

市政道路给排水工程施工中常见问题的分析与对策

Analysis and Countermeasures of Common Problems in Construction of Municipal Road Water Supply and Drainage Engineering

罗丙亮

Bingliang Luo

博科工程项目管理有限公司 中国·河北 廊坊 065000

Boke Engineering Project Management Co., Ltd., Langfang, Hebei, 065000, China

摘要: 随着城市化建设进程的不断加快, 城市建设的质量和标准要求也逐渐提高, 城市建设在各方面的接受程度也需要不断的升级完善。论文主要针对如何有效解决市政道路给排水工程施工中常见的问题, 进行分析探讨, 仅供参考。

Abstract: With the rapid development of urbanization, the quality and standard of urban construction are increasing, and the acceptance of urban construction in various aspects needs to be improved. In this paper, how to effectively solve the municipal road water supply and drainage works in the construction of common problems, analysis and discussion, for reference only.

关键词: 市政道路; 给排水工程; 常见问题; 措施

Keywords: municipal road; water supply and drainage engineering; common problems; measures

DOI: 10.12346/etr.v4i3.5765

1 引言

市政道路是城市建设的重要环节之一, 如何确保该道路正常的运行状态, 是制约城市发展质量的重要环节。市政道路在建设过程中除外要确保正常通行顺畅程度, 还需要确保该路段具备良好的给排水质量。因此, 在实际工程建设过程中需要针对市政道路给排水工程具体施工过程中, 常见的问题制定切实可行的解决对策, 进而确保工程施工工作的顺利进行, 同时提高市政道路正常的使用状态, 更好地满足城市居民的生活发展需求提供重要保障。

2 市政道路给排水工程施工中常见的问题

随着城市化建设进程的不断加快, 城市的建设范围逐渐扩大, 因此市政道路过程中所涉及到的给排水系统工程建设数量也逐渐增多。同时, 为了更好地满足人们日益增长的文化及物质发展需求, 城市化建设的质量也需要逐渐的提高, 给排水工程与市民日常的生活密切相关, 属于现代城市建设中的重要基础性工程类型, 因此结合过往一段时间内市政道路给排水工程施工过程中常见的问题进行具体的分析十分

必要, 具体分析如下。

2.1 勘探工作落实不到位

城市建设的规模逐渐扩大, 但是在有限的城市建设范围内, 若想实现良好的给排水工程建设质量, 就需要进行优质的地质勘探工作。但是不同的发展地区存在不同的地质特点, 在给排水工程实践过程中, 往往也会涉及极其复杂的影响因素。因此, 在地质勘探环节, 勘探工作者如果无法实现有效的工作落实效果, 就会导致勘探数据存在一定的误差, 为后续工程的正常展开造成严重影响, 不仅会明显增加工程造价, 也会耽误工程正常施工的进度, 进而为城市良好的发展状态造成明显的影响^[1]。

2.2 排水管道发生转移

市政道路阶段日常通行量较大, 因此在进行给排水管道工程设计过程中, 如果无法实现有效的固定效果, 就有可能在后续使用过程中出现排水管道发生转移的问题, 一旦出现排水管道的转移问题, 不仅会影响正常水通行的效果, 同时也容易发生进水危险。排水管道发生转移的问题与勘察工作的有效落实关系密切, 同时与工程建设过程中各种施工工艺

【作者简介】罗丙亮(1988-), 男, 中国河北廊坊人, 本科, 工程师, 从事工程监理研究。

和施工设备的有效选择,以及后续工程质量监控做得有效落实之间存在明显的关联性,如果在发生偏移问题后,无法进行有效的处理和解决,就有可能导致整个排水系统的瘫痪,进而使城市的正常运行受到严重威胁。

2.3 排水管道发生渗水漏水问题

城市给排水工程的建设主要发生在地下环境中,因此在各种检测工作展开的过程中会受到明显的阻碍,为有效降低后续维修工作的繁琐程度,就需要在工程建设之初进行有效的质量管控标准设定,进而降低城市中重要路段给排水工程发生问题的可能性。但是排水管道发生渗水漏水问题在市政道路阶段十分常见,究其原因,一方面是由于排水管道在进行质量管控方面难以做到有效地落实,另一方面也与质量监测人员的工作效果密切相关,两方面因素的干扰,导致市政道路给排水管道发生盛水漏水等问题的存在^[2]。

2.4 排水管道出现腐蚀问题

除了在前面提及的管道发生渗水漏水问题,腐蚀问题也是市政道路给排水工程后期使用过程中常见的问题之一,属于给排水工程施工过程中,各项监测指标未能达到理想标准的严重后果。在市政道路给排水工程施工过程中,相关技术人员在进行管道质量管控方面难以做到有效地执行,进而对于材料的质量把控和防腐蚀材料选购等工作造成严重的干扰。施工单位在后续如果不能做到严格地观察和审查,就会导致质量较差的材料投入到日常的生产过程中,进而为给排水工程正常使用带来严重的威胁,埋下严重的安全隐患。

3 市政道路给排水工程施工常见问题的解决对策

市政道路给排水工程施工工作能顺利展开,对于提高工程质量,确保城市正常运行状态稳定性等众多方面具有十分重要的意义,因此结合当前发展阶段,在具体施工过程中暴露的各种常见问题,制定科学、有效的解决对策十分必要,具体分析如下。

3.1 提升管理意识,增强质量管控效果

在前文中提及的众多导致市政道路给排水工程施工工作质量下降的原因分析中,管理意识和管理工作落实不到位是重要的组成成分之一。因此,若想实现施工过程中,常见问题的有效解决,就需要提升企业的管理意识,增强质量管控效果,除了积极引进优秀的专业管理人才,还需要结合实际的工程建设进度和工程建设难度等方面制定科学有效的管控制度。

在具体施工过程中,也需要成立专业的质量管控小组,对于施工过程中存在的质量问题进行及时有效地发现,并及时采取解决措施将问题的发生控制在较小影响范围内,避免对于问题的放任,减少了后续严重后果的发生^[3]。

3.2 提升施工技术,增强施工人员整体素质

在制定严格的管控制度,以及确保各项管理制度有效落

实的基础上,为实现市政道路给排水工程施工过程中问题的有效解决,还需要结合先进的技术辅助进行更加完善的施工工艺学习。通过增强施工人员的整体素质,确保各项管理制度能够达到理想的落实效果。同时,在具体施工过程中也能够促进各种先进施工理念和施工工艺的有效落实,为提高市政道路给排水工程建设质量,实现各种常见问题有效解决的目标,创造有利的环境。

3.3 准确核实数据,提高设计质量

由于勘探工作落实不到位,导致各种看他数据结果与真实结果之间存在明显的差距,为后续各项设计工作的有序开展造成了严重影响。因此,若想实现市政道路给排水工程施工过程中问题的有效解决,就需要从基础做起,准确收集各种数据,在此基础上提高工程设计图纸的质量。工程设计人员不仅需要结合工程整体的建设目标,也需要结合具体的施工环境和工程的成本数量进行科学的设计方案选择,进而达到有效降低施工过程中问题发生的可能性。

3.4 强化招标管理和工程验收

市政道路给排水工程在施工工作展开之前需要进行招标工作,因此,在此阶段强化招标管理标准十分必要,能够从根本上避免旧宫过程中一些可控问题发生的风险。工程承接企业需要具备强大的工作能力以及良好的责任心,进而在进行具体施工过程中能够自主地进行问题的解决。同时,严格的管理工作也可以避免各种细节问题未得到及时有效地解决,进而导致严重后果的发生。工程的建设质量与重建企业的综合素质和管控质量等内容密切相关。因此,从源头做起控制好,做好企业的质量控制,做好工程验收工作,才能够实现市政道路给排水工程施工过程中常见问题得到有效解决的效果。

4 结语

综上所述,城市建设的质量与城市居民的生活状态,以及中国稳定的发展状态之间存在密切的关系,市政道路给排水工程在城市发展过程中具有十分重要的地位。就当前工程的建设过程而言,存在一些在全国各地城市化建设过程中普遍存在的问题,如何实现问题的有效解决成为制约工程建设质量的重要原因。因此,积极引进优秀的专业管理人才制定完善且科学的管理办法,通过严格管控施工人员以及工程承接单位的综合素质,能够实现可控范围内施工中,常见问题优质的解决效果,进而推动市政工程健康稳定的发展。

参考文献

- [1] 黄焰.城市道路排水及道路改造施工中的注意事项[J].中国市政工程,2018(5):15-17.
- [2] 陆华.浅谈旧路改造工程排水设计要点[J].大众科技,2018(8):86-88.
- [3] 马萍.市政道路给排水工程施工中的常见问题与对策分析[J].环球市场,2019(10):312.