

# 探讨提高排水管网建设工程质量

郭 丽

伊金霍洛旗市政公用事业中心 内蒙 鄂尔多斯 017200

**摘 要:** 排水管网工程是城市建设中不容忽视的重要组成部分, 对于城市的整体发展有着重要影响。排水管网与人们的日常生活有着密不可分的直接联系, 排水管网的质量关乎着人们的生活品质, 现阶段人们对于生活质量有了更高的追求, 排水管网自然而然地成了人们关注的重点。本文就针对如何有效提升排水管网工程的建设质量进行分析, 并提出了几点具有可行性的实际策略, 以期对相关人员进行参考与帮助, 推动排水管网工程的持续发展。

**关键词:** 排水管网; 工程质量; 有效策略

## Discussion on how to improve the quality of drainage pipe network construction

Guo Li

Yijin Huo Luo Qi Municipal Utility Center, Ordos 017200, Inner Mongolia

**Abstract:** Drainage pipe network project is an important part of urban construction, which can not be ignored and has an important impact on the overall development of the city. Drainage pipe network and People's Daily life has an inseparable direct connection, the quality of drainage pipe network is related to the quality of people's life, at the present stage, people have a higher pursuit for the quality of life, drainage pipe network has naturally become the focus of people's attention. This paper analyzes how to effectively improve the construction quality of drainage network engineering, and puts forward some feasible practical strategies, in order to provide reference and help for relevant personnel, and promote the sustainable development of drainage network engineering.

**Key words:** drainage network; Engineering quality; An effective strategy

现阶段, 我国水资源需求量大幅上升, 人均排水量也呈现出逐年上升趋势, 面对这种情况, 排水管网工程的整体质量就成了保障水资源利用率的重点。但就目前情况而言, 仍有诸多因素影响排水管网工程的质量, 导致排水管网在运行过程中遇到诸多问题, 致使排水管网无法满足水资源有效利用的需求, 在水资源重复利用过程中出现严重的浪费现象, 不利于我国水资源的可持续发展, 所以在排水管网的建设过程中, 相关人员及部门必须予以重视, 加强质量管理工作, 保障水资源的有效循环利用, 推动排水管网质量的全面提升。

### 1 影响排水管网工程质量的主要因素

#### 1.1 工程质量管理制度不完善

与其他工程行业相比, 排水管网的建设施工内容并不复杂, 但由于涉及周边交通、排水管网、居民生活影响, 加之排水管网工程影响着人们日常生活, 所以在排水管网的施工与后续养护中, 都应将工程质量放在首位, 在确保质量的基础上保障按时竣工, 切实做到快中求稳, 在短时间内使排水管网品质达到最优。在排水管网的建设过程中, 施工团队为加快施工进度, 从而忽视了质量管理制度的建立, 使得工程

建设质量无法得到有效保障<sup>[1]</sup>。部分施工团队在建设过程中虽然建立了管理制度, 但具体环节仍未做到精细化管理, 导致现场施工的流程混乱, 致使质量管理成了无用功, 不仅使得排水管网工程建设项目质量无法得到保证, 甚至危及施工人员以及人民群众的生命安全。而有些施工企业以经济效益为重心的思想观念, 也导致质量管理体系无法有效完善与落实。对于项目的管理不够严格, 并未对管理体制进行精细化划分, 就导致对于工程建设质量管理方面内容缺失, 而到导致隐藏问题逐步显现, 极大程度上影响了工程的工期, 以及工程的建设质量。如果建设过程以及整体项目没有得到管理体制的约束, 那么就会导致不可估量的影响。但是, 我国目前并没有针对施工中各个项目明确具体管理计划, 也就导致施工单位忽视了这一点<sup>[2]</sup>。而在进行项目质量管理过程中, 也没有针对质量手册的内容进行有效规划, 所以导致施工管理的形式也只是流于表面, 没有起到应有的监督责任与管理义务。工程质量管理体制对于工程建设来说是具有巨大影响的, 所以完善质量管理体系, 是当下需要解决的重点问题。

#### 1.2 相关人员专业素养不达标

排水管网工程施工中存在着很多的施工细节, 并且在

后期养护工作中涉及诸多专业技术。基于此, 质量管理人员需要有着较强的专业能力才能够保障排水管网工程的质量管理。但现今阶段, 还是有部分质量管理人员管理专业能力不足, 很多的施工细节以及施工工艺如果出现质量问题, 他们也发现不了, 就会让质量问题存在于隐患之中。还有一些施工管理人员缺乏实践能力, 即使理论知识功底扎实, 但一到现场就会无从下手。还有一些施工管理人员本身没有经过严格的培训, 虽然现成经验丰富, 但是对质量的把控不够精准, 不按国家标准进行检查, 对于什么施工项目都是“差不多”, 缺乏管理人员的责任心和专业性。现在的排水管网质量管理, 太依赖管理人员, 即使管理人员专业本领再强, 在施工过程中也总会有一些细节很难被发现, 适当的应用一些科技手段对于排水管网质量监督也会起到显著的效果<sup>[3]</sup>。但如今, 我国部分相关部门对于质量管理意识不足, 在施工管理时, 往往把质量管理当作口号, 没有付诸实践, 宣传理念, 也没有管理工作落在实处, 导致施工管理的工作流于表面, 而管理人员的工作最后也只是停留在细化管理的理念上。施工人员与管理人员作为排水管网建设的主体, 其自身对于管理工作的影响不容忽视, 只有全面提升施工人员与管理人员的专业能力与个人素养, 才能够实现排水管网工程质量的提升。

### 1.3 排水管道存在渗漏通病

管道渗漏问题在排水管网工程中十分常见, 渗水、漏水等问题的出现也为居民的生活带来了严重影响。导致排水管网工程出现渗漏情况的因素诸多, 主要分为人为因素以及环境因素。在工程建设过程中, 材料对于质量的影响不言而喻, 甚至可以说材料的质量决定了工程的整体质量, 所以在进行材料的选择上应给予重视, 为了保障工程的质量, 在进行材料选购时应格外谨慎, 杜绝质量不过关的材料投入到实际建设过程中, 但就现阶段而言, 在采购时为突出实际经济效益而选用质量不过关的情况屡见不鲜, 这也是导致排水管网工程出现质量问题的主要原因之一。国家的高速发展, 使得材料种类越来越丰富, 市面上材料的质量也是良莠不齐的。在施工方选择管材材料时需要擦亮眼睛, 既做到挑选价格便宜的管材材料的同时, 又能进行科学有效与利用, 经济利益的最大化的基础上, 保质保量地完成排水管网工程建设<sup>[4]</sup>。此外, 环境因素对于排水管网工程质量也有着一定影响, 在进行排水管网工程施工中需要用到各种类型的管材, 有钢材、陶材质、塑料等等。其中塑料材质易受到温度等因素影响, 在温度不稳定的条件下, 塑料管材受到热胀冷缩影响, 产生物体形变, 最终导致管道渗漏。施工地点因素属于不可控因素, 不合理的位置选择会导致不均匀沉降情况的出现, 但该因素能够通过实地考察避免, 但目前, 施工单位大都忽视了这一问题。

## 2 提高排水管网工程质量的针对性策略

### 2.1 制定科学的质量管理制度

影响排水管网工程质量的因素有很多, 建设方需要对这些因素进行具体分析, 并针对可能出现的问题进行有效的应对措施制定, 想要做到这些, 就需要科学合理地制定与完善质量控制体系。根据不同施工现场的具体情况, 设立质量控制小组, 并让工程各个项目的负责人作为主体, 组内不同人员安排不同任务, 保证小组工作能够顺利科学的开展<sup>[5]</sup>。小组内部也需要进行详细的分工, 比如现场勘察, 排水管网材料管控, 施工流程监督, 以及竣工时期的检查等等工作的细化。采取分工合作的手段形式, 对不同时期不同项目的质量检查进行严格把控, 发现问题与隐患需要及时上报, 并采取合理措施来解决质量方面存在的问题, 确保施工中的每个环节都按照国家要求进行。在落实责任制的过程中, 应该责任具体化, 细化到每一位工作人员, 并实行责任惩处制度, 让相关工作人员都能够提高对安全管理工作的重视程度, 以及明确自身的职责工作, 在对管理工作的细化过程中进行归纳与总结分析, 从而有效增强管理人员自身的管理能力, 从而确保工程质量得到大幅提升。

### 2.2 培养相关人员的专业素养

施工企业所招聘的施工与管理人员的专业能力以及个人素养, 会直接影响了工程的进行与建设。在进行招聘时, 应该明确自己的用人标准, 挑选拥有技术能力以及工作经验的应聘者, 进行工程的整体建设。对施工与管理人员的考核也应该是全面的, 从施工与管理人员的技术水平与个人素质等多方面, 进行综合考量。对入职人员进行系统的, 关于施工技术的培训, 让施工与管理人员提升自己的专业能力, 并且把专业能力运用在施工以及管理工作中<sup>[6]</sup>。对于已经在职的员工, 也要进行有目的性的培训, 从而加强工作人员学习意识, 并有针对性地对施工与管理人员进行培养, 使得施工与管理人员的技术水平得到总体提升。施工与管理人员是否拥有技术, 对于整体工程来说, 都有着很大的影响, 对于施工与管理人员的培训, 还应该定期进行与展开, 有效提升管理人员的专业水平。

### 2.3 加强管道渗漏通病的管控

在面对管道渗漏通病时, 应注意安装过程中的质量, 施工人员应端正自己工作态度, 确保作业的效率与质量。首先需要严格控制管材材料质量。施工中所涉及的材料都应有明确管理, 确保材料都是由合格厂家生产的产品, 在投入到施工前也应进行质量检测, 保障材料的质量能够符合建设需求。对于不同厂家生产的材料, 应以实际建设需求进行按需选购。在实际施工中, 应妥善储存管材材料并定期进行质量检查, 一旦检查过程中存在质量问题, 就应停止该材料的使用。其次, 在管道安装之前, 也应进行严格的质量测试<sup>[7]</sup>。在前期进行管道检查后进行数据记录, 并与使用前期质量数据进行对比, 全面了解材料性能与质量品质。将管道的全部预留孔洞密封, 将应承载的水压及其他外力综合考虑进去, 对管道进行测试, 如果在这个过程中出现渗水漏

水的问题则应及时排除问题的原因,并切实做到及时尽快地解决质量问题。

**结束语:**

综上所述,想要排水管网正常运行,就必须对其建设质量进行有效管理,确保排水管网功能的正常使用,以此来加强城市排水管道安全隐患的有效控制。因此,建设过程中必须加强质量管理,建立科学有效的质量管理制度,提高施工人员以及管理人员的专业素养与能力,针对排水管网通病进行全面管理,为排水管网工程的质量提升奠定坚实基础,推动排水管网工程的持续良性发展,为区域经济发展乃至国家经济发展贡献自身的力量。

**参考文献:**

[1]赵聪.市政排水工程管网设计与施工质量控制对策分

析[J].工程建设与设计,2022(10):256-258.

[2]张从轩,张现国,刘晓芳,等.排水管网提质增效数据采集及质量控制的应用[J].城市勘测,2022(3):177-181.

[3]李传清.城市市政给排水管网施工质量研究[J].门窗,2022(10):136-138.

[4]张丕国.城市市政给排水管网施工质量研究[J].地产,2022(8):0134-0136.

[5]廖平凡.浅析市政排水管网工程施工质量管理与控制[J].技术与市场,2022(2):140-141,144.

[6]张宇飞.城市市政给排水管网施工质量研究[J].四川水利,2021(S02):68-71.

[7]廖雷.市政工程给排水管网建设存在的问题与对策[J].工程技术研究,2022(1):129-130,138.