

# 浅谈市政给水管网项目协调管理

曾树义

赣州水务股份有限公司

**[摘要]**经济的快速发展推动科技水平也在不断提升,与此同时我国城市供水系统也在进行急剧变革,尤其是针对当前的水管网质量问题予以高度重视,要求投入大量资金来确保我国供水工程建设质量进一步提升。尤其是我国高层管理人员在进行水管网优化时,需要在确保水安全性的前提之下,降低我国工程造价,并且为我国供水工程带来巨大的经济效益。因此本文重点对于我国市政给水管网设计工作实际现状进行调查,并且针对当前存在的问题进行合理分析,提出合理的解决对策,来促进我国相关工作顺利开展。

**[关键词]**给水管网设计;评价体系;设计细节;优化设计

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.983

## 前言:

我国给水管网沟通的供水网与居民的关系,因此十分重要,它也是我国城市供水系统中投资比较高的重点建设部分,因此必须予以高度重视。因此科学合理的安排相关方案,对于城市的发展具有积极影响,要求我国高层管理人员必须制定科学合理的给水管网方案,以确保我国居民可以充足用水在整体上进行供水能耗的调查,降低我国用水成本,以促进企业经济可持续发展。

## 一、阐述市政给水管网规划的意义

笔者通过对于我国当前市政给水管网规划工作进行阐述,了解到在我国市政给水管网规划过程时,可以通过科学合理的方案来加强我国供水质量,尤其是解决我国当前城市供水问题现象。因此实行科学合理的规划工作,可以促进我国城市供水需要得到满足,而且它的有效开展指导着后期的施工建设,质量进一步增强。同时他的规划能够满足居民生活生产需要,提高了我国居民对于水资源的利用率。

## 二、给水管网设计的评价体系

对于给水管网设计评价体系进行明确了解后,直到由于我国计算机自动化技术的飞速发展,因此在工业应用中系统运用高新技术越来越多,呈现的复杂性也越来越明显,为了更好地保障我国水管网科学合理运行,就需要对于内部的系统构造进行合理分析,尤其是确保减少由于人为操作失误而产生设备无法安全运行现象。因此需要我国高层管理人员对于当前水管网设计中存在的不合理部分进行明确修改,在前期准备工作上进行严格把关,当发现问题及时进行及时的记录与发现,最大程度上解决突发问题,以免造成恶劣影响。

需要我国工作人员建立严格的制度来确保相关原则,顺利落实于日常工作之中,首先要求我国高层管理人员进行故障的正确排查工作开展,尤其是对于管网设计评价目的进行明确,对于存在的不足进行合理考察,综合我国水管网出现的问题进行分析,减少影响我国水管网质量安全的因素出现。其次要进行经济性因素考虑,在我国大力倡导建设资源节约型社会的理念之下,要求我国当前评价体系中贯彻节能减排的理念,从而从根本上做到节约资源降低能耗的需要。同时还要提高可靠性,我国评价体系的建立需要秉持科学合理负责任的态度来进行相关工作开展,在确保我国给水系统在规定使用情况之下已完成预定功能的性能,这样才能充分推动我国相关工作顺利开展。

## 三、给水管网的设计细节

为了更好地满足我国居民的供水需要,为了促进城市经济的可持续发展,就需要我国高层管理人员提高给水管网的设计质量,从多个因素进行分析,这样才能充分推动我国给水管网设计工作质量进一步提升。

### (一)给水管网管材设计

为了更好地推动我国给水管网管材设计工作顺利开展,就需要对于内部的材料进行明确选择在我国管道材料选择基础之上,进行运用高新技术来加强我国管道质量检测水平,尤其是针对当前所采用的非金属管材种类进行合理分析,这样才能充分保障建筑材料符合相关规章制度要求,并且推动我国管辖安全可靠性进一步提高。其次,对于管径的尺寸也要引起重视。

尤其是要充分考虑我国用水实际情况,这样可以对于各类因素进行实际分析。尤其是针对当前的给水管线铺设问题,需要予以高度重视,这样才能在最大程度上保障我国给水管网管材设计质量符合相关规章制度要求。

### (二)市政给水管网的抗震性

为了更好地提高我国管网的抗震性,就需要加强对于所处位置的合理分析,尤其是我国处于东太平洋地震板块,所以经常会发生一些地震,地震对于我国内部的给水管网,容易造成大量的管道破裂现象,这就导致会发生一些水灾情况,为了更好地避免这类情况发生,就需要再进行具体地址选择时,尽量避开地震断带,这样才能提高我国地质构造的稳定性,同时减少由于地震造成的恶劣损失。

## 四、市政给水管网优化设计

为了更好地提高我国市政给水管网优化设计水平,就需要根据我国城市的具体地矿来进行相关工作开展要与城市未来的发展进行有机结合,再进行具体工作开展时,需要充分了解我国城市的未来规划,以确保我国相关规章制度符合我国城市未来规划需求,并且对于城市的用水量 and 规模进行明确了解。

而且我国给水管网的优化设计方法也是国内外最先进的具体使用方式进行明确分析,发现这些方法都存在着各自的优劣势,因此在进行具体施工时,要选择更为合适的方法来进行相关工作开展,这样可以在最大程度上提高我国相关工程的质量,更好地服务于我国居民需要。

在我国所使用的优化方法分类中进行明确分析,主要包含直接优化法和动态优化法,对于这两类方法进行具体阐述了解到直接优化法是针对方案中的一些数据进行直接应用,这类方法优点是比较直观方便,但是他也拥有着较为强大的缺点,主要是我国设计人员由于自身的能力有限,所以所得的结果是不相同的,对于动态优化法主要包含两方面内容,首先是通过节点埋深间隔要小增加相应的储存量和时间间隔,其次是围管径状态变量,通过流速和充满度来进行相关决策。

### 结语:

综上所述,我们也不难发现,在我国当前市政给水管网优化设计工作开展过程之中,必须根据当前的目的进行原则制定,这样可以充分为我国设计工作提供更加合理的发展空间,尤其是要与我国城市未来发展规划进行有机结合,这样才能更好地为我国城市居民服务,同时针对当前存在的各类因素进行合理分析,这样才能减少由于自然因素和人工操作失误而产生的工程问题。而且需要根据实际情况进行原则制定进行工作的合理安排,这样可以为我国城市供水基础设施提供强有力的保障。

### 参考文献:

- [1]康剑.浅谈市政污水管网建设管理[J].建筑工程技术与设计,2016,(28):1036.
- [2]戴振强,戴振春.市政给水管网工程建设中的规划设计要点[J].装饰装修天地,2018,(17):120.
- [3]杨志军.城市市政给水管网的优化配置与管理探讨[J].建筑工程技术与设计,2017,(16):3073-3073,3800.