

# 市政工程给排水管道施工质量控制措施研究

朱文奇

赤峰雨润农产品物流有限公司 内蒙 赤峰 024000

**摘要：**市政工程的重要组成部分之一是构建给水排水管道。通过构建供水排水系统，可以为城市洪水预防，排水以及污水处理和控制提供极大的帮助。供水和排水管道的质量与城市的整体生态环境和经济发展有着直接的联系。因此，当启动项目构建时，应将其与建设区域的实际情况相结合。同时，应在质量控制方面需要全面的加强该系统推动功效。

**关键词：**市政工程；给排水管道施工；质量控制

引言：随着我们国家经济和技术的快速发展，城市和城镇的生活质量和生活水平得到了极大的改善，这与我国市政工程中给水排水管道网络的建设和开发密不可分。供水排水管道项目的建设不仅是市政工程的重中之重，而且给水排水管道的建设对于城市发展，城市外观和社会稳定也非常重要。居民的稳定性以及科学和技术水平质量的直接表现是城市居民在和日常生活和工作的基本保证，这也是城市系统稳定运行中必不可少的因素之一。因此，对质量控制措施的研究非常重要<sup>[1]</sup>。

## 1 做好市政给排水管理施工质量控制的重要性

市政建设项目对城市的影响在现代城市的发展，规划和建设中起着重要作用。为了提高城市水资源的利用效率，请注意全面的给水排水设施建设。市政给水排水设施的管理很重要：首先，市政工程可以有效地提高城市居民水的利用率。市政工程是一个重要的公共效益项目。建造用于给水排水管道的市政项目对于改善水资源的利用非常重要，并且是供水和排水项目建设的重要组成部分<sup>[2]</sup>。加强管道建设的质量管理并意识到水资源的回收，不仅可以解决城市中当前水资源短缺问题，而且还有助于加强对城市洪水预防和水污染的处理，提高水供应和排水质量项目，并加强降水和排水的管理。同时，将减少水污染的相关现象。通过加强集中处理废水的措施，并建造市政供水和排水设施，以防止水污染和环境伤害，保持给水和排水平稳开展。

## 2 市政给排水管道施工质量问题分析

### 2.1 前期准备工作不足

当启动给水排水管道的构建的过程中，整个项目构建的重要基本保证是准备工作，这在一定程度上会影响整体建筑质量。目前，当进行给水排水管道的建设的过程中，初步的准备工作阶段仍然存在不足，如果早期插图的设计工作做得不好，就很难从科学的角度指导后期

的结构。作为原材料采购阶段，缺乏严格的质量控制，导致使用材料用于使用流水管质量会影响；此外，在购买建筑原材料的后期缺乏科学保存和管理工作也将导致存储过程的变化并影响建筑质量<sup>[3]</sup>。

### 2.2 设计图纸不完善

在实施城市市政项目的供水和排水管道项目之前，应该有高质量和高级的建筑图纸。但是，许多图纸目前从城市方向和供水的方面开始。恶劣天气的影响使得执行项目的实施变得困难。如果未能分析自然影响因素不可避免地会导致该项目的正常实施受到极大影响，从而导致建筑进步不保证，造成巨大的经济损失，并给人们带来非常大的损失。

### 2.3 给排水管存在渗漏问题

管道泄漏问题是给水排水管道构建中最突出的问题之一，问题的原因也更加多样化，例如建筑材料的质量，建筑的初始构造设计以及建筑阶段的过程。排水管道的大多数泄漏问题主要发生在管道界面和管阀端。管道接口泄漏的原因是，管子无法完成密封连接，阀门端泄漏的原因是阀门是阀门。由于其自身的质量问题，位置设计或阀门无法达到切断水的施工要求。在排水管道的建设过程中，由于施工过程和施工保护措施，管道将损坏。关于给水排水管道的泄漏不仅发生在施工和设计期间，而且大部分供水管道都在城市高速公路和城市房屋的表面下方建造。因此，将接收相应的压力很长时间。如果它不符合施工标准，则很可能在施工期间不会发生相关质量问题，但是在以后的使用过程中将形成大型工程质量事故。可以看出，在给水排水管道泄漏的质量问题中，地层的原因是多种多样的。因此，在建造给水排水管道期间，有必要建立和实施有效的质量控制措施<sup>[4]</sup>。同时，在施工过程中，如果发现给水排水管，则必须及时进行相应的维修，以进行一系列补救措施，例如

泄漏部位的粘附,增强和防水。如果发生严重的漏水,有必要替换问题管,以免避免不必要的经济损失和对以后建筑和后来使用的社会影响不佳。

#### 2.4 管道腐蚀问题

影响管道腐蚀的关键因素主要可以归因于以下的三个方面:首先,管道材料的问题。在管道生产的环节中,制造商有可能使用非标准管道制造材料来使用非合并,从而导致不符合项目要求的管道质量,这将导致最终设计师高估管道质量的质量设计过程缩短了管道的正常使用寿命,并导致管道的寿命,并导致领先的结果较早受损;其次,保存过程不符合要求。在管道生产过程中,制造商没有完全考虑对管道建筑材料的保护,从而导致外部因素很容易引起管道腐蚀。第三,建筑人员没有根据标准要求对管道上进行防腐工作<sup>[5]</sup>。

#### 2.5 管道基坑变形问题

排水管道构建的另一个常见问题是,混凝土破裂将在一定程度上直接影响整体建筑质量。这种现象是管道的常见因素,土壤质量的质量,基础坑的水含量等。角色的结果与以下因素有关:首先,建筑工地的土壤质量很差,水含量很高,建筑物后更可能变形。了解泥浆不平衡;第三个是混凝土浇筑过程的分布不均匀,在倒入过程中大雨下雨,导致泥浆损失并严重破坏管道的混凝土结构。因此,在施工之前,请注意选择挖掘场所的选择,同时确保所使用的各种发掘材料的质量。进行施工时,应完全混合各种材料,可以有效的防止管道安装过程中出现各种基坑变形的相关问题。<sup>[6]</sup>

### 3 加强市政给排水管道施工质量控制措施及相关建议

#### 3.1 全面提升设计水平

设计计划是项目实施的基本条件,并且已经实施项目的指南。因此,城市市政项目工程的供水供应以及排水管道的正常实施必须基于全面的设计计划和蓝图。这需要施工。该企业选择一个高质量的专业设计团队来提高设计质量。此外,在确定设计计划之后,建筑部门的管理人员着重于建筑人员,工程师和项目部门经理,审查设计计划,并进行全面的设计。设计细节的设计细节详细信息可以满足项目的实际构建要求,因此设计计划质量满足了设计计划的需求,并避免了诸如更改认真设计的问题。施工以确保更合适项目质量改进。

#### 3.2 加强给排水管道的原材料的质量控制

在给水管道的建设质量的情况下,所选原材料的质量直接决定了整体建筑质量。如果原材料的质量水平较低,则在排水管的后半部分的排水管期间,由于其原材料的质量水平同时较低,无论是否携带被携带。它

会导致一系列缺点。因此,施工质量控制措施和排水管道的排水需要注意管道的质量控制。在正式建设市政项目工程和排水管道之前,他们需要调查市场上各种原材料制造商的原材料制造商和供应商。同时,有必要进行与排水管相对应的随机采样测试。在检查证书和原材料的购买合同中,进行了详细规格,例如质量,外观,裂缝和原材料的提升,以执行索引和控制措施,以满足硬质量要求<sup>[7]</sup>。同时,在给水管道的原材料质量的质量控制中,不仅需要创建兼容管子的原材料监控,还需要制作阀门,连接器和其他原料等原材料监控用于排水。管道还可以提供保证,以适应市政项目工程的建设质量和建筑安全,以建立相应的质量监督指标来建造排水管。

#### 3.3 完善沟槽开挖与支护施工

首先,需要做好基于软的处理,以提供足够的钻孔和凹槽支撑的保证。处理软地域时,必须基于实际情况。建筑点土壤。请注意,使用替换材料时,材料的强度必须高,例如硬石。替换材料已完全再生,可以有效地避免一系列外部干扰系数。在替代操作的后半部分,有必要进行紧凑的治疗。在本届会议中,强大的着陆方法是建筑人员的一般方法之一。主要用于使用机械和设备并整合目标区域。基于软地域的性别提供了保护,同时提供了紧凑的密度保证,并且需要坚实的基础来实现排水管道凹槽的硬度。其次,我们将支持支持。坡度处理的垫子是在支持特定高度支撑后必须执行的阶段。选择第二级坡度时,坡度的上距离和标准要求。同时,施工原则必须严格延续。换句话说,根据凹槽,沟槽和管道建设工作的安全性。在凹槽的开发过程中,建筑人员必须基于建筑区域的土壤质量,然后进行科学钻孔并注意安全建筑。有必要严格测量储罐的高度,以避免在特定结构期间影响整体建筑质量<sup>[8]</sup>。最后,当挖掘管道凹槽和支持操作时,需要注意天气变化,以避免基本的凹槽状态。同时,如果在凹槽的底部出现了大量岩石,则执行了操作。为管道结构的质量提供足够的保证。

#### 3.4 做好支墩过程施工的质量管理

对于建筑质量控制,支墩施工操作的建筑工作需要进一步研究各种建筑技术措施。在施工期间,有必要注意建筑进度,建筑安全,建筑质量和建筑成本之间的关系。集中并整合建筑活动中的各种质量控制问题,并注意管理。例如,由于混凝土的基本强度不足,因此它会影响码头的质量并引用建筑要求。首先,卸下原始混凝土结构,进行支墩并倒入混凝土。为了防止高地下水水平导致管道涌动,专注于人工降水操作的选择,恢复井点系统,等待直到水位继续降低,降到沟槽基底之后在

开展相关的混凝土浇筑施工。

### 3.5 做好管道安装的质量控制

管道的安装是市政项目工程给水排水项目构建的重要组成部分。在程给水排水管道的施工过程中，与供水管不同，排水管的方向位于底部。因此，可以通过悬挂运输来执行许多排水系统。为了可以有效的防止崩溃，起重机必须远离凹槽。可以使用人工管道来确保管道的整体稳定性。安装排水管时，需要学习安装各种管道并使用设备供应。确定安装过程中使用的设施和技术方法，并熟悉图纸，以避免可以通过多个步骤引起的相关质量问题。

### 3.6 加强沉泥井施工与回填施工

在建造沉泥井的过程当中，应集中清理排水管中的污泥，相关测量师应分析雨水的实际位置。特定测量的沉泥深度和发掘深度可阻止泥井无法从泥井和排水管之间的连接中漏水。在市政供水和排水安装结构中，材料采购，安装操作和原始设计过程之间的差异很大，这将导致市政工程无法满足排水构造的标准要求。在建造沉泥井的过程当中，我们必须注意标准化的操作，合理地控制角落的降低，并防止对整个安装构建质量产生负面影响。在市政工程的建设中，紧凑型操作主要是通过紧凑的机器和人造紧凑型操作。在回填结构中，它将有助于改善凹槽的调节性，并合理地填充排水管道的应用。灌溉振动的压缩操作主要应用于具有更粗糙的砂含量的紧凑型操作。回填土壤材料是全面改善压实的重要因素。在选择土壤回填时，我们必须注意更标准化的控制，而2%的水分含量对于紧凑型操作很方便。在排水管道界面的施工管理方面做得很好，合理地应用了钢管混凝土管道界面技术，玻璃纤维增??强砂管接口技术，并分析施工过程中的特定情况。

### 3.7 制定完善的管理制度

首先，在实施市政项目工程的供水排水管道项目的

过程当中，管理系统的缺点相对明显，因此建筑企业需要与实际情况结合使用实用的管理系统。有效提高项目的质量。此外，每个职位的工作人员都需要严格遵守规则和规定。为了违反该系统，需要严格打击和惩罚。遵循管理系统，施工过程和技术标准。我们将进行各种施工工作，以使工作进行顺利，从而可以有效的确保供水排水管道施工项目的质量。

结束语：总而言之，市政项目工程的建设是人类生存以及长期稳定发展的关键基础保证。并且给水排水管道是一种市政项目工程的基本工程，可确保城市的平稳运行。这需要加强给水排水管道的建设质量管理和控制，这有这样才能更好地满足城市的需求，并且为人们创造一个良好的生活环境，最后促进城市的快速发展和进步，也可以推动人类社会的长期稳定发展。

### 参考文献

- [1]赵小军.市政工程给排水管道施工质量控制措施研究[J].黑龙江交通科技,2020,43(07):22-23.[2]俞萍.市政工程给排水管道施工中质量的控制措施[J].门窗,2019(24):214-215.
- [3]许瑞华.试论市政工程给排水管道施工中质量的控制[J].现代物业(中旬刊),2021(10):157-158.
- [4]曹云.市政工程给排水管道施工中质量的控制措施[J].智能城市,2019,5(09):158-159.
- [5]孙昊辰.浅谈市政工程给排水管道施工技术及其质量控制措施[J].智能城市,2021,4(06):143-144.
- [6]李剑平.市政工程给排水管道施工技术分析[J].建材与装饰,2021(26):14-15.
- [7]李华.施工中的给排水施工技术要点探讨[J].居舍,2021(21):65.
- [8]余美蓝.市政工程给排水管道施工质量控制研究[J].江西建材,2021(05):191-193.