

# 市政给水排水工程的规划设计以及施工管理

刘芳群

(阜阳市供水总公司 安徽 阜阳 236030)

**[摘要]**目前,随着我国城市化进程的加快,要求不断完善城市基础设施,使其更好的为城市发展提供服务。给水排水工程项目作为市政工程中的重要部分,其工程具有隐蔽性,要想充分发挥其效应,必须要从市政给水排水工程规划设计方面入手,做好施工现场管理,保证市政给水排水工程的使用时间。所以,本文就对市政给水排水工程的规划设计及施工管理措施进行深入探讨。

**[关键词]**市政; 给水排水; 规划设计; 管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.1906

给排水工程规划设计与施工管理是市政工程项目建设的的重要组成部分,关系着整体市政项目施工的质量水平,以及建成投入使用之后人们的生活质量和社会效益。对于一个城市的发展,给排水设施是非常重要的基础生产与生活设施,若居民用水和自然降水等如果不能得到及时的排放,不仅会给人们的生活带来问题,更会影响城市的正常发展,比如,交通或者环境问题等。因此,在市政工程建设中,如何高效做好给排水工程的规划设计与施工管理至关重要。

## 1、市政给水排水工程规划设计的要求

### 1.1 需满足居民的基本需求

在当前市政给水排水工程规划设计中最为主要的问题便是需要满足居民的基本需求,因为在当前社会经济的发展下,城市化进程有所加快,与此同时,城市中居民的数量越来越多,这样则或多或少的影响了城市的给排水工作。在这一发展背景下,在进行规划设计的时候则需要满足居民的基本需求,不仅需要对其空间状况加以分析,保证城市空间合理应用,并且还需要对排水设计的持久性与安全性加以研究。

### 1.2 需满足保护环境的基本要求

在当前构建和谐社会的的基础上,需做好环境保护,其中在市政给水排水施工的时候要铺设管道,且挖掘是地下进行的,这种情况下则会对城市环境产生影响。在市政给水排水规划设计的时候,需要对当地的环境情况加以分析与考虑,并且还要多角度研究,针对性的制定更加科学环保的施工方案。根据笔者的调查与分析,现阶段在众多城市的发展中,对市政给水排水规划中没有考虑到环境问题,所以对整个城市的环境造成影响。

## 2、当前市政给排水工程规划设计与施工管理中的问题分析

### 2.1 给排水规划设计的不足

首先,市政给排水工程规划设计人员的专业技术会直接影响设计效果,但是,一些给排水设计方案制订环节的相关工作人员没有进行实际的现场考察,大多依据地图或者市政规划方案进行,因而造成设计与现实脱节的情况,再加上规划设计环节没有与其他市政基础设施进行关联思考,就会发生与现实建筑构造之间的矛盾。其次,给水系统与排水系统规划设计缺少协调统一,这主要体现在给排水的整体设计与现有给排水系统之间的互相矛盾性,由于忽视了与城市建设中其他市政基础之间的关联,造成设计方案理想化与现有环境基础条件产生碰撞或者不平衡。最后,规划设计阶段没有与施工建设相关人员进行方案探讨,造成给排水工程的实际施工与规划设计产生矛盾,结果影响了整体工程建设。除此之外,管道铺设位置或者污水处理厂址选择不合理或造成影响居民生活的问题,从而呈现出市政给排水规划设计不合理。

### 2.2 施工管理的不足

市政工程项目建设本身十分复杂,且周期性较长,对于施工管理,不仅是给排水工程项目管理,也包含其他内容。从给排水工程角度来说,其施工管理问题主要有以下几点:1)对施工人员的存在疏忽,在给排水工程的施工过程中,管理人员无法对所有施工人员做到面面俱到的管束,因而有可能出现工人消极怠工或者省工的现象,造成任意施工,影响质量;

2)管理人员自身的职业素养问题,市政工程项目建设中,管理人员会存在消极怠工现象,导致在管理过程中敷衍了事,造成管理漏洞的出现;3)市政给排水工程建设现场施工管理条例不健全,多数情况下施工现场没有完善的规章制度约束,导致现场管理混乱没有统一标准,甚至出现随机停工或者不明确的管理状态,促使管理人员的管理行为不正当或者被管理人员出现不服管现象,而造成施工现场管理矛盾重重。

## 3、加强市政给排水工程规划设计与施工管理的有效策略

### 3.1 强化施工人员专业能力的培养

由于给排水项目施工人员的专业施工技能影响到了整个工程的质量,为了提高施工人员的综合素质,相关施工单位在进行市政给排水项目工程开展之前就应该对施工人员进行综合的培训,培训主要包括专业技能的培训和安全意识的培训。培训完成之后,管理人员要对施工人员进行施工前的考核,提高施工人员的专业素质和处理紧急事故的能力,增强工作人员的安全意识,保证工程可以顺利地顺利完成。

### 3.2 作好施工准备

作好施工准备是加强施工管理的重点工作之一,施工前,相关设计人员应及时勘察施工现场,认真检查图纸,分析施工过程中可能出现的问题,并针对实际施工现场制定合理的施工方案。图纸审核应包括图纸中使用的比例是否真实,给排水管道的方向和直径分布是否合理等。在城市发展过程中,防洪排涝作为城市给排水的一项重要工作,应得到各有关企业的重视,这也是城市发展的一个重要目标,也是各有关部门的共同责任。

### 3.3 健全给水排水项目的管理机制

针对我国给水排水项目中存在的管理机制不健全的现象,必须要从给水排水项目施工开展过程中,不断健全其管理体制:一方面,对以往市政给排水工程中的事故进行总结,并借鉴以往的处理经验,制订出有效的应对策略,尽量将施工事故所造成的损失降低到最小水平;另一方面,在具体施工过程中,应按照项目施工的具体情况,合理安排施工进度,并在此基础上,对施工任务进行合理的安排;对施工人员进行合理配置,以提高施工效率;另外,还必须要加强施工中的材料管理,严格控制施工材料的质量,从根本上保证施工的质量。

## 4、结束语

综上所述,随着城市化进程的加快,市政给水排水工程也得到了关注。这就要在具体的施工过程中,针对目前给水排水工程规划设计和施工管理中存在的现象,采取积极有效的措施,进行科学合理的规划设计,并加强其施工管理,以有效提高整个工程的施工质量,并满足城市化发展的需求。

### 参考文献

- [1] 杨智航. 市政给水排水工程规划设计与施工管理[J]. 住宅与房地产, 2018(12): 115.
- [2] 孟娇. 给水排水工程规划设计与施工管理的思考[J]. 居业, 2018(2): 56, 58.
- [3] 孙旭, 韩笑. 市政给水排水工程规划设计与施工管理探析[J]. 住宅与房地产, 2017(32): 166.
- [4] 马胜峰, 郭法军, 刘希林. 市政工程给水排水的施工管理探讨[J]. 四川水泥, 2017(4): 174.