

# 市政道路和雨污水管道施工质量控制及预防

田井端 丁小梅

安徽博恒建筑工程有限责任公司

**摘要:**市政道路是城市整体交通与排水安全性能保障的基础公共设施,其中管道排水与城市市政建设的整体水准都有着息息相关的联系,城市管道排水是城市防汛的基本保障功能,因此,对于目前市政道路的建设以及城市雨污施工而言我们要引起高度重视。本文主要针对市政道路和雨污水管道施工项目展开主要分析,通过分析城市市政道路建设以及排水系统中存在的问题,找出相应的解决问题的方法,希望能够给我国城市市政建设的发展提供一定的帮助。

**关键词:**市政道路;雨污排水;施工;问题分析;策略

市政道路究其深层次的建设意义而言绝不仅仅是单纯的道路施工建设,其所包含的桥梁运输、给排水系统、绿化工程等一系列的工程项目都与道路施工有密切关系,市政道路作为城市的基础公共设施,不仅对于城市交通运输有着深远的发展意义,同时对于城市的绿化建设以及防汛安全性能都有着积极的保障作用,因此,作为较复杂综合性的城市基础建设,市政道路的建造必须要进行全面的分析,我们就其中的给排水问题进行分析,来探讨城市雨污管道问题。

## 一、给排水系统概述

在具体分析雨污管道工程的质量管控施工前,我们应当先对城市给排水系统有一个整体认识,这对于给排水工程的施工建议以及安全管控都是一种前提基础。所谓给排水工程就是城市中蓄水吸收以及排放管理过程,针对人类社会发展中必不可少的生命本源——水,给排水工程就是为了研究社会发展中的城市用水的循环问题,水源的供给系统就要给城市生产活动提供自来水,那么,自来水厂就要从陆地上的淡水(江河湖泊)资源中抽取水源,通过特定的理化手段达到净水的目的,制成符合标准的家用自来水供给到城市的各家各户;而城市中的排水系统就是指将城市用水过程中产生的污水集中起来在经过一系列的净水过程将其还回水源地。像给排水系统这样的过程,实现了陆地水源在人们社会生活中的有效循环,对于城市建设发展极为重要,已成了城市生活中不可或缺的一部分。

## 二、市政雨污水管道施工质量问题

### (一) 施工材料不符合

施工材料的标准性是市政雨污水管道施工的基础与保证,作为一项工程最为基本的组成部分,施工材料对于市政雨污水管道工程的重要性不言而喻,但是,在实际工作中,相应的工程承包企业为了降低工程成本,减轻工程经济负担以获取更大的利润,就会选用一些质量不标准的材料予以使用,可想而知,在这种对于整个城市水源利用发挥重要作用的系统下,一旦由于基础设施的不完善引发质量问题,会给排水系统整体质量造成重大影响,更严重的是很可能会引发城市中的水资源循环导致连锁反应,耽搁城市正常的生产运行以及居民生活,会造成更大的不利影响,追根溯源,都是因为施工材料的不合理问题所引发,因此,对于材料的采购管理工作一定要加强相应的监督工作,防止居心不良之人从中作梗。

### (二) 施工流程不规范

雨污管道系统的施工要求就规定该工程施工流程必须按照科学规范的要求进行,各项程序都有着规范的操作标准,有着明确的先后顺序、清晰的操作细则,然而,在实际的施工过程中,由于施工队伍经验的不足或者施工人员对于科学流程的轻视,往往会出现施工流程中的程序操作不规范现象,这无疑给施工工作埋下了许多安全隐患,忽视了科学合理的规范要求,一味的图省时省力,殊不知给工程埋下了风险点,就拿雨污管道系统内的管道

安装,排水管的安装都有着明确的先后顺序,若不按要求随意更改安装顺序,不仅会影响施工时间,还会给管道系统带来危险。

### (三) 管理制度不够完善,权责不清晰

雨污管道系统施工作为一项城市建设的基础工程,对于其内部的施工管理工作一定要严谨对待,要以健全的管理制度作为保障,划清施工队伍权限责任,增强施工队伍整体重视程度,然而在实际施工过程中,排水施工建设缺乏完善的管理制度,施工建设管理环节比较混乱,工程人员权责不明,一旦出现问题很难尽快解决,各相关部门无法确定施工问题责任来源,对待疑问甚至互相推诿,难以解决实际问题。这正是因为在施工过程中缺乏严格的监督管理,工程人员责任意识不强,再加上缺乏相应的规范管理,问题迭出,给整体施工带来了极为不利的负面影响。

## 三、市政雨污水管道施工质量问题存在问题的解决策略

上文中我们分析了市政雨污管道施工过程中存在的问题,不难看出,施工管理制度以及施工选材的科学性均存在问题,这些问题导致了市政雨污管道施工出现了技术方面的差错,对此我们给出了针对性的解决策略,以期能够解决市政雨污管道施工中出现的問題。

### (一) 测量放线

类比建筑工程施工原则,我们在雨污管道确定的沟槽开挖之前也必须做好相应的测量工作,这对于往后的雨污管道具体施工环节都有着深远的保障意义。首先,工作人员应当事先对沟槽复核所用的标志桩预埋位置进行测量,以保证实际的施工工作符合图纸要求,最重要的是确定好管道中线的位置,以管道中线为基准点,每隔20m远放置一个标记桩。

### (二) 制定完善的管理制度

无规矩不成方圆,在管道排水施工过程中,我们要依靠完善的管理制度来确保施工人员的工作质量以及施工过程中出现的责任问题,加强监督管理工作,加强问责处理工作,对于出现的责任问题要具体到人,划清工程各部门权限与责任,以防止在紧张的施工过程中出现工作混乱,责权不明的问题而延误工期,造成损失。

### (三) 明确施工细则

上文中关于雨污管道施工过程中出现的施工材料不标准、施工流程不规范、施工技术不合理造成管道堵塞等问题我们统一总结为施工性问题,这些问题同施工管理相比较,更多的是技术性问题,因此,只要在完善的制度确保下,我们明确施工相关细则,就能解决掉这些问题。首先,针对施工材料选取问题,施工技术人员就要严格根据工程标准选用材料,工程内部部门要根据管理制度加强相应的采购环节监督工作,确保施工材料的安全性 with 标准性;在施工过程中时,对于施工技术与施工流程,操作人员更应该严格按照操作标准进行,杜绝经验主义,就按照基本的操作方法根据实际建造状况进行,一定要确保雨污管道施工工程的质量管控。

## 四、结束语

综上所述,对于市政雨污管道施工而言,其与城市建设以及人们生活息息相关的,市政建设的完整性与优良性受到城市排水系统的严重影响,因此,对于城市市政建设中出现的雨污储存问题,这是一个紧要的问题,必须引起施工队伍的高度重视,杜绝施工过程中出现的科学性问题,防止经验主义作犯,这是完成雨污管道施工的保障。

## 参考文献

[1]李红.浅谈市政道路和雨污水管道施工质量控制及预防[J].交通建设,2019(2):259-260.