

市政给排水设计中污水处理技术重点剖析

唐晓雄

灵川县甘棠江排水有限公司

灵川县自来水公司

DOI:10.32629/eep.v2i2.148

[摘要] 近些年来,随着改革开放和社会经济全球化的不断推进,我国在社会不断进步,经济不断发展的同时,市政管理事业也取得了重大的突破。在实际发展的过程中,为了更好的对城市当中的污水处理等问题的内容进行有效的解决,积极加强市政及排水设计中污水处理技术的有效完善是非常重要的。因此,本人在研究的过程中,主要从加强市政给排水规划设计的必要性出发,在对基本内容进行系统分析的同时,积极探索完善市场设计中污水处理技术水平的措施,从而更好的推动市场及排水规划水平的不断提升。

[关键词] 市政管理; 给排水设计; 污水处理技术

在社会主义现代化建设的新时期之下,我国在实际发展的过程中,更加注重发展的科学化与合理化。落实到市政给排水设计中来,主要是对其污水处理的需求以及未来的发展目标进行系统的考量,在这个过程中,要加强处理技术的有效应用,并且与城市环境污染的相关发展需求进行系统的融合,不断对其管道网络规划进行性能的重视,只有这样,才能够更好的从其市政管理与维护性出发,不断促进市政管理水平有效提升。

1 市政给排水设计的相关概述

我们都知道,良好的社会意识对社会形态具有非常重要的促进意义。所以,基于此种发展特点,在实际设计的过程中,充分加强市政给排水设计理论知识的有效把握是非常重要的。因此,以下内容中,我们将从不同的角度出发,对市政给排水设计的基本要求和任务进行分析与研究,从而更好的为后续的研究提供良好的理论基础。

1.1 关于基本要求

在实际对市政给排水工程进行有效开展的过程中,充分对其实际的发展需求进行有效的把握是非常重要的。所以为了更好的提升给排水设计的有效性水平,要充分对其实际的设计范围和给排水量进行系统的把握,并且在实际施工的过程中,通过动态的把握,不断对其施工方案进行系统的调整。在对用地规划进行有效管理的过程中,要对其发展过程中的一些安全隐患以及实际的设计内容进行系统的把握,从总体规划出发,对城市发展实际以及实际的科学发展技术进行严格管理。只有这样,才能够有效的对市政给排水的收集净化以及实际的规划设计内容进行系统的把握。

1.2 市政给排水设计的重要发展任务

对于发展任务来讲,其要满足人民群众日益增长的日常生活需求,并且在这个过程中,充分认识到市政给排水系统实际上是由分流管道和合流管道组合而成的。所以,针对此种发展情况,就要充分对污水处理厂、给排水管道等多个零部件的有效清理以及其他系统的正常运行与稳定发

展进行系统的把握。在这个过程中,充分实现废水收集和运输的有效作用,对居民的日常生活用水进行系统的处理。这样才能够实现一定的发展目标,推动市政给排水工程逐渐朝着科学化与规范化的方向进步与发展。

2 城市及排水规划设计的重要意义

在实际对城市规划的相关工作进行有效开展的过程中,积极加强污水处理技术的有效应用,并融入于给排水规划设计装修是非常重要的。在这个过程中,还要充分从洪涝灾害和污水处理两个不同的角度出发,来对市政给排水设计污水处理技术应用的重要意义进行系统的把握。具体来讲,主要包括以下几个方面的内容。

2.1 关于洪涝灾害

在实际对我国的天气状况等进行有效分析的过程中,我们可以清晰的看到,我国很多地区在雨季到来之后,城市当中内涝现象是比较频繁的。很多情况之下,如果城市当中给排水规划设计不完善,就会造成交通秩序混乱的问题,也会对市民自身的人身安全造成一定的影响。所以,在这样的情况之下,要加强城市给排水规划的有效设计,并充分融入污水处理技术的有效应用,可以更好的加强城市的抵抗能力,并且对其不合理的问题进行系统的解决,合理的给排水规划,可以快速的将一些雨水排出城市当中,并减少经济损失,对于损耗的有效降低也具有非常重要的影响。

2.2 关于污水处理

一般来讲,污水自身的危害性是比较大的,不只是体现在城市生态环境的有效损害之中,也表现在长期滞留在城市地下管道之内,或是暴露在空气当中会滋生很多细菌和病毒。在这样的情况之下,就会对人类的正常生存造成非常大的威胁,所以,在实际运行的过程中,积极加强市政给排水的有效设计,并融入污水处理技术,可以更好的将污水及时的送到他处,减少对城市的有效危害。在这个过程中,充分发挥排水工程的统筹兼顾,只能不断将处理和排放功能进行系统的结合,这样可以更好的提升生态环境的质量。并且,有效的

对接污水的损处理损失进行系统的降低,可以说,对于城市的可持续性发展是有着非常重要的影响的。

3 充分提升市政给排水设计合理性水平的措施

在前面的内容中,我们对市政给排水设计的相关内容进行了系统的分析与研究。从中可以清晰的认识到,在实际对设计工作进行有效开展的过程中,充分结合城市化发展的实际需求以及重要任务是非常重要的,在这个过程中,还要充分从不同角度出发,认识市政给排水设计合理性提升的重要意义,从而更好的提升自身的设计水平,具体内容如下:

3.1 加强雨污分流,健全市政给排水雨水收集管网系统

不得不讲的是,在实际发展的过程中,积极加强相关系统的有效健全和优化是非常重要的,在这个过程中,要充分做到雨污分流,很多情况之下,通过分析可以看到,给排水工程自身的建设周期是比较长的。所以,要想更好的促进其运作机制的有效完善,要加强管网铺设设计的有效发展,并且,从长远的角度出发,积极完善管道工程建设的有效方案,在这个过程中,要加强分流管道的有效规划,将污水处理和雨水排放的管道进行系统的分离,在这样的情况之下,就可以做到二者的有效分离,充分对其污水的处理节点进行系统的划分,并加强站点位置的合理布置。一方面对其污水处理效率进行系统的加强,另一方面也可以在这个过程中,将一些多余的雨水进行系统的排出,对于污水处理技术的有效融入应用具有非常重要的影响。

3.2 加强给排水系统可靠性的提升

近几年来,我国社会经济不断进步与发展,也很大程度上促进了人们物质生活水平的提高。在这个过程中,城市化进程不断加快,人们对于日常生活环境的考量也就越来越多。所以,市政单位的相关设计人员在实际对给排水进行规划的过程中,要充分结合城市的实际排水量和整体需求,不断对其管道规划进行系统的测量,通过前期面积估算和管道排量计算,对其实际的给水管道内容进行有效的设计。除此之外,一些设计工作人员还应该对其翻新规划的设计内容进行有效的考量,可以采取 dn25 的相关方法,不断更新城市原有的排水管道,来对实际的排水情况进行系统的把握。

3.3 加强质量资金的管理,提升运行效率

在实际对给排水系统进行有效规划和设计的过程中,要充分对其使用寿命进行系统的考量,主要的注意事项就是,

充分对管网管材的实际材料进行合理的选择,并且对其原材料以及其他的相关施工质量进行有效的把握。从中国目前的发展状况来看,常用的管材有 p1 管、铝塑复合管等材料。使用良好的材料可以更好的对整个工程的施工内容进行系统的支撑。除此之外,对于资金内容来讲,也要加强资金投入,引进专业化的人才,并且应用先进的科学技术,这样可以更好的提升城市化进程的有效发展水平。

3.4 加强排涝功能的优化

最后一个方面的内容,我们主要讨论的是排涝功能方面的一些设计内容。在实际运行的过程中,要充分加强排涝功能的有效优化,针对部分城市降雨量较大的状况。要积极从管道质量、防洪排涝设计以及其他的相关角度出发,对其外洪、内洪的实际措施进行有效的把握。一般来讲,市政给排水的设计工作人员要充分重视城市防洪排涝设计,最大程度上对其防洪排涝设计的科学性和合理性进行严格的测试。这样才能够有效的对雨水处理系统进行有效的优化。根据实际的发展情况,对外洪和内洪的处理内容进行有效的区分,外洪主要是通过水库工地等基础设施来进行消化,而内洪就是采取排洪或者是治洪的相关方法,对其进行有效的处理。

4 结束语

综合以上论述,经过分析与研究可以发现,市政给排水工程的有效发展,对于整个社会经济的有效进步是有着非常重要的影响的。所以,基于这种发展特点,在实际对市政给排水工程进行有效发展的过程中,还要充分对其实际的科学合理性进行系统的重视,对其供水水质以及其他的数据流程进行系统的把握,并有效利用污水处理技术。只有这样,才能够更好的根据实际的发展需求,提升市政给排水设计的合理性程度。

[参考文献]

- [1]王坚.提升市政给排水设计合理性的措施[J].居舍,2018(20):108.
- [2]肖星.计算机技术在市政给排水设计中的运用分析[J].建材与装饰,2018(26):99-100.
- [3]李刚.市政给排水设计中的节能措施运用[J].居舍,2018(16):82.
- [4]张岩.市政给排水设计中污水处理技术要点剖析[J].中国高新区,2017(17):173.