

# 探析市政雨污水管道分流改造工程

张伟 赵彦军 俞树山

甘肃中建市政工程勘察设计院有限公司

**摘要:**近年来,随着社会经济的大力发展,科学技术水平的提高,我国城市化建设也在逐渐加快,因此,城市基础设施建设的规模也在不断扩大。市政排水设施的改造有利于城市污水的收集,降低积水影响,节约维修成本,对我国的工程建设也会带来一定的积极作用。本文通过对市政雨污水管道的分流改造工程进行分析,提出一些建议,为城市排水设施建设提供一些参考,促进我国城市基础设施建设水平,加快城市化建设。

**关键词:**市政雨污水管道;分流改造;分析

随着城市化的发展,对城市基础设施建设的质量要求也在不断提高,因此,排水设施的建设是十分重要的。市政雨污水管道分流改造工程是通过不同的管道,将污水与雨水进行分开排放,以此来将二者进行分别处理。雨污水管道的分流改造工程对城市的污染降低具有很大的积极作用,通过对雨水与污水的分开处理,可以对污水进行集中化处理,在污水达到排放标准之后,进行排放。雨污分流改造工程在降低了污水处理难度、提升污水处理效率的同时,降低了污水对城市环境的污染程度。

## 一、关于分流改造工程的重要性分析

在开展分流改造工程之前,以往的排污方式主要有两种,也就是合流和半分流<sup>[1]</sup>。这两种排污方式在一定程度上可以缓解城市的排污问题,但也有很大的弊端亟待解决。我国的气候原因对排污也会产生一定的影响,我国的降水在夏季较多,因此,在降雨量较多的情况下,降水量会远远超过排污量,这会导致城市出现积水的现象,对人们的正常生活也会产生很大的副作用,人们出行过程中,也会有一定的安全隐患。在以往的处理中,是将污水通过合流的管道,将其排放到河流中,因此,对河流造成了极其严重的污染。

在降水量较大的情况下,雨水会混合着污水,一起排放到河流中,对水质也会产生严重的影响,在对河流的后期治理中也会存在很大的困难<sup>[2]</sup>。随着经济的发展,人口的增长,大量人口涌入到城市中,对城市的用水也造成了很大的负担,对城市的排水设施也带来了一定的困难。因此,基于这一情况,雨污水分流改造系统对城市污水排放压力起到了很大的缓解作用,对污水的处理率也有很大的提高作用,可以促进城市污水系统的正常运转。当使用分流改造后,可以将雨水直接排放到河道系统中,在夏季降雨量较大的情况下,也可以缓解城市积水的问题。雨污水的分流改造,可以防止污水流入到河道中,对河流的生态环境起到一定的保护作用,促进城市经济的可持续发展。

## 二、关于分流改造工程的有效措施分析

### (一) 促进排水系统科学化

在进行雨污水分流改造工程时,要对前期的准备工作基于一定的重视。在这一过程中,要进行地面开挖,管道填埋,以及原材料的采购,并且由于地质情况的不同,要使用不同的施工方法<sup>[3]</sup>。因此,要做到对改造工程的科学化和合理化,对施工过程中可能存在的风险进行有效的评估,对产生的矛盾进行协调,注重改造工程的后期管理以及其产生的社会效应。

在施工过程中,要对城市地下的电线网络等进行详尽的探查,收集周边生活居民的意见,以此来大幅度降低施工对周边居民产生的影响。在对雨污水管道分流改造时,要积极转变思维,借鉴国内外优秀的经验技术,通过更加有效的方法来进行

合理的改造,对管道投入使用之后可能遇到的问题进行预测,并且制定相应的解决措施,从而促进管道的长久使用,提高经济价值。

### (二) 掌握全局

雨污水管道分流改造工程的规模较大,施工周期较长,对周边居民的影响较大,因此,在进行施工之前,相关的管理人员要对这些问题进行全局的掌握,做好相应的准备工作,以此来保证工程的顺利开展,提高企业的经济效益<sup>[4]</sup>。雨污水管道分流改造工程与其他工程较为不同,因此,在工程开展的前期要对工程的整体预算进行准确的计算,根据不同的地质条件,施工特点,计算工程所需的经济投入,以及材料采购所需要的成本,通过对各个环节经费的预算,来保证工程的顺利开展。雨污水管道分流改造工程的地点选择要根据城市的人口分布、经济中心以及政治中心等进行集中考虑,从而进行施工。

分流改造工程的施工中,要根据施工地的实际情况来进行合理的规划,由于雨水在分流之后要排放到河流汇总,因此对二者排放的合理分工是十分重要的,与此同时,可以对一些传统的管道进行重新改造,有效利用。由于城市基础设施建设的规模扩大,排水设施的管道建设也较为复杂,分流管道在正常铺设时,会遇到一定的障碍,因此,可以在原有的合流管道上进行重新划分,加以改造。由于我国河流的污染情况,雨污水管道的分流改造工程是十分重要的,对雨水的控制与处理也是现阶段十分重要的问题,雨水排放设施的建设对城市积水问题的解决具有关键性的作用。

### (三) 加强监督

雨污水分流改造工程对于我国城市化建设具有十分重要的作用,因此,加强分流制度的管理,对于雨污水工程的开展具有很重要的支持作用<sup>[5]</sup>。为实现雨污水工程建设的规范进行,要建立并完善相应的监督机制,通过法律法规来对乱排乱放行为进行制止,提高人们的环境保护意识,加强污水厂的处理污水能力,监督其污水达标之后在予以排放,污水厂要严格使用分流管道,以此降低工业对河流产生的污染。

## 总结

随着经济的发展,城市化建设水平的提高,基础设施建设的规模也在逐渐扩大,因此,城市排水设施的改造也是极为重要的。雨污水管道的合流排放,对河流的污染较为严重,不利于城市经济的可持续发展,对城市的绿色化发展具有一定的阻碍作用。因此,雨污水分流改造工程对这一情况有很大的缓解作用,通过雨水与污水的分流改造,降低污水对河流的污染程度,缓解城市积水问题,有利于城市的快速发展以及经济效益的提高。

## 参考文献

- [1] 张永华. 探析市政雨污水管道分流改造工程[J]. 名城绘, 2019(9): 0198-0198.
- [2] 高翔. 市政雨污水管道分流改造工程分析[J]. 中国房地产业, 2018, 000(017): 265.
- [3] 夏明峰. 市政雨污水管道分流改造工程的分析[J]. 房地产导刊, 2017, 000(021): 233.
- [4] 刘建新. 城市雨污水管道分流改造工程分析[J]. 中国战略新兴产业(理论版), 2019, 000(006): 1-1.
- [5] 李延振. 试论市政雨污水管道分流改造工程相关问题及对策[J]. 消费导刊, 2019, 000(016): 18.