

# 对市政给排水工程施工问题及对策的研讨

杨斌

青海百鑫工程监理咨询有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i5.3855

**[摘要]** 给排水工程作为城市正常运行的关键工程,其关系到百姓的日常生活,所以要充分重视给排水系统建设工作。因此为了保障市政给排水工程施工的顺利开展,本文对市政给排水工程存在的问题进行了深入分析,并给出相应的解决办法,旨在发挥给排水工程的应用价值。

**[关键词]** 给排水工程; 市政; 存在问题

**中图分类号:** TV212.3 **文献标识码:** A

## Discussion on Construction Problems and Countermeasures of Municipal Water Supply and Drainage Engineering

Bin Yang

Qinghai Baixin Engineering Supervision Consulting Co., Ltd

**[Abstract]** As the most important part of the entire city construction, the municipal water supply and drainage project is related to the daily life of the people, so full attention should be given to the work in the construction of the entire water supply and drainage system. Therefore, in order to ensure the smooth development of municipal water supply and drainage engineering construction, this article will conduct an in-depth analysis of the existing problems in the municipal water supply and drainage work, find the existing problems in the water supply and drainage construction project, and give corresponding solutions, aiming at exerting the application value of water supply and drainage engineering.

**[Keywords]** water supply and drainage engineering; municipal administration; existing problems

### 前言

给排水工程是城市基础建设中的重要环节,通过供水、排水及循环水三个管道共同组成市政的水管网络,保障城市正常用水,并为城市提供优质的水资源,有效排除生活污水,如果城市遭遇强降雨天气,能够及时帮助城市排水,另外在排水工程中需要对污水进行净化实现水循环的效果。由此可见,给排水工程对城市的水资源利用具有重要作用。

### 1 给排水工程的重要性

作为市政给排水工程的重要组成部分,给水系统是通过地下水源完成取水工作,并进行水净化,达到到市民饮用要求后,借助输水管道将纯净水输送到居民家中,帮助居民饮用到干净用水。相对于给水系统,城市的排水系统则更加复杂,需要处理污水、排泄生活污水等,而

排水系统中最重要的内容就是将污水和雨水进行分流,并且将雨水和污水进行分别处理,排出污水,净化雨水,因此可以看出给排水工程的建设就是要充分利用水资源,保障居民的饮水需求。并且城市排水管道需要对其进行科学合理设计,从而促进城市的规划发展。此外在如今我国水污染严重的背景下,做好城市的排水处理工作,提高水资源的利用率,有助于实现节约用水的目标,充分给排水工程的应用价值,使水资源得到最优化的处理。

### 2 给排水工程施工中存在的主要问题

#### 2.1 建设过程中存在的管理问题

给排水工程建设的管理工作对其工程质量具有重要影响,并且关系到给排水工程实施的各个环节,因此需要充分

给予重视。首先需要充分做好给排水工程施工准备,加强施工监管。做好给排水工程施工准备工作,可以及时发现施工前存在的问题,能够给予相关问题的解决时间,使给排水工程的施工周期和施工质量得到有效保障。并且市政给排水施工过程中,需要对施工部门和监理单位工作状况进行监管,尤其要派专业人员对项目进行跟进,避免监理单位与施工单位发生不负责任的现象,一旦工作中发生疏漏,将会严重影响给排水工程质量,结合笔者实践工作经验,认为管理问题主要体现在以下几方面:

第一,在给排水工程的建设管理工作,就是要在施工开展之前要把相关设计人员和施工人员手中的图纸进行核实,在核实工作中必须认真,仔细深入了解图纸当中的各个细节,细致的查究图纸

的科学性,保证施工图纸与实际相符,并且相关人员需要到施工现场进行勘察,这样才能有效保障整个给排水工程质量。此外要依据施工方案,合理控制施工进度,从而保证给排水工程建设的顺利实施。

第二,加强给排水工程施工阶段管理工作后,尤其是要对施工过程中的人员工作安排,加强施工过程监督,严格控制给排水工程材料,使给排水工程建设的质量与进度得到有效保障。此外要加强各单位间的互相监督,并做好与各部门之间的沟通交流工作

第三,做好给排水工程施工完成后的验收工作,完善验收制度上的缺陷。要求验收人员需要有较高的专业化水平,由于给排水工程建设会受到诸多因素影响,因此必须要充分重视验收工作,以防出现给排水工程的安全和质量问题。

## 2.2 施工线路问题

施工线路的合理选择对于市政给排水工程建设顺利开展非常重要,因此要结合实际,合理编制施工线路方案,从而避免施工问题。施工线路选择问题的主要原因是为了降低施工成本造成的,很多建设企业在巨大的利益面前往往选择低成本的设计方案,而这样的方案一般不会符合城市的基本建设情况,会为城市埋下安全隐患,并且很多的施工线路并不符合城市的发展要求,也不符合给排水工程的实际施工要求,而且还会出现技术人员在现场勘查资料与实际施工情况存在偏差的现象,另外在施工道路中很多的地质条件并没有被充分的分析了解,因此在道路的设计中只对道路范围进行了设计,但埋管的深度并不合理,从而使得整个设计方案缺乏科学性,不合实际。此外排水管道在建设过程中容易受到城市建筑物的影响,而且在施工线路中避免不了会经过一些建筑物

的地基,这时可以对建筑物进行拆迁,但考虑到建设成本问题,可以从另一方向进行施工管道的绕行,但一定要保障施工管道与建筑物之间留有安全的距离,不影响交通情况。以及其他需要考虑的因素。

## 3 对城市给排水工程问题的对策策略

上述问题会对给排水工程施工带来较大的影响,因此需要展开分析,我们可以了解到,之所以会发生一系列存在于施工当中的问题,是因为其整个施工设计工作并没有充分考虑,详细的调查现场情况,在设计过程当中忽略了现实存在的相关影响因素,例如建筑物地基以及设计方案的合理性等,这就需要在施工之前进行实地的勘探,充分的了解给排水工程的实施计划和设计工作,并且对可能会出现的问题提前做准备,采取应对措施,以下将列举几点有效的问题应对策略:

### 3.1 严格把控施工图纸

在给排水工程施工中,要充分利用有专业化技术的人员对图纸进行合理科学的设计,并且要勘探有效的现场情况,了解在施工中所涉及到的地质情况,掌握管道周边的地形。并充分的分析研究,确定排水管道设计图纸数据的合理性和科学性,如遇到设计问题要进行积极探讨,给出合理的解决计划,保障施工的质量,认真进行施工前的准备工作,并由监管人员对施工图纸进行二次审核,认真安排工作,避免出现意外。

### 3.2 排除施工现场障碍

充分考虑施工的实际路线情况,在管道施工之前,要对施工可能会存在的障碍问题进行排查,在正式施工之前对影响因素进行记录,同时要与相关的部门进行有效的沟通,对管道的交通情况进行了解,关注管道的开挖情况,对道路

相关部门征得同意,有效监管使用材料的情况,提高施工的安全保障,对施工中所要求的材料必须满足施工质量条件,增加给排水工程的使用寿命。

### 3.3 规范化管理施工过程

给排水工程中的施工管理工作,需要统一各单位部门进行高效工作,严格规范工作制度,如果在给排水工程中出现相关问题,并且影响给排水工程的顺利实施,要及时开展研讨会,对其进行处理。此外市政给排水工程建设有严格的工期要求,因此需要督促施工单位按照限定计划完成,不允许出现延期、拖工等情况。如果出现问题,必须及时采取合理的应对措施,帮助工程在限定期完成施工计划,并且对验收工作进行严格的把关,减少给排水工程的安全隐患。

## 4 结束语

本次文章详细分析了给排水工程建设可能会遇到的问题,因此为了保障市政给排水工程建设的顺利开展,必须结合实际,采取相关对应策略,比如严格把控施工图纸、排除施工现场障碍以及规范化管理施工过程等,从而保证市政给排水工程建设质量,并且发挥其在城市建设发展的功能价值。

## [参考文献]

- [1]张娇.市政给排水施工中存在的问题及优化策略研究[J].中国建筑金属结构,2021,(05):20-21.
- [2]吴一起,张杰英,马晓博.市政给排水工程施工存在的不足及处理对策分析[J].低碳世界,2021,11(01):90-91.
- [3]韩瑞祥.市政给排水工程施工管理存在的缺陷及措施[J].中国新技术新产品,2020,(11):77-78.

## 作者简介:

杨斌(1986--),男,汉族,青海西宁人,本科,工程师,从事建筑工程给排水方面的工作。