 宁夏回族自治区 银川市 750000

摘要: 市政给排水工程是城市基础设施的重要组成部分之一, 市政给排水工程的质量会直接影响到城市居民的生产和生活, 因此当下社会对市政给排水工程的质量重视程度也在不断的提升。但是, 在市政给排水工程开展的过程中可以发现, 我国对工程的质量管理还存在极大的不足, 导致给排水工程施工的质量无法得到保障, 人们在使用过程中出现了各种各样的问题, 严重影响了日常用水的供给以及城市污水的排放。基于此, 本文对当下市政给排水工程质量管理的现状进行了分析, 并提出了几项优化措施, 期望可以为有关人员提供参考。

关键词: 市政给排水工程; 质量管理现状; 优化措施

Analysis of quality management status and optimization measures of municipal water supply and sewerage engineering

Zhu Yanyan

Yinchuan First Municipal Engineering Co., LTD. Yinchuan 750000, Ningxia Hui Autonomous Region, China

Abstract: Municipal water supply and drainage engineering is one of the important components of urban infrastructure, the quality of municipal water supply and drainage engineering will directly affect the production and life of urban residents, so the current society on the quality of municipal water supply and drainage engineering is also constantly improving. However, in the process of municipal water supply and drainage project development, it can be found that there are still great deficiencies in the quality management of the project in China, leading to the quality of water supply and drainage project construction can not be guaranteed, and various problems have emerged in the process of use, which has seriously affected the supply of daily water and the discharge of urban sewage. Based on this, this paper analyzes the current situation of quality management of municipal water supply and drainage engineering, and puts forward several optimization measures, hoping to provide reference for relevant personnel.

Key words: municipal water supply and drainage engineering; Quality management status; Optimization measures

随着我国城市化进程的不断提升, 城市内部的市政给排水工程项目也在不断的增加, 为居民的生活提供了极大的便捷^[1]。市政给排水工程实际上包含给水和排水两个系统, 给水主要是为城市的人们提供生活用水等, 以保障生活和工作的正常开展^[2]。而排水系统则是对自然降水以及生活和生产中出现的废水进行排放, 这两者为城市的正常运转提供了重要的保障。由此可见市政给排水工程质量的重要性。但是由于在市政给排水工程建设的过程中, 由于质量管理以及监督存在不足, 在一定程度上导致了工程的质量出现了问题, 因此有关部门要运用合理的策略去对市政给排水工程的质量管理进行优化和完善, 以此去全面提升市政给排水工程的质量, 为城市的发展奠定基础。

1 市政给排水工程质量管理现状

1.1 市政给排水工程设计存在问题

相比其他的市政工程, 市政给排水工程项目会更加的复杂, 在设计时需要设计人员对规划区域的地形、构筑物、

居民区以及这些一区域未来的规划情况进行详细的勘察和分析, 进而结合市政给排水工程设计的理念去对设计图纸和施工方案进行确定。但是, 在实际市政给排水工程施工的过程中可以发现, 有一些设计的图纸和实际的城市情况存在一定的差异, 导致在施工的过程中出现了各种各样的难题, 甚至出现设计变更等返工情况, 不仅会导致工程的成本以及进度受到影响, 并工程的质量也无法得到有效的保障^[3]。另外, 设计图纸在完成后需要有关的参建单位对图纸进行审核。但是, 一些参建单位对此不够重视, 导致没有对设计图纸以及施工方案的合理性和科学性进行有效的审核, 导致一些技术实际上和施工现场的环境存在不符, 而在施工的过程中就需要对方案和技术进行临时的更换, 就会影响到市政给排水工程建设的效率和质量。

1.2 市政给排水工程缺乏质量管理意识

市政排水工程在施工的过程中会影响到周围道路的出行以及居民的日常生活, 因此为了避免施工地点对该区域人

们的生活和工作造成影响,会对施工的工期进行限制,而在不断压缩工期的过程中就会导致一些施工单位为了赶工期而忽视的质量管理,而出现这种情况的主要原因就是有关单位的管理人员对质量管理不够重视,导致了工程质量不符合要求,进而影响到后期的使用,使得维修的成本增加^[4]。另外,市政给排水工程在施工阶段需要各参建单位对工程的质量进行检查,但是一些施工单位会以各种方式去质量检查的开展,还有一些检查的责任主体没有严格按照要求去根据给排水工程的情况对检验方式以及设备等进行选择,或者由于自身能力和素质存在不足,导致检验的报告存在问题,这些都会导致市政给排水工程出现严重的安全隐患。

1.3 市政给排水工程施工单位存在问题

在开展市政给排水工程施工的过程中可以发现,我国的给排水工程施工单位许多都存在一定的质量管理不到位的情况,并且一些施工企业在中标后还会将工程分包或者进行内部承包,这种转包的形式会导致质量管理无法统一,质量管理的责任也无法得到充分的落实,就会导致在施工的过程中出现一系列的质量管理问题另外,实际上还有部分的施工单位实际上并不具备专业的市政给排水工程施工姿势,而是采用挂靠去进行施工,这些施工的单位整体的质量管理体系还不够健全,并且施工的能力有限,就会导致在施工的过程中会出现临时的工程变更,会严重影响到市政给排水工程施工的安全性、进度以及施工质量。与此同时,市政给排水工程的不断发展和增加,一些施工分包的单位也在不断的扩大规模,甚至成为了总承包的企业,而部分企业的资质以及质量管理意识淡薄,导致没有完善的质量控制措施,就会导致市政给排水工程质量管理效果无法得到有效的提升^[5]。

1.4 市政给排水工程没有完善的监管体系

由于市政给排水工程施工较为复杂,并且会涉及到众多内容,为了确保在工期内可以保质保量的完成工程,还需要对工程的各环节进行质量监督和管控,这个过程中参建单位要选择专业的人员去对施工的流程进行监管。市政给排水工程设计到地下管道施工,由于周边的环境先对较为复杂,施工的难度也会有所增加,施工过程中就更容易出现质量问题,因此要对这一环节进行严格的监管,并根据工程施工方案以及应用的各项施工技术情况去建立完善的监管体系。但是,部分施工单位为了提升自身的经济效益,降低施工的成本,追赶施工进度,没有对市政给排水工程施工进行监督,导致一些技术的应用以及施工流程存在问题,而由于缺乏监管,管理以及施工人员也会存在得过且过以及偷工减料的情况,会导致工程出现重大的质量隐患^[6]。

2 市政给排水工程质量管理优化措施

2.1 优化市政给排水工程设计

市政给排水工程施工的基础是设计图纸,因此想要确保工程的质量,首先需要设计图纸进行优化。在开展设计前建设单位就要对设计单位以及设计人员进行选择,确保设计

单位具有市政给排水工程设计的资质、能力和经验,进而为市政给排水工程质量奠定基础。在对工程进行设计时需要调查和策略,进而为设计提供更加精密数据信息,以此去提升设计图纸的合理性以及科学性,可以确保设计图纸以及施工方案和实际施工现场相符,有效的避免了后期管道出现沉陷的情况。在市政给排水工程设计完成后,有关单位要对其进行审核,进一步对设计图纸的可行性进行分析和确定,进而降低后期施工过程中出现的设计变更,工程进度和工程质量提供基础保障。

2.2 提升有关人员的职业素养

在对市政给排水工程进行质量管理的过程中,不仅需要管理人员具备专业的管理能力,还需要对工程的整体情况进行全面的把控。为了确保质量管理可以充分的落实到实际的施工过程中,就需要提升有关人员的职业素养,并对这些市政给排水工程管理人员进行培训。培训的主要内容有以下几方面:第一,需要对市政给排水工程管理的制度以及国家有关的法律法规进行培训,以此去提升管理人员的责任意识以及质量管理意识^[7]。第二,当下市政给排水工程管理的理念以及管理方式都在不断的更新,有关的单位可以对管理人员进行专业知识的培训,安排专家讲座等,去提升管理人员的专业管理能力。第三,在开展市政给排水工程建设之前需要对管理人员培训工程施工的具体情况,确保管理人员可以根据工程施工等情况去采取针对性的质量管理措施。提升管理人员的职业素养以及专业能力,可以让质量管理的价值充分的发挥出作用。

2.3 加强市政给排水工程施工管理

要严格加强市政给排水工程的施工管理,首先要将现场施工质量管理重视起来,和参建单位要积极的进行协作和沟通,确保各施工管理人员可以充分的意识质量管理的重要性,并对质量检验措施进行确定。其次,要加强安全管理,也就是要对施工过程进行控制和管理,并对整个施工过程进行检查,要对施工周边设置警示牌等,以此去为施工人员以及周围居民的安全提供保障。最后,要对施工流程进行严格的质量管理,在完成技术交底进行施工时,管理人员要严格根据施工方案的要求去对技术使用的方式以及流程进行管理,可以及时发现其中存在的质量问题,进而运用有效的方式去对工程施工质量进行把控。

2.4 加大对市政给排水工程质量的监控力度

建设单位要根据施工的实际情况去建立质量监督管理体系,以此去为管理人员提供支持。在对施工的质量进行监督和管理时需要施工人员运用有效的方式和舍尔必去对质量进行检测,在进行设备选择的时候需要根据具体检测位置的施工技术以及结构去严格按照标准进行检测,既可以避免由于人工导致的质量监督管理误差,也可以全面实现对市政给排水工程质量管理优化。另外,要建立有效的质量考核机

制, 以此去对施工单位以及有关人员进行约束, 当出现质量问题时可以及时对负责人进行追责, 以此提升管理人员的质量管理责任意识, 提升质量监督管理的效果。另外还要对施工的材料进行监控, 要对施工过程中材料的性能以及质量等进行检测, 在确认材料质量符合要求后再入场进行使用, 避免因材料质量问题影响到工程的整体质量。

结束语: 市政给排水工程在城市运营和人们的生活、工作中占据着极为重要的位置, 为了满足人们生活用水以及城市废水排放的需求, 需要将市政给排水工程的质量管理充分的重视起来。有关部门要对当下市政给排水工程建设过程中存在的质量管理问题进行分析, 并运用有效的措施对质量管理进行优化, 可以通过优化市政给排水工程设计, 重视施工管理等方面去对工程施工质量进行全方位的监督。确保质量管理可以在市政给排水工程中充分的发挥出作用, 以此确保市政给排水工程的质量可以符合标准。

参考文献

- [1] 郭海. 关于市政给排水工程存在的问题及质量控制策略分析[J]. 散装水泥, 2022(2):23-24.
- [2] 司马小峰. 市政给排水工程施工质量现状与优化措施[J]. 建材与装饰, 2022, 18(18):12-14.
- [3] 张彩玉. 市政给排水管道工程质量问题与控制措施探究[J]. 中国科技投资, 2021(3):166-167.
- [4] 黎凤英. 市政给排水工程施工技术及质量控制分析[J]. 运输经理世界, 2021(2):115-116.
- [5] 蒋思禹. 研究市政工程给排水管道施工中质量的控制[J]. 房地产导刊, 2021(33):179-180.
- [6] 惠李强. 市政给排水工程质量管理现状及优化措施分析[J]. 中外交流, 2021, 28(6):1423.
- [7] 齐小茵. 试析在市政工程给排水管道施工中质量的控制[J]. 中国住宅设施, 2021(9):138-139.