

市政工程道路排水管道施工技术要点探析

李炳珍

(江西腾龙建设工程有限公司 江西 上饶 333199)

[摘要]随着社会经济的不断发展,我国城市化进程有了新的进展,市政工程规模不断扩大,对我们施工质量的要求也越来越高。市政道路排水管道工程作为城市的脉络,与人们的幸福生活息息相关,所以我们在施工过程中,一定要攻克遇到的各种难题,严格控制施工中的每个环节,保证施工的整体质量。

[关键词]市政工程;道路排水;管道施工技术

引言

近年来,随着我国市场经济发展水平不断提高,人民日常生活水平有极大改善,促进了我国城市化发展,部分公共设施建设水平也因此得到极大的提升。公共设施大多数属于市政工程,为了让广大人民群众生活环境更加优美,这就需要市政工程进一步优化升级。当前市政工程道路排水管道施工中依旧存在不足,需要进一步加大对市政工程施工管理的分析力度,进而有效提高了其道路排水管道施工技术水平。

1 市政工程对排水管道进行施工的主要内涵

市政工程道路排水管道建设主要是指在市政工程建设过程中,为了更好地满足城市后期雨水排除和生活污水排放的要求,还需要更好地保证城市污水能够通过排水管道及时排出城市影响区域。一般来说,在市政工程的道路施工中,在排水管道的设计过程中,需要在道路两侧开挖相应的沟槽,并将其安装在沟槽内,然后进行埋设。完成填埋步骤后,还需要确保所有的水系统保持一定的连接关系,明确主干道、主干道和支路之间的关系,使各系统的水能够收集到市政工程道路排水管道中,从而达到消除废水的目的。整个过程称为市政工程道路排水管道施工,相关部门必须对此施工环节给予足够的重视。

2 市政工程排水管道施工常见的问题

2.1 管道错位

市政道路管道施工误差会引起管道错位问题,其会导致管道无法流畅排水,甚至造成城市严重积水与倒塌。管道错位问题原因比较多,有人为因素也有自然条件与外部环境带来的干扰。其中,人为因素引起的管道错位主要是因工作人员不了解施工现场实际情况,设计管道施工方案时现场影响因素考虑不周全,施工现场管道施工问题潜在与外部因素防范控制不到位,使得设计与施工方案缺乏合理性。另外,管道使用中,因砂石、雨水长期侵蚀管道出现破坏,使得管壁变薄而造成错位。

2.2 管道漏水

排水管的渗漏会影响周围的建筑物。在施工过程中,铺设管道的材料质量差或未考虑与所需管道规格相同的设备,将导致排水管道漏水,严重影响周围地基的稳定性和周围居民的正常生活。

3 市政工程道路排水管道施工技术要点

3.1 做好道路排水施工前各项准备工作

对于任何市政工程道路排水管道施工而言,做好其道路排水管道施工之前的各项准备工作对于整个市政工程道路建设较为重要。在市政工程道路排水管道施工正式开展之前,相关市政工程企业需要组织专业人员对工程周边地理与人文环境进行全方面地监测,提前做好市政工程道路排水管道施工的预防,从而使其道路排水管道施工图纸更加精确化。同时,还必须强化对市政工程道路排水管道施工过程中出现的各种故障与问题的认识,倘若在此过程中发现道路排水管道设计管线与现有管线之间有相互交叉的状况,那么相关专业技术人员就需要对整个道路排水管道施工流程进行全方位地监控,提高市政工程道路排水管道施工质量。

3.2 管道的开挖与支护

在管道开挖前,一定要严格按照要求将管线位置落实到实际位置上,根据管线实际位置的土质情况,确定施工中放坡系数准确,确保施工安全,防治坍塌。对于一些地下水位较浅的地方,如果施工中出现积水的现象,要事先做好施工方案,比如钢板桩支护。市政工程道路下方会有很多不同的管道,比如雨污水管道、电缆、通信、燃气等。在施工时,往往会遇到交叉的管道,这时,我们要配合人工挖掘,如果遇到的是高压电缆,或是自来水,燃气等,为了保障周围人民生活环境的稳定,最好用人工掘进开挖方法,以减少在施工中对其他管道的破坏,进而也降低了工程损失。

3.3 施工放线技术

施工放线技术是排水管道施工的基础技术。施工人员根据施工图纸进行施工的时候,实际放线位置应与图纸设计保持一致。然后,施工人员根据不同坡度和深度的位置制定出合理的放线形式。开挖渠道的时候,应根据开挖的实际土壤进行分析,把控好开挖速度,合理地选择技术,保证施工的安全性,并保障施工人员的人身安全。开挖渠道的时候,通过相应的技术支撑,从管沟的土壤特征和速度等,完善放线技术。

3.4 排水管道的铺设和回填

在完成沟渠的挖掘后,需要对沟渠进行夯实处理,防止管道发生沉降,然后才能进行管道的铺设,为了保证铺设的质量,技术人员必须全程监督现场的施工,因为现场的施工场地有限,所以管理人员需要做好现场的协调工作,保证现场施工能够在有序的状态下进行,同时管理人员还应该安排好对管道的检查工作,因为在运输的途中可能会对管道造成损伤。在一切准备工作都完成之后再行管道的铺设,在铺设的期间,一定要避免不合理的操作对管道造成损伤,尽量对管道轻拿轻放,在安装完成后需要对管道进行二次检查,主要需要查看管道安装的位置是否准确,对于位置不准确的管道需要进行重新安装,最后为了保证管道的密封性,需要用橡胶圈来完成管道的封口。在完成了所有的管道安装后需要对沟槽进行回填,回填后需要对土层进行压实,保证回填的土层不会出现空隙。

结束语

从以上的叙述中可以看出,在整体市政工程开展的过程中,占有核心影响地位的莫过于道路排水管道这项工程。这项工程对于人们的日常出行以及整个城市的发展状况来说都起着非常重要的影响作用。所以说,在实际开展市政工程的时候,相关负责部门一定要对道路排水管道这项工程给予更多的关注,并且还要根据自身的实际情况来对相关技术水平进行不断提高与发展,以此来将道路排水管道的作用最大限度地发挥出来,从而进一步促进整个城市的发展以及建设。

参考文献

- [1]丁锡峰.市政工程道路排水管道施工技术分析[J].工程技术研究,2019,4(21):101-102.
- [2]杨森平.市政工程中排水管道的施工技术要点分析[J].住宅与房地产,2019(30):151-152.
- [3]周龙.市政工程道路排水管道施工技术要点核心探究[J].工程技术研究,2019,4(20):77-78.

小学留守儿童思想现状及教育策略

苏朝峰

(广东省湛江市廉江市河唇镇中心小学 广东 湛江 524469)

[摘要]留守儿童由于家庭生活及教育的缺陷,其心理健康和思想道德方面存在着一些亟待解决的问题,应该引起社会的足够重视。基于此,本文就小学留守儿童思想现状及教育策略展开了分析与探讨,希望能够为留守儿童思想教育起到一定的助力。

[关键词]小学留守儿童;思想现状;教育策略

前言

留守儿童是指农民工进城务工后,将家中的孩子留给老人抚养、教育,由于缺少父母的关爱,以及家中老人陈旧思想的影响,这些孩子的思想或多或少存在着一些亟待解决的问题,下面,笔者就从分析小学留守儿童思想的现状着手,并较为详细的阐述了留守儿童思想教育的策略,旨在促进其健康成长和全面发展。

一、小学留守儿童的思想现状分析

(一)小学留守儿童思想上存在的问题

家庭教育和父母关爱的缺失,给留守儿童思想上带来的消极影响是巨大的,需要引起人们的重视。目前,小学留守儿童的思想道德状况非常令人担忧,主要表现在以下几点:

第一,思想意志薄弱。新时期的小学留守儿童,他们的情感淡漠,思想道德意识薄弱。这是由于父母在外务工,家中老人既要照顾孩子还要务农,加上老人的思想观念陈旧,没有时间、精力和能力给予孩子更好的看护。同时,在网络技术快

速发展的今天,留守儿童自然也无法抵挡来自网络的诱惑,越来越多的小学留守儿童沉迷于网络游戏和交友当中无法自拔,网络中信息众多,其中包含着许多不良元素,这些就像精神鸦片一样,对留守儿童的身心健康带来了非常不利的影响,导致其学习兴趣的缺失。在农村逃课上网玩游戏的现象,在小学留守儿童中已经相当普遍。另外,小学留守儿童自控力较差,也反映出他们的思想道德意识极其薄弱,在遇到困难和挫折,或是同伴教唆以及坏分子的诱骗下,他们往往不能坚守道德原则,甚至会触碰道德底线。

第二,道德行为失范。由于家长不在身边,小学留守儿童严重缺乏与家人的情感交流,长时间得不到父母关爱的他们,容易在成长中出现思想上的偏差,当他们在思想道德方面产生疑惑时,往往无法得到及时纠正,时间一长,这些留守的小学生在思想道德方面就会认知模糊,更有甚的会出现心理扭曲等严重问题。小学阶段正是身心发展的关键阶段,没有父母看管和约束,不成熟、比较叛逆的留守学生,极有可能因为一时冲动而犯错,甚至违法犯罪、误入歧途。这些我们可以从留守学生