

# 城市雨污水管网设施建设的管理

乌日古木拉

内蒙古自治区城乡人居环境发展促进中心 内蒙古 010010

**摘要:** 本文首先介绍了城市雨污水管网设施建设管理的重要性,存在的主要问题,并提出了相应的管理对策,包括增强统筹规划、确保足够的资金投入、加强管理和维护、促进公众参与、加大监管力度等方面。通过这些措施的实施,可以确保设施始终处于良好运行状态,提高设施的使用寿命和运行效率。以确保城市雨污水管网设施的高效运行,为城市的可持续发展奠定坚实基础。

**关键词:** 城市;雨污水管网设施;管理;对策

## 引言

城市雨污水管网设施是城市基础设施的重要组成部分,对于城市的正常运行和居民的生活质量具有重要影响。然而,由于设施建设的复杂性和长期性,管理和维护工作常常面临诸多挑战。因此,如何有效地管理和维护城市雨污水管网设施,确保其稳定运行,成为当前研究的重要课题。本文将探讨城市雨污水管网设施建设的管理对策,以期为相关领域提供借鉴。

### 1 城市雨污水管网设施建设管理的重要性

城市雨污水管网设施建设管理的重要性主要体现在以下五个方面:第一,保障城市居民生活环境:城市雨污水管网设施作为城市基础建设的重要组成部分,对于保障城市居民生活环境具有重要意义。在雨季,有效的雨污水管网设施可以及时排放雨水,避免城市内涝等问题的出现,保障居民的出行和生活便利。第二,提升城市环境质量:城市雨污水管网设施的建设管理对于提升城市环境质量也具有关键作用。雨污水管网设施可以对城市污水进行收集和处理,减少污水对城市环境和地下水的污染,从而提升城市环境质量。第三,促进城市可持续发展:城市雨污水管网设施建设管理是城市可持续发展的重要组成部分。通过科学合理的规划和建设,雨污水管网设施可以适应城市的发展需求,提高城市的整体功能和形象,为城市的可持续发展提供有力支撑。第四,保障公共安全:城市雨污水管网设施建设管理对于保障公共安全也具有积极意义。完备的雨污水管网设施可以及时排除雨水和污水,避免因雨污水积聚而引起的公共卫生问题 and 安全隐患。第五,推动经济发展:城市雨污水管网设施建设管理对于推动经济发展也具有积极作用。完备的雨污水管网设施可以吸引更多的企业和投资者来到城市,为城市的经济发展提供良好的基础条件。总之,城市雨污水管网设施建设管理对于保障城市

居民生活环境、提升城市环境质量、促进城市可持续发展、保障公共安全以及推动经济发展都具有重要意义。因此,需要加强城市雨污水管网设施建设管理的科学性和规范性,确保设施的顺利运行和城市的可持续发展。

### 2 城市雨污水管网设施建设管理存在的主要问题

#### 2.1 缺乏统筹规划

缺乏统筹规划是城市雨污水管网设施建设管理中的一个突出的问题。在城市快速发展和老旧城区不断更新的背景下,雨污水管网设施的建设和管理需要全面、长期的规划,以确保设施布局 and 建设的科学性。缺乏统筹规划可能导致多种问题。首先,设施建设可能不合理或不完善,例如,管网覆盖不全面、管径过小或过大,无法满足城市发展和居民生活的需要。其次,缺乏统筹规划可能导致设施建设的重复和浪费,例如,不同部门或地区之间的设施建设缺乏协调,导致重复建设和浪费资源。

#### 2.2 资金投入不足

资金投入不足是城市雨污水管网设施建设管理中的另一个重要问题。雨污水管网设施作为城市基础设施的关键部分,其建设需要大量的资金投入,涵盖了材料采购、施工建设、设备安装等各个方面。这些环节都需要充足的资金来确保建设的顺利进行<sup>[1]</sup>。然而,在实际工作中,资金投入不足的问题经常出现。这可能是由于财政预算限制、资金来源不稳定或资金管理不善等原因导致的。资金投入不足会直接影响到设施建设的质量和效果。可能导致使用劣质材料、施工工艺不达标、设备陈旧等问题,这些问题不仅会降低设施的使用寿命,还可能增加后续维护和管理的难度和成本。

#### 2.3 管理维护不到位

管理维护不到位是城市雨污水管网设施建设管理中的一个核心问题。设施建设完成并投入运营后,定期的管理、检修和维护工作是确保设施正常运行并延长使用

寿命的关键。然而,在实际工作中,由于种种原因,管理维护往往被忽视或执行不到位。这可能是由于缺乏专业的维护团队、维护资金不足、管理制度不完善等原因导致的。长时间的忽视会导致设施老化加速、设备损坏增多,进而影响到城市的生态环境,如污水泄漏可能污染地下水源,雨水排放不畅可能导致城市内涝等。这些问题不仅对城市的生态环境造成破坏,还会直接影响到居民的生活质量。

#### 2.4 公众参与不足

公众参与不足是城市雨污水管网设施建设管理中一个普遍存在的问题。由于这些设施与城市居民的生活质量紧密相关,公众的参与和支持对设施的建设和管理具有至关重要的作用。公众参与不足主要表现为以下几个方面:首先,公众对设施建设的重要性认识不足,缺乏主动参与的意识;其次,信息不透明,政府和相关部门没有及时向公众公开设施建设的相关信息,导致公众无法了解设施建设的进展和存在的问题;最后,缺乏有效的参与渠道,公众无法将自己的意见和建议反馈给政府和相关部门。

#### 2.5 监管力度不够

监管力度不够确实是城市雨污水管网设施建设管理中的一个严重问题。有力的监管是确保设施建设质量、安全性和符合环保标准的关键。然而,在实际工作中,监管力度常常显得不够,这可能是由于监管机构人力不足、技术水平有限,或者监管制度存在漏洞等原因导致的。监管力度不够会直接引发一系列问题。首先,设施建设可能存在质量问题,如使用劣质材料、施工工艺粗糙等。这些问题在设施投入使用后可能会暴露出来,导致设施寿命缩短,维修成本增加。其次,监管不力可能导致设施建设不符合环保标准,比如污水排放超标,进而污染土壤和水源,对生态环境造成破坏。最后,监管缺失还可能引发安全问题,比如设施建设过程中安全措施不到位,可能会威胁到工人和周边居民的生命安全。

### 3 城市雨污水管网设施建设的管理对策

#### 3.1 增强统筹规划

首先,在城市范围内制定全面、长期的雨污水管网设施规划,确保所有的建设项目都符合整体规划,避免出现重复建设、资源浪费等问题。同时,要对规划进行定期评估和修订,确保其与城市发展需求和实际情况相匹配。其次,雨污水管网设施的建设和管理涉及到多个部门,如建设、环保、水务等。通过加强这些部门之间的沟通协作,我们可以确保信息共享、协同工作,从而大大提高设施建设和管理的效率。设立专门的雨污水

管网规划团队。这个团队应由专业的技术人员和规划人员组成,他们将负责进行雨污水管网设施的专项规划,以及与各部门的沟通协调。规划团队需要收集和分析城市内外的各类数据,包括气候、土地利用、人口分布、水资源状况等,以便为制定科学合理的规划提供数据支持<sup>[2]</sup>。规划团队应定期与相关部门举行会议,讨论设施建设的进度、存在的问题以及需要协调的事项,以确保项目的顺利进行。根据规划方案,制定具体的实施计划和时间表,明确各项任务的责任人、完成时间和预算等,以确保规划的有效实施。在实施过程中,要定期对规划进行评估和调整,以适应城市发展的变化和新的需求。通过各种渠道向公众宣传雨污水管网设施的重要性和建设规划,提高公众的认识和理解,鼓励公众参与设施的建设和管理过程。对不按照规划实施或管理不力的部门或个人进行问责和惩罚,同时要建立健全的监督机制,确保规划的严格执行。

#### 3.2 确保足够的资金投入

在城市雨污水管网设施建设中,资金是关键因素,为了确保项目的顺利进行和高品质完成,必须采取一系列管理对策来确保有足够的资金投入。不能仅仅依赖政府资金,还要积极寻求其他资金来源,例如企业投资、国际援助等,实现资金筹集的多元化。预测未来几年的资金需求,制定相应的资金筹集和使用计划,以确保项目的长期持续性。通过公私合营(PPP)模式,与社会资本方建立合作关系,共同投资和运营雨污水管网设施。设立专门的资金账户,对雨污水管网设施建设的资金进行统一管理和使用。并制定资金使用规范,以确保资金使用的透明度和公正性。在PPP模式下,要明确政府与社会资本的责任和权利,并制定清晰的合作框架。确保社会资本在投资后能够获得合理的回报,同时满足公众的需求。对社会资本的投资行为进行监督,以防止其为了短期利益而损害长期公共利益。定期对资金使用情况进行评估,以确保资金的高效、准确使用于雨污水管网设施建设,避免浪费和不必要的开支。

#### 3.3 加强管理和维护

在城市雨污水管网设施建设的管理中,加强管理和维护是非常重要的。建立一套完整的、明确的管理和维护制度,规定对设施进行定期检查、维护和修理的频率、标准和程序,以及相应的监督机制,确保设施的正常运行。明确设施管理和维护的责任主体,可以是具体的部门或团队,并确保他们具有足够的资源和能力来履行管理和维护职责。建立一套设施运行状态的监控系统,定期对设施的运行状态进行检查、评估和记录,及

时发现并处理潜在问题,防止设施出现故障或损坏。要按照制度和规程的要求,定期对设施进行检查和维护,包括检查管道是否畅通、设备是否正常运转、部件是否有损坏等,确保设施始终处于良好运行状态。如果发现设施部件损坏或故障,要立即进行更换或修复,防止问题扩大,影响整个设施的运行。同时,要建立相应的部件更换记录,以便追踪和管理。要定期对负责管理和维护设施的员工进行专业培训,包括设施的工作原理、检查和维护规程、应急处理能力等,提高他们的技能水平和专业素养,使他们能够更好地管理和维护城市雨污水管网设施。对设施的管理和维护过程进行详细记录,包括检查、维护、修理等各项任务的时间、内容、人员等信息,以备后续查询和分析。这有助于追踪设施的历史维护记录,为未来的管理和维护提供参考。

### 3.4 促进公众参与

在城市雨污水管网设施建设中,公众的参与和支持是至关重要的。促进公众参与不仅可以增强公众对设施建设和管理的理解,还能提高设施建设和管理的效率和质量。加强公众教育,提高公众对雨污水管网设施重要性的认识。公众的认知和理解是参与的前提,必须让公众明白雨污水管网设施与自身生活的密切关系,以及其在环境保护、公共卫生等方面的重要性。定期邀请专家、学者为公众讲解雨污水管网设施的基本知识、建设进展、管理维护情况等,增强公众的认知。定期或不定期地组织公众参观雨污水管网设施,让公众亲身体验设施的运行情况,进一步加深对设施的了解。设立公众监督电话和邮箱,为公众提供方便的渠道,让公众可以随时对设施的建设和管理提出建议或反映问题,加强公众与政府部门、企业之间的沟通与交流。在雨污水管网设施的规划、设计、建设和管理过程中,可以通过公众咨询、公众投票等方式,让公众直接参与到决策中来,体现公众的意愿和利益。通过电视、广播、报纸、网络等媒体,广泛宣传雨污水管网设施建设和管理的重要性,以及公众参与的意义和方式,形成良好的社会氛围。

### 3.5 加大监管力度

城市雨污水管网设施建设是城市基础设施建设的重要

组成部分,对于城市的生态环境和居民的生活质量具有重要影响<sup>[1]</sup>。然而,由于多种因素的影响,这些设施在建设和使用过程中存在管理和维护不到位的问题。除了制定完善的管理和维护制度和加强公众参与外,还需要加大监管力度。建立完善的监管机制,对设施建设、运行全过程进行严格监管,确保所有工作都按照规范和标准进行。监管人员的专业水平和责任心是保证监管质量的关键。因此,需要加强监管队伍的建设,提高监管人员的专业素质和责任心。加强培训,提高监管人员的专业水平;明确责任,落实到人,确保每个环节都有专人负责。对于发现的违规行为,必须进行严肃处理,形成有效的威慑。建立严格的处罚制度,对违规行为进行分类并制定相应的处罚措施;加强执法力度,确保处罚落实到位。为了增加透明度,让公众了解设施建设和管理的实际情况,需要建立信息公示制度。建立信息共享平台,及时发布设施建设和管理的相关信息;设立公示牌或网站,方便公众查询和监督。为了确保设施建设和管理的质量,需要实施定期评估和考核。制定评估和考核标准,明确评估和考核的内容和方法;定期开展评估和考核工作,对设施的建设和管理情况进行全面评价和考核。

### 结语

通过对城市雨污水管网设施建设的管理对策的探讨,我们可以看到,制定并执行一套完善的管理和维护制度是至关重要的。只有通过明确责任、定期检查、及时维护,并结合员工培训等措施,我们才能确保这些设施在城市发展中发挥其应有的作用。同时,我们还需要继续关注城市雨污水管网设施建设和管理的问题,不断探索新的解决方案和方法,为城市的可持续发展做出贡献。

### 参考文献

- [1]胡卫科,顾艳.城市排水设施规划与建设管理[J].水利规划与设计,2020(4):45-49.
- [2]王建华,王启明.城市雨污水管网设施建设的问题及对策[J].中国给水排水,2021(3):25-29.
- [3]高世杰.城市基础设施建设管理存在的问题及对策研究[J].工程管理学报,2021(6):30-35.