

# 给排水施工管理技术在市政工程中的应用

张 岳

(宁夏金篆建设工程有限公司,宁夏 银川 750000)

**摘 要:**在我们日常生活中,市政给排水工程占有重要的位置,也是市政项目中一项重要的施工项目。市政给排水项目工程的施工质量关系到城市水资源的供给问题,也是解决城市内涝现象的关键。在给排水项目施工过程中,施工范围相对比较广,在项目施工安全以及城市经济可持续发展的要求下,我们要加强对市政给排水工程的施工管理工作,作者就给排水施工管理技术在市政工程中的应用问题进行讨论分析。

**关键词:**给排水工程;施工管理;市政项目

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.03.198

## 1 市政项目中给排水工程施工管理的重要意义

### 1.1 保障人们日常生活正常运行

无论到什么时候,水资源都是人们生产生活的基本保障,市政给排水工程质量是城市用水的重中之重,一旦市政给排水系统出现问题,会对人们的生活带来很多的不便。如果市政项目中给排水系统施工管理工作不到位,会使整个给排水系统没有办法正常运行,导致大量的水资源浪费,甚至使人们的工作和学习不能正常进行,这对社会和人民来说都是非常巨大的危害。给排水项目施工管理工作不到位,会影响整个市政给排水工程的施工质量,项目无法符合国家相关规定标准,将会影响城市发展。

### 1.2 加强城市基础设施建设

城市基础设施建设是城市发展的基础,而城市给排水系统是城市基础设施建设的一部分。给排水系统的施工管理工作有利于水资源的管理和利用,强化给排水项目施工管理工作可以使市政工程建设正常实施,城市基础设施建设更加完善,有利于城市发展建设的顺利进行,在提升人们生活水平的基础上促进城市稳定发展。

## 2 市政工程给排水系统施工容易产生的问题

### 2.1 施工质量管理意识不足

在市政工程建设质量管理过程中,给排水项目施工质量管理意识不足是一个始终存在的问题,首先是项目施工企业大多是以项目经济效益为管理重点,却没有意识到施工质量检测以及施工质量管理的重要性;其次,与发达国家的给排水项目施工技术的应用和发展情况相比,我国的给排水项目施工技术相对比较落后,在当前市政项目施工企业中普遍存在这一问题。给排水工程施工技术的提升需要一定的资金支持,有部分的中小型企业并没有这样的经济能力来支付这样的开销,所以不是忽视项目施工质量管理,就是因施工技术能力不足而导致项目质量隐患,甚至在给排水项目施工过程中留下安全问题,最终导致市政工程无法正常运行。

### 2.2 回填土沉降问题

通常情况下,市政项目给排水工程在施工前应先行进行管道沟槽的挖掘作业,之后进行人工与机械设备的结合利用,把管道成功的放入已经挖好的沟槽之中,再进行回填且压实。我们需要注意,在进行回填时,由于回填土中含有的水分比较多,当水分蒸发时,沟槽位置就会出现回填土沉降的现象。另外,如果在进行压实作业时,压实机并没有进行合理的选择,也会造成回填土中的水分不易排出,也会造成回填土的沉降问题,甚至导致给排水管道的上层土壤厚度不到标或是平整度不够等一系列的施工问题,使管道以及土壤的承载力不足,导致路面损害,造成资金和能源的浪费。

### 2.3 给水排水管理问题

在市政项目的给排水工程施工时,也会存在一些给水排水管道问题。一是给水排水管理质量方面。我们要加强给水排水管道质量的管理工作,严格控制管道质量,保证管道结构的完整性以及坚硬程度,检查管道零件以及外形要完好无损,不然会对市政给排水工程的使用产生不利影响;二是给水排水施工技术方面。相关数据显示,我国市政项目

给排水工程施工技术人员专业能力水平不同,很多的施工技术人员是临时工,就经常有因施工人员技术不到位而产生施工质量隐患,导致工程管道不能正常使用,甚至导致给水排水管道破损等问题,影响项目施工以及后期给排水系统运行安全,造成城市水质污染。

## 3 给排水施工管理技术在市政工程中的应用

### 3.1 项目施工前设计图纸审核以及施工技术交底

市政给排水工程施工单位一定要在工程正式施工前与项目建设和项目设计单位以及项目施工监理单位配合,做好给排水工程施工设计图纸的审核工作,就项目施工中可能会出现施工技术问题深入研究,提出相应的解决对策,总结出一套科学合理的施工技术实施方案。不但如此,我们还要根据项目施工实际建设需要,详细调查和了解项目施工参数,例如给水排水管道的类型、管道尺寸以及管道沟槽位置等情况,以便市政工程给排水系统施工的顺利进行,也能够提升给排水工程施工管理效果。

### 3.2 相关施工过程中的管理工作

在市政项目给排水工程施工过程中,材料管理是项目施工阶段管理工作的基础。根据相关法律法规的指示,做好建设材料的几何尺寸的审核,以及给水排水管道强度、材料密封性等相关参数的试验,坚决不允许不合格材料进场。另外,应项目设计图纸的相关要求,详细认真的核对项目各类施工材料的材质和规格等材料信息。

在市政项目给排水工程施工过程中,做好施工质量监督管理是项目施工质量的保证。我们要促进建设单位、施工单位以及监理单位之间的配合,由三方共同组建一支专业的质量监管队伍,严格进行项目施工现场的监督工作,及时的发现问题解决问题,保证工程能够顺利进行。

在市政项目给排水工程施工过程中,还要注意项目施工安全管理问题,杜绝一切违反规定的操作,做好施工现场的审查工作,以此来确保项目施工现场的安全性。

## 4 结束语

市政项目是城市基础设施建设中非常重要的一环,不但关系到整个城市的经济发展程度,而且直接关系到人们的生活质量。加强市政工程给排水项目施工管理工作,加强给排水施工管理技术在市政工程中的应用,保障城市给水排水系统的正常运行,打好市政工程建设的基础,也为城市的可持续发展奠定一定的基础和保障,在社会经济快速发展的今天,成为人们工作和生活的基本保证。

### 参考文献

- [1]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.
- [2]李鹏辉.市政给排水工程施工管理存在的缺陷及措施[J].消防界(电子版),2020,6(04):63.
- [3]钱翔.市政给排水工程的施工管理与技术要点分析[J].决策探索(中),2020(02):46.
- [4]孙苗苗.对市政工程给排水施工管理探讨[J].中国房地产业,2017(104):80-81.