

关于市政给排水工程的问题和质量控制浅析

尹忠浩

北京中城建建设监理有限公司 山西侯马 043000

摘要:在当今这个科技、经济快速发展的时代,我国的城市化进程进展速度加快,城市居民对城市建设的要求和居住舒适度的要求越来越高。而市政工程处于城市现代化建设的一个缩影,对人民的生活品质和城市的整体形象起着重要的作用,市政给排水工程的好坏更是关乎城市系统的运转和市民的基本生活需求,因此,如何优化市政给排水系统的设计和提升市政给排水系统的质量逐渐得到大家的重视,发现市政给排水工程的不足之处并加以解决是促进城市市政建设整体水平的重要层面,本文就市政给排水工程的问题和质量控制开展了相关讨论。

关键词:市政;给排水工程;问题;质量控制

Analysis on Problems and quality control of municipal water supply and drainage engineering

Yin Zhonghao

Beijing Zhongcheng Construction Supervision Co., Ltd. Shanxi Houma 043000

Abstract: In today's era of rapid development of science, technology, and economy, China's urbanization process is accelerating, and urban residents have higher and higher requirements for urban construction and living comfort. Municipal Engineering is the epitome of urban modernization and plays an important role in people's quality of life and the overall image of the city. The quality of municipal water supply and drainage engineering is related to the operation of the urban system and the basic living needs of citizens. Therefore, how to optimize the design of municipal water supply and drainage systems and improve the quality of municipal water supply and the drainage system has gradually attracted everyone's attention. Finding and solving the deficiencies of municipal water supply and drainage engineering is an important level to promote the overall level of urban municipal construction. This paper discusses the problems and quality control of municipal water supply and drainage engineering.

Keywords: municipal administration; Water supply and drainage engineering; Problems; Quality Control

引言:

市政给排水工程的质量受到多方因素的影响,如施工技术、建造工艺、群众观念、城市整体布局等等,要推进城市市政给排水系统的优化升级,就必须对这些因素加以控制并使其得到改善,因此应该积极采取有效的措施促进市政给排水工程的质量提升。城市的市政给排水工程耗费的人力、物力较多,工程执行较为复杂,因而市政给排水工程能够有效地体现政府的行政效率,同

时还十分考验施工单位的技术水平,这就需要政府部门做好给排水工程的准备工作。由于市政给排水工程在城市建设中的重要地位,提高市政给排水工程的质量的重要性也就不言而喻。

一、市政排水工程建设中遇到的问题

(一) 市政给排水工程方案设计不切合实际

工程方案设计是保证市政给排水工程的顺利完成的重要环节,为了提升市政给排水工程的可行性,在工程前期设计人员要做好市政给排水工程的方案设计实地考察工作,尽可能地权衡各种实际情况的影响,提升市政给排水工程的质量。而一旦做出不切合实际地给排水工程设计方案,则会导致在这之后的系列工作无法得到满

作者简介: 尹忠浩,1987.3.6,汉族,男,山西省侯马市,单位:北京中城建建设监理有限公司,总监理工程师,大学本科。

意的效果,甚至会导致大量的财产损失,还可能会降低政府的公信力,从而导致政府工作无法得以落实,因此对城市市政给排水工程的质量监管一定要及时且到位。市政给排水工程设计要根据居民住宅和产业工厂的选址确定给排水管的路线,在方案设计的过程中要遵循节能环保、最优线路的原则,提升市政给排水工程设计的可行性和合理性。

(二) 市政给排水工程的养护问题

在市政给排水系统建成之后,给排水工程的管道养护便成了主要关注的问题。给排水管道受到各种外力的侵袭,因此容易因为老化问题导致管道破裂,从而导致水资源的大量浪费。因为给排水管道的养护不到位造成供水的不及时会使居民的生活秩序受到影响,因此市政给排水工程的养护不容忽视。另外,在一定程度上说,市政给排水工程的建造养护反映了给排水工程的施工质量和能力,城市的给排水工程的质量水平的提升需要加强对给排管道的维护和强化。

(三) 市政给排水工程的施工规范化问题

市政给排水工程的整体质量的提高需要施工单位在施工过程中加强对员工的施工规范性的监察,不规范的施工行为不仅会导致市政给排水工程的质量降低,同时还可能造成施工的误差,影响整个市政排水工程的成效降低,因此,市政施工单位要加强对施工规范系统的完善。市政给排水工程的建造主要由受政府部门主导,由施工企业和单位实施,但是一些市政给排水工程施工单位不遵守建造程序,施工合同不规范,这对政府机关的执行效力有极大的损害。

二、提高市政排水工程质量的重要性

水是人类赖以生存的物质基础,没有了水,人类无法生存;但是水同样无情的主宰着人类的生命,在暴雨、旱涝面前,人类显得无比渺小,幸运的是随着人类的发展,对水的控制力也在加强。城市的供水排水极大地影响力城市生活的运转,对灌溉景观以及生产生活都十分重要。市政给排水工程随着时代的进步而不断地优化升级,自古以来,人类都在尝试各种方法促进给排水工程的进步,随着工业的发展,城市的给排水工程也变得更加具有挑战性和占据着重要的地位,简单地给排水技术早已经不能满足我国生产和发展的需要,因此,提升市政给排水工程的质量尤其重要。

三、提高市政排水工程质量的作用

随着科技和经济的不断发展,市政给排水工程的地位不断得到提升,因为其在人们生活和城市发展的重要

作用,人们越来越认识到给排水工程的重要性。市政给排水工程分为给水工程和排水工程,给水工程通常用于居民的生活以及生产用水,如消防用水、灌溉用水、绿化用水等,没有市政给水工程,城市就无法得到发展的物质保障,居民同样无法生存。市政排水工程同样十分重要,排水工程常用于废水处理,由排水管排出生活废水、工业废水等。因此提高市政给排水工程的方案设计以及施工技术十分重要,工程的质量的提升对城市的有序运作以及人民的有序生活都会产生影响,市政给排水工程质量的提升是城市现代化发展的必然要求。

四、提高市政排水工程质量的措施

(一) 设计合理的市政给排水工程的施工方案

设计合理的市政给排水工程的施工方案是提高市政排水工程质量的主要措施。既然市政给排水工程因施工方案设计不合理所带来的弊端很多,那么有哪些措施可以帮助提升市政给排水工程的设计可行性是接下来值得思考的问题。首先,在给排水工程的工程设计图纸的审核方面,政府要全面细致的衡量,不能损害人民的利益,要促使市政给排水工程给人民的生产和生活带来便利,同时要在最优化的原则下推进市政给排水工程的质量和效率的提升。除此之外,在市政给排水工程的施工方案设计层面,要综合考虑多方面的因素,地理因素如工业地区和商圈、靠近河岸的地区等等,节约资金因素、环保因素等。市政给排水工程的施工单位要做好方案设计之前的实地考察工作,设计人员要仔细观察和认真分析施工地点的地形地貌,并对周边环境进行系统性的考察,尽可能地权衡到多个层面,满足大多数人的利益和需求,推进人民对市政给排水工程的认可程度,实现市政给排水工程的价值;

市政给排水工程的设计方案包含着多个系统的设计,市政给水系统设计、市政建筑排水系统的设计、市政消防给水系统的设计……施工单位要充分发挥其专业性,提升市政给排水系统的设计水平,从而推进给排水工程的质量和可行性以及科学性。在市政给排水工程的方案设计细节层面,施工单位同样要以严谨负责的态度进行优化和改进,对建造给排水管道的水管材料、阀门、水表的种类及其材质同样要进行仔细的审查和权衡,在细节上的优化对市政给排水工程整体质量的提升起着不可忽视的作用。

(二) 提升市政给排水工程的规范化程度

市政给排水工程的规范化发展是提高给排水工程质量的最为直接和有效的途径,加强市政给排水工程的规

范化程度不仅能够最大程度上减少因为人为的失误而造成的损失。一些给排水工程的施工队伍抱有侥幸心理因而对导致工程的精细化和完整化程度不高,而这些勉强蒙混过关的思想对市政给排水系统来说是一个大的弊端,对于市政给排水工程这类大工程而言,其带来的财产以及其他损失是难以估计的。因此,政府部门在选择施工单位时就需要重视给排水工程施工企业的施工规范化程度,从政府这一层面倒逼企业进行施工规范化整改,使得给排水工程施工规范化程度成为企业竞争的一个着力点。另外,在施工单位的合同签订、员工培训等层面同样不能忽视其规范化程度,很多企业因为严格的政府规章制度而企图走后门,这种企业必须要严格排除在外,这种类型的企业同样在管理层面规范化程度不合格;

除了施工单位的规范化程度之外,政府部门的相关程序同样需要提升其规范化标准,加强对市政给排水工程的施工的监管力度,规范招商引标的程序以及制度,行政部门既要完善和加强对市政给排水工程的程序规范程度,同时还要简化不必要的相关程序,提升市政给排水工程的施工效率,为市政给排水工程的施工单位提供必要的助力,政府与企业开展良好的互动和合作,从而提高市政给排水工程的质量。

(三) 增强的市政给排水工程的技术保障

市政给排水工程是一个大工程,在作业前端和后端都要做好保障和反馈工作,要提升市政给排水工程的质量和效力,施工单位要加大对施工的设备的资金投入,要树立开放性思维,不仅可以通过本企业的技术创新,还能通过与创新型企业的合作来增强市政给排水工程的技术和科技基础,同时施工单位要加大对相关的高素质人才的引进力度,促进给排水工程的效率的显著提升。除了对专业人才的引进之外,企业同时不能忽视对员工的技能培训,因此要不断地提升施工队伍的专业能力和素养,可以定期开展培训或者开展相关技能的讲座等,这样不仅有利于提升市政给排水工程的质量,还能够增

强企业本身的竞争力。市政给排水工程的技术提升不仅在于施工过程中,同样在给排水工程的施工前后都要做好技术的提升,要不断创新并研发市政给排水工程的养护技术,利用现代互联网信息技术做好市政给排水工程的路线调研工作;

另外,市政给排水工程的给排水管道的使用年限同样需要施工单位加大对管道的养护设备研发投入,施工单位要注重对自身硬实力的培养,而政府机关则要出台有利于企业进行创新型发展的各种政策,推进施工单位的技术水平的提升,从而促进市政给排水工程的整体施工质量,在抓住整体布局的同时不能忽视对细节的把握,防止因为给排水工程的细节失误而造成的大量损失。

五、结束语

加强市政给排水工程的质量是保障人民生活水平的重要措施,是贯彻政府为人民服务的宗旨的坚实行动,因此,对于市政给排水工程的质量问题,需要政府、企业、人民共同行动,加强监管,促进市政给排水工程的水平和技术提升。市政给排水工程关乎人民的生活福祉,政府有责任提升人民对工程的满意度,因此,在建造市政给排水工程的过程之中,政府和施工单位始终要把人民的利益和需要放在第一位,凸显出市政给排水工程的服务型智能,通过有效的措施促进市政给排水工程的质量的提升无可置疑是提升人民满意度的直接和有效的措施,政府和企业要形成质量优先意识,更好地优化市政给排水系统。

参考文献:

- [1]王向军.关于市政给排水工程的问题和质量控制浅析[J].百科论坛电子杂志,2019.
- [2]陈海鹏.浅析市政给排水工程存在的问题和质量控制[J].城市建筑,2014.
- [3]刘学勇.试分析市政给排水工程存在的问题和质量控制[C]//首届国际信息化建设学术研讨会.
- [4]耿孟婷.浅析市政给排水工程施工中的质量问题及控制措施[J].