

# 市政给排水施工管道技术的应用探讨

范莉莉

鄞城县自来水公司

**摘要:**在城市飞速扩大与发展的同时,也应该注意城市的基础设施建设,而给排水管道的施工建设作为城市的基础设施建设,坚持以人为本的思想理念,以市政所提供的相关技术作为给排水管道施工过程中的相关技术出发点,充分应用现代化的施工技术,有效保证给排水管道施工的质量,进行一定的参考和分析,从而能够使得市政给排水管道的施工技术应用起到了一定的推动和参考作用。有利于城市的基础建设、促进了城市的进一步发展。

**关键词:**市政工程;给排水管道;施工技术

## 一、对于市政给排水管道施工技术的简述

市政给排水管道施工技术作为我国城市建设的基础设施,是我国城市建设的最基础保障。一个国家的一个城市拥有一个良好的市政给排水管道施工技术,是保障这座城市拥有良好环境的最基础保障,因此我国应该对于市政给排水管道施工建设给予一定的重视。通过应用相关的技术以及参考相应的政府部门所提供的技术,应用现代化的施工技术,从而对于市政给排水管道施工项目进行有质量保证的施工建设,进一步的改善城市居民生存环境,提高城市居民的生活质量,从而进一步的促进城市的进步与发展。

对于市政给排水管道施工技术:①需要对城市的排水管道施工项目做一定的准备工作,比如对城市所处的地理环境以及城市的具体格局进行一定的了解,排除在市政给排水管道施工过程中能够及时排除障碍,以确保市政给排水管道施工技术的顺利进行;除此之外,还应该要与设计单位、监理单位、建设单位以及业主等进行施工图纸的会审工作,并根据图纸的管道设计长度、管道走向、管道直径以及使用管道的数量结合当地城市的具体地理环境做进一步的统计工作,从而避免多种不必要的意外情况的发生而对市政给排水管道施工建设过程中造成一定的障碍,不利于施工的有效进行;②在市政给排水管道施工过程中还应当设置一定数量的水准高程控制网的参考点,而选择设置水准高程控制网的参考点位置也应该设置在不易被埋没、破坏的施工位置,从而减少在市政给排水管道施工过程中出现的一切不必要麻烦;③应该严格遵守国家的规定,确保施工材料的质量以及检验测量标准符合国家的法定法规,而对市政给排水管道施工人员也应该尽职尽责,对项目进行良好的完成,确保项目的顺利进行,也能够保证城市居民的生活质量、提高城市居民的生活水平,促进城市文明的发展。

## 二、对于市政给排水管道施工技术的现实研究

市政给排水管道施工技术作为我国的基础设施建设,对于我国的经济建设起着不可推卸的责任,然而在现实生活中,在进行一项市政给排水管道施工项目:①要对市政给排水管道施工项目的图纸熟悉以及对城市的实际地理环境进行一定的熟悉与了解,在穿越城市建筑、公路等困难和复杂的施工环境时,要仔细研究在市政给排水管道施工项目进行的过程中究竟会遇到多少街道、多少城市建筑以及多少条公路,做好施工前的准备工作,对预期可能发生的意外进行排查和解决,做好应对意外的准备工作,保证市政给排水管道施工项目的顺利进行;②依据具体的给排水管道施工环境从而进行进一步的排查,我们都知道图纸都是经过精确测量、慎重考虑审查后确定下来的,但是具体实际地理环境可能随着时间、季节、天气等不可避免的因素会发生一定的变化,因此,为了避免这一误差的出现,所以要对具体施工环境进行进一步的勘察与测量,以确保

的施工过程能够达到准确无误,并且应该对市政给排水管道施工图纸依据后期的勘察与测量进行进一步的修改,确保施工过程的准确性,提高施工的质量和效率,保证施工能够按时按量的完成项目;③在市政给排水管道施工项目的同时,施工人员应该提前考虑好在施工过程中可能会出现一切的施工障碍,并且提前做好预防措施,众所周知,城市居民聚集程度相对于要密集一些,因此,在施工过程中可能会给城市居民的日常工作、生活造成很多不便,因此,在施工前应该提前通知城市居民要对具体施工地道绕道而行,必要的时候应该设置一定的路障和防护围栏,确保城市居民在行走过程中的人生安全,并且,在施工过程中,相关人员还应该做好施工过程中的记录工作,把任何可能影响或者妨碍市政给排水管道施工项目铺设过程的影响因素及时汇报相关的有关部门,并提出相应的解决办法,从而尽可能避免安全事故的发生。在进行市政给排水管道施工项目过程中,应该注意避开电力运输管道和一切易燃易爆的燃气管道,这不仅仅是为了能够保障市政给排水管道施工项目的顺利进行,同时也是为了保障周围城市居民的生命安全,从而避免安全事故的发生。如果在市政给排水管道施工过程中出现了不可避免的施工意外,首要需要解决的是保证周围居民的人身安全,着也是对国家的资源和财产进行负责。如果在施工过程中出现了由于土壤和材料的运输导致影响交通秩序和居民的正常通行,此时应该联系相关的交通部门,由交通警察进行交通疏导工作,不可莽撞行事,应该以严谨的态度使得市政给排水管道施工项目得以顺利的完成。

## 三、市政给排水管道施工技术对于现实生活的意义

市政给排水管道的存在是一座城市的最根本命脉,它贯穿着城市的每一条街道、关乎着一座城市的生活环境,因此一座城市的市政给排水管道系统是否完善决定着整个城市是否能够顺利的运营下去。排水管道遍布了整座城市的每一条街道、每一个建筑以及每一条公路,它的任何一个系统出现错误都会导致整体系统的崩溃,由此可见,一座城市的市政给排水管道施工技术对于这座城市的生存与发展起着决定性的作用,若一座城市的给排水管道系统出现了崩溃,则可能导致这座城市居民的恐慌,引起一系列的不必要麻烦,从而不利于城市的发展与进步;除此之外,市政给排水管道的存在也关乎着城市居民的日常生活,对于城市居民的日常生活有着很大的影响,比如在下雨天的时候,如果积水无法迅速的排尽,就很有可能造成积水的堆积,不利于车辆的正常行驶,从而可能引发一系列的交通事故,严重影响了城市居民的生活安全;除此之外,污水的存在也将影响着城市居民的生活环境,市政给排水管道的存在解决了污水的有效处理,使得每一滴污水都要进行污水处理,保证了城市居民的生活环境。由此可见,市政给排水管道施工技术对于城市的贡献是占有多么重要的地位。

## 结语:

市政给排水管道施工技术的应用对于城市的建设起着十分重要的作用,它有效的改善了城市居民的生存环境,从而提高了城市居民的生活质量,有利于我国城市的进一步发展与进步。

## 参考文献

- [1] 冯新才. 市政给水排水管道不开槽设计及施工技术探索[J]. 黑龙江科技信息, 2014(1):227.
- [2] 蒋燎源, 谭磊. 市政给排水管道防腐施工新技术的研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2015(26):991.