

市政道路排水施工中的常见问题及解决对策

雷钟

武汉市青山区水务和湖泊局排水队

摘要:近些年来,我国城市化的发展进程开始逐渐的加快,市政工程项目数量开始急剧性的增多,项目的性能也发生了很大的转变。市政工程项目类别变得越发的丰富,想要进一步的促进城市化的发展,就需要及时的解决各类市政项目所存在的问题。本文主要就市政道路施工排水问题进行分析,在实际的施工阶段,严管项目的施工品质,结合其工程的特征,掌握好施工的要点,加强管道安装质量管理,消除各类安全隐患,构建出高品质的市政道路,优化人们的生活。

关键词:市政道路;市政排水工程;施工要点;质量控制

引言

虽然近年来城市道路排水管道施工得到了较快的发展,取得了很好的成绩,但是从整体情况来看,施工过程中存在的问题依然较多,对排水管道施工质量和后期的安全使用均产生了一定的影响。因此,对市政道路排水管道施工技术要点进行深入的分析阐述是十分有必要的^[1]。

一、当前市政道路排水管道施工中存在的问题

(一)管道漏水问题

管道漏水情况在市政道路排水管道施工较为常见,管道漏水会直接对周边建筑物的安全运行和居民日常生活造成较大的影响。分析产生管道漏水的原因主要有两方面:①施工材料质量不过关:市政排水管道运行强度大,为了保证后期可以正常运行,必须对管道质量进行控制。但是从目前的施工管道质量控制工作来看,部分施工单位为了节约施工成本,常常采购一些质量不过关的材料,这些劣质的管道一旦应用到工程中,就会出现或多或少的漏水问题,严重时会对排水系统的使用性能和使用寿命造成较大的影响;②施工技术问题:管道施工涉及的技术较多,尤其是管道的连接部分,更是管道施工的重点。施工中如果连接部位的密封性不佳,在使用一段时间后,就会出现管道漏水的情况,管道漏水问题一旦发生,会对整个排水系统造成较大的影响。因此,加强管道质量检测和施工技术控制对于避免管道漏水问题的出现,具有积极的意义,需要重点关注。

(二)给排水管道线路选择不合理

目前,我国大多数的市政道路排水施工排水管道线路的不合理性都会比较突出。一些单位会为了节省下资金成本,并不能对施工的道路、管线、障碍物实际状况进行勘察以及分析,这就致使其后后期所开展的项目维护工作难度增大。在实际的施工过程中,有些设计单位还会沿用传统的设计理念,所参照的施工技术也会过于的老化,这就导致其施工线路的不合理性变强。

二、市政道路排水管道施工技术要点分析

(一)施工准备阶段的要点

施工准备阶段的工作是确保市政道路排水管道施工顺利进行的前提,可以为后续的施工作业奠定坚实的基础。因此,必须按照施工技术要求和规范,做好施工阶段的准备工作。总的来说,施工准备阶段的工作主要有以下几方面:①相关的技术人员和测量人员要深入市政道路排水管道施工现场,对施工现场的地形地貌进行深入的勘察,获得准确的数据信息,进而为施工方案的制定提供指导性的意见;②施工人员和技术人员要做好技术交底工作,积极的对施工方案中的施工环节进行交流和沟通,明确施工重点和难点,制定施工应急预案,以期保证后续施工工作顺利进行;③施工设备在排水管道施工中发挥着重要的作用。因此,施工负责人要组织施工人员及时对施工设备进行检修和维护,根据施工要求确定具体的施工设备,制定具体的施工控制计

划和安全设计工作^[2]。

(二)管道安装技术要点

管道安装一直是市政道路排水管道施工的重要内容,管道安装质量决定着市政道路排水管道质量和后期的运行效率。因此,必须始终给予管道安装技术足够的重视,以此满足市政排水管道的施工要求。总的来说,管道安装技术要点集中体现在以下几方面:①在正式的管道安装工作进行前,技术人员要对安装的管道质量进行再次的检核,进行质量评估,结合施工区域的地质地形特点,制定出切实有效的管道安装计划,安装过程中严格控制安装流程,避免管道弯曲、打折等情况的出现;②管道安装过程中,安装人员要准备好手电钻、手锤及铣口器等操作工具,在作业时严格按照“埋设管道、沟槽平直,沟底夯实”的操作原则,合理进行管道安装,保证安装质量,以此提升排水效率;③管道在安装前,因为各种各样的原因,需要提前对管道进行预加工。因此,施工负责人要根据具体的施工情况,安排技术人员对管道进行预加工。具体来说,一方面,技术人员要做好支架的安装工作,搭建相关的操作平台,并按照编号运送支管,对每一节管道的黏接部位进行充分的清洁。另一方面,对于不同材质、不同厚度的管道,安装前要调整好坡度和尺寸,利用黏接剂做好各节管道的连接工作。值得特别注意的一点是,多数的排水管道在后期运行中都会出现漏水情况,对排水管道处理能力造成了很大的影响。因此,在进行管道黏接时,技术人员要给予充分的重视,最大限度的保证管道安装的质量,避免或减少后期管道运行故障的出现。

(三)加强管道安装质量管理

在市政道路排水建设的过程中,排水所需的管道是重中之重,因此对管道的质量要求也相对较高,一方面要考虑管道的使用年限和管道所能承受的抗压力,同时也要考虑管道是否符合国家标准。对于管道的选取不能有一丝马虎,管道的质量影响整个排水工程的质量^[3]。

(四)做好闭水试验

排水管道建设的收尾工作是最主要的,所谓编筐窝蚕全在收口,说的就是这个意思。排水工程就要进行实打实的测试,工作人员先将水注入管道之中,等待检验结果,如果没有发生漏水情况检验合格,排水系统便可以投入到正常使用中。如果检验结果漏水不合格则需要对部分不合格的管道要安排更加专业的工作人员进行修补。

结束语

依据文章上述的内容可以了解到,城市化的发展需要市政道路排水工程项目的构建以及支持,这主要是因为道路排水工程项目和人们的正常生活息息相关,所以在实际的施工过程中,必须要施工准备阶段的要点,管道安装技术要点,做好闭水试验,全方位的提升项目的建设水准,满足市政道路排水工程的建设需求标准,项目参建单位必须要正视其所存在的排水等问题,找出问题产生的原因,完善防范措施。

参考文献

- [1]周晓江,杨光杰.市政道路给排水优化设计研究[J].建材与装饰,2020(15):241+243.
- [2]谷志强.市政道路给排水管道的施工技术分析[J].居舍,2020(07):49.
- [3]王雪冬.如何解决市政道路施工排水问题[J].中国住宅设施,2020(02):101-102.