

Analysis of the Key Technical Points in the Construction of the Municipal Road Drainage Pipe

Zhuhong Tang

Shanghai Tiange Landscape Engineering Co., Ltd., Shanghai, 201315, China

Abstract

In the continuous development of the country, China has also made a series of improvements in the construction of municipal road drainage pipe engineering, especially in the construction management issues, but also made a series of adjustments. With the continuous development of China's economy, urban construction is becoming more and more important. Municipal road drainage design occupies a key part of the urban construction. The reliability and safety of municipal road engineering design are the key points to ensure social stability and national security. This paper is a series of analysis and discussion on the development of municipal road drainage engineering, the main purpose is to provide some help to the development of municipal road drainage engineering.

Keywords

municipal road; drainage pipeline; renovation project

市政道路排水管道施工中的技术要点分析

唐朱红

上海天舸园林绿化工程有限公司，中国·上海 201315

摘 要

国家在不断的发展，中国在市政道路排水管道工程施工方面也有了一系列的提高，特别是在施工管理问题上，也做出了一系列的调整。随着我国经济的持续发展，城市建设问题越来越重要。市政道路排水设计对于城市建设占据的关键的一环。市政道路工程设计工作的可靠性以及安全性是确保社会稳定及国家安全的重点。论文针对市政道路排水管道工程的发展展开一系列的分析讨论工作，主要的目的还是希望可以给市政道路排水管道工程的发展提供一定的帮助。

关键词

市政道路；排水管道；改造工程

1 引言

社会在发展，时代也在快速的进步。市政道路排水管道工程的发展是非常重要的。在进行市政道路排水管道工程施工工作的时候很容易受到外界的干扰，所以要将施工技术更好地应用到市政道路排水管道工程中。

2 市政工程排水管道工程所出现的问题

随着社会的不断发展，市政道路排水管道分流工程越来越多，与此同时，市政道路排水管道分流工程中的问题也一一暴露出来，如果城市中的排水系统无法承受社会发展和城市运行基本的需求，就会出现大面积的停工停产，进而给人们的生活以及城市的运行带来很多负面影响。因此，我们才要确保排水设计工作的承受性。在当今时代，可持续发展

的是一个躲不掉的话题，生态环境也成为个城市整体评分的项目，而合理的市政工程，可以明显提高城市的整体面貌，加强对水资源的重复利用，符合中国当前的基本国策，也关乎人类的生存发展^[1]。第一，缺少监督管理意识。在进行市政排水工程建设，相关单位都缺乏监督管理意识，对施工未起到良好的监督作用，对工程质量不够重视，只是一味地追求经济利益，从而没能达到相关的建设要求，危害到城市生活的正常进行，甚至对市政排水工程造成巨大的影响。第二，管道路线选择不科学。在当前的管道路线选择时，没有做到最好的地理勘测工作，施工方往往只追求快速建立，从而忽视了地理条件，容易造成线路选择不科学，这也是许多施工单位出现的问题。有些施工方以节约成本为由，直接进行市政排水工程，从而对人们的日常生活带来诸多不便，其中的隐患也是数不胜数。第三，管道渗漏及堵塞。管道渗漏以及堵塞，这是在市政排水工程建设中十分常见的问题。管道渗漏及堵塞会给之后的工作造成不可忽视的影响。由于整体施工人员的综合素质都不大高，专业技能也不够突出，就会经

【作者简介】唐朱红（1986-），女，中国上海人，工程师，从事市政项目建设管理研究。

常发生操作不规范的现象,存在随意性,施工人员由于自身专业素质达不到相应的标准,很容易导致在施工过程中杂物进入,并且没有做到及时的发现和处理,这也是导致管道堵塞的根本原因。在进行管道安装过程时,由于没有对管道和相关设备进行质量监管,再加上施工人员欠缺专业性,导致在管道对接时,没有做好相关的封严工作,从而留下隐患,造成管道渗漏的现象发生。

3 市政道路排水管道工程设计的必然

3.1 重视防渗施工技术

道路排水防渗施工技术在日常活动中一直是运用十分广泛的。防渗技术是维持人们正常生活的技术,该技术的创新提升非常重要。这种防渗技术在我国的发展过程中,主要运用于市政道路排水管道工程中。农业在生产过程中,科学技术的发展,水利工程技术运用得也越来越广泛。其中在市政道路排水管道工程中的应用最为广泛。所以,防渗施工技术的提升是社会的发展过程中必然的,它的提升也应该是重要性的。

3.2 提升排水管道技术

对于市政道路工程来讲,排水管道工程发展得好,是社会发展中的一个好的助力。这种防渗施工技术的研究和开发的全面,不仅可以加强该工程在实施过程中的施工技术问题,也提高了在实施过程中安全隐患的风险。同样,在市政道路排水管道工程发展中所崇尚的新科学技术也是相符合的。该技术的运用也促进了社会主义核心价值观的发展。不仅如此,在很多方面,这种防渗施工技术也是有效解决掉工业生产过程中的,土地干涸问题和水资源浪费问题提出了有力的帮助。对之前的“不适用”的排水技术有了进一步的提高,做到“新科学”“新技术”“新发展”三个新方向的发展。也减轻人们劳作的辛苦,减轻了人们的劳力,为社会主义发展也做到了有效的共进^[1]。

4 市政道路排水管道施工过程的思考探讨

4.1 创新市政道路工程施工技术

创新市政道路排水管道施工过程技术和质量控制方法,是对工程项目施工效率和质量的重要保障。数字化施工技术现在是时代的重要特征之一。这种技术是将数字化技术与建筑施工技术结合起来,让施工过程更加高效、精准、可控制和安全。数字化施工技术可以广泛应用于许多市政工程领域,例如道路、桥梁、地铁、公共设施等等。通过数字化施工技术,可以预先确定建筑物的设计情况、施工过程的安排、材料配送和人员管理等信息,从而减少人力、材料和时间的浪费,提高工程的质量和效率。市政工程中的无损检测技术是非常重要的一项技术。这种技术可以通过无损检测仪器,对材料、结构、设备等进行非破坏性检测,以确定它们是否有裂缝、松动、腐蚀等问题,同时也能够确保建筑工程的质量和安。无损检测技术可以广泛应用于许多市政

工程领域,如道路、桥梁、地铁、公共设施等。这种技术不仅可以监测城市的建筑物的状态,还可以提前发现问题并进行维护,确保建筑物的安全性和可靠性。无损检测技术在市政工程中的应用也是非常广泛的。市政道路工程管理人员在施工前应对整个施工项目有一个整体的划分,然后再根据不同的施工方案分配给相应的技术人才,施工时应明确施工的工作安排,确立好每个施工者的工作内容,同时也应积极地引导各部门之前的协作沟通,这样才能保证市政道路工程施工工程能够有序进行。在目前,我国对于市政道路工程的施工技术管理体制还没有得以足够的重视,并没有明确制定施工技术管理规范体系,没有指定明确的绿色施工技术管理管辖范围,这就会导致施工管理人员无法很好地清楚了解自己所应管理安排的范围,对管理的目标和重点都比较模糊,而因为传统的管理模式依旧残留着各方面的弊端,对于质量检测和管理层次都过于片面化,因此在一定程度上很难保证施工质量,同时也难以确保施工工作进程能够高效有序进行。

4.2 建立健全风险预警机制

市政道路工程已成为中国向前进步中必不可少的一部分,所以更要建立市政道路工程监督管理机构,建立健全风险预警机制。随着改革开放以来,中国的基础建筑设施正在一步步发展壮大,对基础建筑设施的各方面性能要求也越来越高,而市政道路工程作为中国基础建筑设施中的重要组成部分,对其施工项目管理的问题也受到极大的社会关注。施工人员的工作态度是确保施工工作的效率和质量的重要前提,一个好的工作态度再加上相应的工作能力,才是工程项目真正需要的人才。而对于施工人员而言,有着好的工作能力固然重要,但如果没有一个好的综合素质,对工作不上心,仍然会导致无法有效的完成工作,因此在挑选施工人员时,不能只单看这个人的工作能力,还应重视到这个人的综合素质方面,这样,才能放心将安排的任务分配给不同的责任人,从而保证施工的质量和效率。这样在进行管理的时候也方便管理,对于风险预警也要健全预警机制。

4.3 重视施工进度以及安全问题

在施工的进程过程中,施工单位不能放松警惕,要从多个角度进行施工管理和分析。首先,要对施工材料进行分析,分析施工材料是否符合标准,是否适应其建筑。其次,相关部门还要维系好施工现场秩序,做好现场管理,观察施工队伍是否像施工前分配好的任务一样进行施工。施工管理监察部门也要对施工工程进行监督管理,管理好施工队伍是否按照标准进行施工。最后,工作人员要严格按照规章制度进行施工管理,在施工过程中要重视安全问题,在进行地下施工时,施工人员要保证安全性,从而更好地保证市政道路排水工程质量。市政道路工程的安全管理是确保工程高效进行的重要组成部分,保证施工材料的安全性,增强施工人员的安全意识,在保证施工安全上,确保工程的质量。通过不

断在实践中总结经验创新市政道路工程施工技术和质量控制策略,这样就能够提高施工质量。

4.4 重视信息化技术

现如今社会,信息化已经是各个行业工作中所需要具备的特点,因为信息化可以大大提高工程管理效率和工作质量,它可以跨越时间和空间对工作开展的影响,这对于建筑项目的管理建设具有重大意义。相关行业需要将工程管理过程信息化,从而通过计算机和控制设备提高施工效率以及管理效率,实现在短时间内完成高额的工作量,并且工作质量可以得到保障。因此,市政道路工程道路要对施工过程进行软件和硬件的信息化创新研究,将信息化的特点融合进市政道路工程管理施工过程中,建设信息化的建筑施工。再者,在市政道路工程发展过程当中,工作人员每天需要面临的是大量的数据分析与整理,而且这些数据数量庞大且烦琐复杂。在整理时很容易产生一些错误,在市政道路工程当中,错误的存在是十分严重的。因为它不仅仅是数据上的错误,同时更是工程当中的大错误。一个小小的理论错误可能会导致一个工程悲剧的产生。因此,可以看出来,采用专业的互联网信息技术可以提高市政道路排水管道工程的数据精准度。同时采用专业的信息化技术也可以使管理人员在施工时更好地开展工作,这对于市政道路排水管道工程的管理是非常重要的。

4.5 提高工作人员的综合素质

众所周知,市政工程排水管道的工程量非常的大,施工过程的工作也是非常的复杂,这就在一定程度上考验了工作人员的专业能力。所以,在施工管理的时候,工作人员要及时提高自己各方面能力,重视市政工程排水管道施工技术,有效保证施工质量。提高信息化能力以及管理能力,这对于市政工程的开展非常有帮助。在开展市政工程施工技术时,要能够定期对工作人员进行教育和能力培养,从企业内部打造出具有高执行力和专业素质水平的员工,促进在具体的工作中各个环节的有效落实,这样工作人员才能更好的进行工程施工工作,促进市政工程更好的发展。市政工程是一项巨大的工程,只有严格要求自己的信息化专业素养,注重施工质量,提高施工技术,这样才能让市政工程更好的发展,社会更好地发展。再者,市政工程施工工作人员要有责任,

有担当。管理人员专业素养有很多方面,每一个方面都要提高,工作人员要不断在实践中总结经验,不断寻找最适合的工程施工技术以及管理方法与时代相跟进,尤其是在当今社会的不断发展下。所以市政道路排水管道工程要高度重视安全问题,施工管理技术也要不断跟进社会发展^[4]。

4.6 打造专业施工队伍

对于市政道路排水管道施工管理工作来讲,急需一大批专业团队进行施工控制,为施工单位呈现清晰、科学的工程进度、工程施工的相关内容,并且在工程出现问题或者市场出现波动时,能够及时控制并改正施工方的不合理行为,避免出现差错。每一项工程都要求工作人员投入百分百的精力,丝毫不能懈怠。相关负责人必须具有强大的知识储备和能力。对工程计量所需要的内容清楚明白,能够通过自己的能力,将要求和施工方案情况进行高效处理。市政工程人员要学会轻松处理各方面的关系,协调好每一个部分,能让市政工程排水管道施工在计划中进行,提升自身的素质。具备拥有足够的专业素养的排水管道施工管理人员是市政工程良好进行的重要保障,管理层对工作人员的把控应该加大落实,并且充分保障工作人员的专业训练,以此保证工作人员能够真正的专业化,从而可以更好地发展市政道路排水管道工程。

5 结语

总的来说,在市政道路排水管道工程问题中还是存在一些问题,管理不够到位。所以更要对这些问题加强管理,这样才能够发现不足之处,及时改进,才能够促进城市化的建设。

参考文献

- [1] 梁正敏.市政道路排水管道施工技术研究[J].建筑与预算,2023(9):65-67.
- [2] 林光洪.市政道路排水管道施工技术难题及发展方向[J].工程机械与维修,2023(4):90-92.
- [3] 宋国强.市政道路排水工程污水管顶管施工技术研究[J].运输经理世界,2023(19):16-18.
- [4] 申少杰,王江河,尚振奇,等.市政道路排水工程管道施工技术[J].城市建筑空间,2023,30(S1):375-376.