

# 市政道路工程污水管道预防渗漏施工技术

钱海

江苏友淳建设工程有限公司 江苏 南京 210000

**【摘要】**随着当前社会经济形势的发展,市政道路工程污水管道预防是城市发展的重要项目。同时,该项目会直接影响人口的生活质量。因此,为避免污水渗漏,降低市政道路工程污水管道的施工质量,增加城市的公共工程建设管理难度,我们必须严格要求施工技术,保证施工质量。

**【关键词】**市政道路工程;污水管道;预防渗漏;施工技术

加速城市化也增加了对城市建设的需求,促进了城市经济发展。如何提高污水处理质量已成为衡量城市经济发展水平的重要标准。为了避免由于环境地质条件和政策等因素造成的污水管道泄漏,国家试图增加公共投资,但是防止泄漏的市政道路工程污水管道设计水平的改善问题仍未解决。为了防止泄漏,在研究市政道路工程污水管道制造问题的过程中,我们提供了具体的解决方案,通过对问题的详细研究来促进市政道路工程的可持续发展。

## 1 道路施工技术对市政公用工程的重要性

城市公共工程建设可以在促进城市经济发展,促进城市科学合理建设,确保城市公共工程整体质量,改善居民生活质量方面发挥重要作用。通过确保城市污水管道建设项目的安全和质量,可以帮助简化城市基础设施,刺激社区的新经济发展以及平衡城市发展之间的关系。市政道路工程污水管道过滤器的精密设计还要求尽可能提高其质量和安全性。在项目实施期间,应注意相关的城市政策,并按照这些政策进行开发。道路建设项目直接关系到道路安全,但由于管理实践的延误,公共工程的道路建设受阻,城市化进程受到阻碍。因此,防止市政道路工程污水管道泄漏是任何城市计划的组成部分,这也决定了道路建设的质量。在设计过程中,必须牢固主动地检查每个连接。必须注意引进最新的建筑技术并确保安全,人们的生活水平越高,就越有更多的人使用更便捷的交通工具出行。由于车辆碾压的道路上存在很大的压力,因此无法保证道路建设的整体质量。这不仅会缩短道路的使用寿命,而且还会导致经济损失并有助于人们的健康和安。因此,在防止市政道路工程污水管道泄漏的过程中,必须确保符合最终质量标准<sup>[1]</sup>。

## 2 对市政道路工程污水管道预防渗漏施工技术

### 2.1 圆管前端凿毛技术

应加强市政道路污水管道结构带的使用,以防止接口因不一致的材料供应过滤而泄漏,以确保建筑材料和下水道接口之间的连接更好。建筑技术的研究和应用为城市的整体建设提供了保障。污水管道如果间隙不相等,施工人员可以在管道前部使用剥离法,具体操作如下:使用适当的设备在产品质量控制下断开前污水管道的连接。根据设计要求确定,每端的宽度应为手柄宽度的2-3倍,除市政道路工程处理外,污水管道还需要凿孔。在成品硅胶上滑动时,请注意不要在出口上施加太大的力,因为用力过大会损坏管道。

### 2.2 排管节缝技术

在排管节缝的构造中,管道材料通常以圆形管道的形式精确地铺设在混凝土地板上,圆形管道主要由增强硅树脂组成。这需要利用远程装配进行两个管道之间的装配,同时保持狭窄的宽度是保护下水道管线的关键。通常,建议根据国家管道建设法规保留10mm的宽度。如果接缝太窄,则将无法填充足够量的砂浆,最后导致接缝出现问题,给后期管道修复工作也加大了难度。



图1 排管节缝技术

### 2.3 衔接口底部处理现象

污水管道在施工过程中,按照与安装排气管有关的规定交付接头时,可以浇筑混凝土。在入口开始时,主管部门应对中央接头的下部进行处理,以使有机硅不会在进入过程中以适度的方式渗入管壁。具体过程如下:首先,为了避免污染混凝土,首先必须清洁底座,然后将水泥浆涂在平坦的底座上,最后,内表面应覆盖水泥和干砂的混合物<sup>[2]</sup>。

### 2.4 接口的技术

污水管道接口是渗漏的重要元素,管道连接是整个下水道系统的重要组成部分。因此,如果用于水泥潜水的材料不合适,而且会导致管道接口更容易过滤。污水管道接口由两部分组成:内部接口和外部接口。表1显示了两个管道的内部和外部接口配置。

表1 管道内接口与外接口施工情况

接口	施工形式	接口管径	留缝情况	具体施工工艺
内接口	在管道内部螺旋勾缝	大于800 mm	留深约2cm的内凹缝	在管内用水泥砂浆勾缝,且勾缝工作应与浇筑管座混凝土同步,管顶部及中部两侧用竹片或小铁皮支托做成内模,从外部灌填水泥砂浆
		小于800 mm	不宜留缝	铺设与混凝土同标号的水泥砂浆;在外围浇筑混凝土;管座以上的管顶部分的内接口需用长柄木批刮刷几道水泥砂浆
外接口	在管道外抹带			清理管外壁带子范围内凿毛;刷水泥净浆一道;根据抹带厚度分2-3层抹压水泥砂浆水灰比不大于0.5,并掺加适量防水剂;等底层砂浆初凝后抹第二层;抹带终凝后进行覆盖多层麻袋等保水材料进行洒水养生

## 3 市政道路工程中的污水管道渗漏对策

### 3.1 建立质量管理机制

由于市政道路工程污水管道过滤器的质量管理原则并未得到广泛使用,因此也没有科学、适当的质量管理体系。构建块通常根据经验来准备相关项目。还强调了在采购过程中使用质量控制机制,但是没有实际的材料分配和施工管理标准。因此,需要建立适当的质量管理体系来改善建筑科学,例如人员配备、建筑计划管理、资源分配、材料供应和管理。通过控制成本有效实施提高设计质量的理念。

### 3.2 选择合适检测技术

在市政道路工程污水管道流程的质量控制过程中,必须首先以检查员的身份访问现场,以检查了解建筑物的地形并了解检查过程中道路施工过程的概况。同时,

有必要研究该地区可能出现的各种问题并提出适当的解决方案。测试过程要求测试过程的每个参数都具有一定的准确性。如果在计算特定的工作条件和性能,各种参数时遇到问题,则应确定场地,反复检查以及可能的准确数据。最后,选择最合适的搜索策略。当然,一次只能使用一种检测方法,也可以使用多种检测方法来充分保证道路质量并创造良好的运输环境<sup>[3]</sup>。

### 3.3 确保施工材料质量

要提高污水管道的协同能力,需要从建筑材料的来源入手,首先检查建筑材料的质量并开发适当的建筑技术。特别是,这意味着应根据以下方面检查建筑材料的质量:第一,采购过程。在购买建筑材料之前,必须首先准备一个特定的采购计划,例如材料名称、技术规格、购买数量、建筑材料的使用时间、买方的面貌等,并说明以下步骤。特定购买后,取决于购买功能;为了确保建筑材料具有实用价值并可以用作完整的建筑材料,性能、耐用性、技术数据、机器使用报告和其他材料要素应由多家供应商仔细评估。还要检查制造商的真实质量、劳工标准。第二,材料入场。将运输材料运送到工作场所时,应评估建筑材料的质量,以确保建筑材料不会产生满足项目实际需求的其他废物。第三,材料堆放。正确存储建筑材料的方法与污水管道病毒过滤功能有关,因此相关管理人员必须学习如何正确存储建筑材料。在这种情况下,所有类型的材料在存放过程中应以不同的间隔放置。如果出现任何问题,必须及时采取预防措施,例如防锈和防晒网,警告标志和护理设施。

## 4 结语

城市道路工程污水管道防渗漏技术的科学应用在确保城市发展和城市环境方面发挥着非常重要的作用,这也是城市发展和可持续发展的重要保证。污水管道项目与城市创造性和城市可持续发展紧密相关,因此继续研究和评估污水管道项目的建筑技术非常重要。在建设和施工过程中,有必要建设一个高质量的技术管理措施综合项目。

### 【参考文献】

- [1] 冯向锋. 市政道路工程污水管道预防渗漏施工技术[J]. 城市建设理论研究(电子版),2020(10):53.
- [2] 徐立军. 浅谈市政道路工程污水管道预防渗漏施工技术[J]. 科技资讯,2019,17(13):54-55.
- [3] 申少杰. 市政道路工程污水管道预防渗漏施工技术探索[J]. 建材与装饰,2018(38):272-273.