

# 市政给排水工程技术管理要点分析

段滕

天津市城市规划设计研究院

**摘要:**近年来,我国城市化发展步伐十分迅速,城市的规模以及范围不断增加的同时,也对其市政给排水系统造成了很大的压力,由于给排水系统受到诸多因素的影响,现阶段市政给排水系统中也常见诸多问题的发生,因此,为了保证市政给排水系统后期使用具有良好功能性,就需要做好其工程技术管理工作,下面,本文就针对市政给排水工程技术管理要点进行分析,希望对其工程建设提供一定的帮助。

**关键词:**市政给排水工程;技术管理;管理要点

## 前言

给排水工程是市政工程重要的组成部分,其对人们生活以及城市的稳定运转具有直接的影响,而在现阶段市政给排水工程中还常见诸多的问题,对其后期稳定的使用造成了很大的影响。由于市政给排水工程建设中,涉及到的工程内容十分复杂,范围也十分广泛,对其工程技术管理就提出了很高的要求,这就需要全面掌握工程技术管理要点,并严格按照要求规范实施管理,这也是其工程建设中需要一直重视的内容。

### 一、市政给排水工程技术管理的重要性

市政工程具有一定的特殊性,而在进行市政给排水工程的管理中,在保证效益性同时,还需要更加注重对人们生活产生的便利性,因此,这对相关部门的市政给排水工程管理就提出了很高的要求。同时随着人们的经济水平不断提升,对生活品质的要求也是越来越高,而市政给排水工程管理直接影响人们的正常生活,这就需要强化其工程技术的管理。传统市政给排水的工程管理中,因为给排水的技术存在落后性和不科学性,往往会导致人力与物力资源的大量浪费,这不仅影响了工程的建设质量,同时对我国城市经济的可持续性发展也造成了很大影响,因此,通过对市政给排水的工程强化管理,在保证人们生活品质的同时,还能够促进社会稳定和谐发展。

### 二、市政给排水工程技术管理要点

#### (一)管道施工设计的管理

市政给排水的工程管道进行施工的设计中,为了满足供水经济性和合理性要求,一定要保证其供水水力的条件。管道布置中,要至少设置两条的引入管,自建筑物侧进行管道的接入,于室内把管道连为贯通状或者环状进行双向的供水,若不能满足使用的条件要求,要通过进行储水池和第二水源的增设等措施,且管道要和墙、柱、梁等保持平行状态,管路要尽可能的简短,来对工程量和工程造价进行控制。在大用水配水附近要进行干管的布置,来降低不合理传输的流量,对管材进行节省,对给排水的管道一般要进行暗装设计,将立管设于管道的竖井内,将横干管在技术层内以及管沟内进行敷设,而支管可在管窿、墙体、地板的平层和吊顶内进行敷设,来保证管道布置具有美观性和卫生性。在管道施工设计完成后,要做好对设计图纸的管理,相关部门要对设计图纸的合理性以及可行性进行分析,对其存在的问题进行及时的发现和整改,同时还需要做好对设计图纸的保管,避免出现损坏或者泄密的情况,保证图纸管理具有安全高效性。

#### (二)施工过程的管理

在工程施工过程管理中,首先就需要做好对材料的检验和管理,市政给排水的工程施工中需要涉及到大量施工材料的使用,这些施工材料的性能直接影响其施工的质量,和其后期的使用密

切相关,因此相关部门一定要严格做好对材料类型和材料性能的检验,保证材料选择要满足工程设计质量的要求标准,一定不能劣质材料投入使用。在施工管理中,一定要对设计文件以及施工规范进行充分的了解,做好对材料的合理选择,并对其材料的样品强度以及密封性进行测试,保证其工程使用的材料具有良好的可靠性。

然后,还需要做好对施工现场的管理,现场管理直接影响到施工现场施工的质量水平,相关单位做好现场管理的科学组织与协调,保证施工质量与施工的效率满足预期的要求。同时相关部门还需要做好对施工现场的管理流程明确化和规范化,对工程建设施工的计划进行明确的掌握,并严格按照施工计划进行管理的执行。另外,其工程现场管理中需要做好各方面的协调统一,对施工中的水与电通过统一方式实施管理,特别是于雨季进行施工中,要做好对水电的协调管理,对其安全使用的预防管理,当出现突发事件的时候,要及时采取有效的措施进行事件的有效处理,保证施工正常的进行。

在对工程技术管理中,施工质量是其重要的管理环节,相关部门一定要注重对施工质量的管理,相关部门一定重视对各个环节施工内容和责任的落实,来保证施工人员切实的明确自身责任,从而更好的投入施工中;相关部门管理中还需要制定相应的管理制度,来为技术管理人员提供良好的制度依据,促进其高质量的进行工作的开展;同时相关部门还需要不断加强工程资源的配置,引进一些新型先进的检测设备和仪器,来促进管理工作水平的提升;另外还要对工程技术管理和检验人员进行技能的培训,来不断对他们管理和检验的方法进行改进,促进其综合素质的提升<sup>[3]</sup>。

#### (三)验收阶段的管理

验收阶段是市政给排水的工程建设最后的阶段,也是保证质量的最后环节,因此一定要加强对竣工验收质量和安全的检查,明确验收标准和规定,并对验收要求进行细化。在施工任务结束后,相关部门一定要对工程进行全面的检查,避免其问题的存在,比如,在工程管道的技术测试过程中,相关人员要对其测试进行及时的记录和分析,并对临时盲板进行拆除;在进行排水管冲洗中,一定要通过镀锌对注水的排水壁进行保护;在进行循环水的系统与供水系统的管网冲洗中,要把两者进行有机的结合。另外,验收管理过程中,在进行完工程验收的内容后,还要对机器设备进行及时的清理,并做好交接手续的处理。

### 三、结语

综上所述,市政给排水工程是城市建设和发展中的重要内容,相关部门一定要充分认识到其工程技术管理的重要性,并全面掌握其工程技术管理的要点,严格按照技术管理规范和研究实施管理,来为城市可持续性发展奠定良好的基础。

### 参考文献

- [1]王鹏.市政给排水施工质量管理中常见问题与技术要点分析[J].建材与装饰,2016(37):00039-00039.
- [2]朱泽林.市政给排水工程技术管理要点分析[J].技术与市场,2015,22(12):261-261.
- [3]陈璐,邹君.市政给排水工程施工管理要点探析[J].工程技术:文摘版,2015(17):00120-00120.