

# 市政工程给排水管道施工中质量的控制措施

徐炳庚

浙江金穗工程项目管理有限公司 浙江 温州 325000

**【摘要】**在现代化的城市建设视角下，市政给排水工程应予以高度重视。城市市政给排水工程不仅对防止城市废水污染，保证地下水质量起到关键作用，而且提高了城市水资源利用效率。在给排水工程建设时要严格控制施工质量，结合管线布置的特点及周边施工场地情况，科学地规划给排水管网路线尤为重要。文中对市政工程给排水管道施工中质量的控制措施进行了分析。

**【关键词】**市政工程；给排水；管道施工；质量；控制措施

## 1. 引言

当今社会的经济发展与城市化规模在不断加速，市政相关部门在为了加快城市化脚步的配合方面做了相关工作，主要体现在下水道维修和管理两个层面。市政工程建设与人民的日常生活密切相关，也对城市的综合发展水平有很大的体现，也影响着城市面貌以及城市居民的生活质量。城市市政给排水工程作为城市运转的关键组成部分之一，一直都是市政建设的重点项目。市政建设工程对城市的影响在现代城市的发展、规划和建设中发挥着重要作用。为了提高城市用水效率，需注意综合建设排水设施。

## 2. 市政给排水施工的价值

### 2.1. 政府的角度

优秀的市政给排水施工能够提升政府的公信力。政府是为人民群众保障正常生活，为人民群众提供大后方的主要场所。市政给水工程的有效施工能够不断地加强政府的可信度和公信力。施工提升质量能够营造出优秀的社会环境，高质量的市政给排水施工会为人民群众带来高质量的生活，也会彰显出社会发展的综合实力。目前，社会中季节的变化和气候的变化使得降水量逐渐增多。优秀的市政给排水施工工程能够减少群众在生活中的负面情绪和消极体验，提升政府的威信和群众对政府的拥护程度。高质量的给排水施工也会为后续的维护保养工作节约开支，减轻政府在日常管理中的负担，促进社会的良性循环发展。

### 2.2. 群众的角度

高效的市政给排水施工会增强群众的满意程度。群众对社会发展现实情况、社会和谐等多角度都拥有自身的独到见解和特殊的要求。市政给排水施工的高质量性能能够满足群众在日常生活中的具体要求。做好公共设施，公共工程的建设也会让群众的生活水平和生活质量得到提升。在目前的社会发展进程下切实优化周围的环境

能够创建出和谐稳定的社会，让群众拥有幸福指数，彰显出国力的夯实和国民素质的强化。

### 2.3. 社会生活的角度

市政给排水施工能够彰显出社会中经济水平的不断提升，也会促进社会经济体系的逐步完善。在潜在发展的视角下做好公共设施的建设，践行可行性的发展策略互让相关人员在不断地发展中总结经验。实际上，给排水是城市发展的一个潜在性的要素，同时也会带有一定的延展性和多元性。有效做好市政给排水施工会为社会发展提供可持续性的硬件设施，有助于社会的综合进步和长远发展，有助于开发出城市的潜力，让人民群众能够在此之中获取优质体验。在此之中也会促进社会可持续发展目标的实现。

## 3. 市政给排水工程质量管理的重要性

城镇化的快速发展给市政工程提出了全新的建设要求，施工单位重点加强给排水系统工程建设，拓展工程规模，优化施工作业条件十分必要。而管道是给排水工程作业的重要组成部分，是给排水整体脉络的连接，其在工程建设方面提出了严格要求，施工单位需要关注其对给排水系统优化所呈现的积极影响，在施工建设期间需要在质量管控上加强执行力度。这样能够保证管道布局和实际环境更加契合，充分将管道在给排水方面所具有的功能优势合理发挥出来，给予城镇化发展有效的系统支持。同时，合理优化管道施工能够实现对生活水资源的科学处理与合理利用，真正践行循环、节能与环保的发展理念，促进给排水系统实现优化建设。在新时期的市政工程建设领域，做好给排水工程的优化设计至关重要。将决定着人们在用水排水方面的服务需求是否得到合理的满足。在新时期的城市化发展理念支撑下，节能环保战略思想逐渐深入，并对给排水的工程设计带来了新的挑战。以往的设计思想表现出较强的桎梏性，无法适应新时期的可持续战略方针。所以，在接下来的设计规划领域，相关单位需遵循节能环保的战略思想，

积极探索多元化的节能技术手段。并将其合理的融入到工程的方案设计当中,以保证所构建的给排水工程体系,在功能以及节能环保等各项优势上更加突出,且促进整个给排水工程事业实现持久而有序地发展。

#### 4. 市政工程给排水管道施工中质量的控制措施

##### 4.1. 提高工程施工相关人员质量意识

为避免增加供水排水施工质量管理责任,施工方应成立有关的质量监管部门,将施工过程中的相关责任进行划分,供水排水工程竣工后,施工单位可采用奖励机制激励施工人员的工作积极性。此外,排水管道施工项目一线施工人员的施工质量意识有待提高,施工方可以采用必要的前期培训和工程质量提高施工人员的相关知识。同时,施工过程中有关技术人员应加强现场施工检查,确保施工材料和设备的妥善管理,并有效监管执行人员的技术操作,与执行人员进行适当沟通。

##### 4.2. 严格监测图纸质量

整体项目的进行施工图纸是重要的前提。图纸越精确合理,施工质量越高。因此,施工前有关部门须严格控制图纸的合理性和有效性,以确保图纸对施工方向和施工过程具有实用的指导。此外,还须注意施工图设计的细节,确保施工图设计中显示的所有资料都符合实际施工情况,提高工程图设计的准确性,并为今后的施工工作奠定坚实的基础。

##### 4.3. 严格把控施工材料

项目施工中采用的建筑材质是影响项目质量的重要因素。某些材料不符合规格将对整个工程项目产生重大影响,反复出现质量问题会影响给水和排水管理系统的有效运作。在实际施工过程中要严格控制施工材料,可以考虑以下方面:首先,控制材料的来源。材料的采购是材料管理的关键。为了确保材料符合标准,员工在采购阶段必须充分了解生产企业及其材料质量的特点。仔细挑选,选择一些有良好商业信誉的制造商;其次,改进材料质量管理,以避免管道材料表面损坏引起质量问题。运输材料的安全也是一个特别关切的问题,企业

应培训专业技术人员,加强对工程材料的控制,并按照严格的施工标准规范施工现场的施工行为,从根本上禁止施工中不良行为的出现导致施工质量出现问题。

##### 4.4. 提升给排水管道施工的审查和维护力度

为了提高供水和排水设施的质量,有必要加强施工方的质量监管,因此,必须采取有效措施,充分考虑给排水设施。修建给排水设施是一个复杂的建筑项目,在长期建筑过程中往往会遇到相关问题。在没有对建筑工程的条件进行有效视察的情况下,就无法及时查明和处理这些问题,也无法有效降低施工过程中存在的质量风险。此外,施工结束后的维修也是非常重要的任务。在维护工作中,保证施工路段交通顺畅。另一方面使用合格的路面材料来修复道路,提高其稳定性和使用性。此外,在给排水施工完成后,应组织专门的检查员检查给排水系统的质量和运行水平,以解决排水系统的质量问题。

#### 5. 结束语

总之,在社会的正常运转和城市的不断发展视角下,市政给排水工程的施工会带有较为重要的意义。优化给排水施工质量会切实保障人民群众的正常生活需求,让社会发展进程下的民生问题得到快速地解决。另外,能够避免群众的焦躁情绪,也会避免城市发展进程下出现的诸多问题。优化市政给排水工程施工质量,加快城市化建设脚步,也能够让科学有效地方法和标准化地施工成效为群众提供优秀的生活环境。进而,让群众的幸福指数更加地明显,促进社会的科学稳定发展,在实践中彰显出社会的总体实力。

#### 【参考文献】

- [1]汪春.市政工程给排水管道施工中质量的控制措施[J].工程建筑与设计,2021(4):72-73.
- [2]谷小平.市政工程给排水管道施工中质量的控制措施[D].成都:西华大学,2021.
- [3]廖雷.市政工程给排水管道施工中质量的控制措施[J].工程技术研究,2022(7):129-130.