

市政工程道路排水管道施工技术要点分析

王燕

(山东省单县综合行政执法局 山东 菏泽 274300)

[摘要] 改革开放至今已经走过了四十多个年头, 我们国家的发展可以用“日新月异”和“突飞猛进”八个字来形容, 尤其是在新时代大背景之下, 城市建设速度不断的加快, 为了能够提高基础建设施工的总质量, 必须要加强对于施工中道路排水管道设计与施工质量管理与监督的力度。本文主要对市政工程道路排水管道施工技术要点进行了分析, 研究了城市建设排水管道施工过程中存在的问题, 并提出了控制施工问题的技术要点和重点, 希望能够在提高排水管道施工总质量等方面起到一些参考与帮助。

[关键词] 市政工程; 道路排水管道; 施工技术要点

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.05.787

伴随着我国社会高速的发展和持续的增长, 带动着城市发展规模不断的向着更大、更深处发展, 同时对于市政工程道路排水管道施工的总质量也提出了更高的要求与希望。通过科学、合理的将市政工程道路排水管道施工技术进行运用, 进一步的提升城市污水、雨水排放的效果, 让生活在城市当中的每一个居民都能够获得高质量的生活。基于此, 本文下面将对市政工程道路排水管道施工技术要点进一步的分析和研究。

1、市政工程道路当中排水管道的重要性

(1) 提高城市经济发展

市政工程道路排水管道施工在市政工程建设过程当中扮演着重要的角色和占据关键的位置, 对于促进城市经济的发展有着帮助与支持的作用。伴随着社会高速的发展, 带动着建筑行业无论是建设的规模还是建设的数量都在不断的增加当中, 当前市政工程道路排水系统已经无法与高速发展时代下的要求相符合、相一致, 因此, 需要对于市政工程排水系统进行不断的改造。建设过程当中所需要的资金来源由传统的政府部门提供慢慢的向着以政府出资为主的建设模式, 同时在监督方面也由传统的企业监督慢慢的变成了社会监督, 给予了道路排水系统施工严格的管理方式, 从而也确保了市政工程道路排水施工系统保质、保量的完成。

(2) 减少城市交通出现拥堵等问题

将道路排水施工技术加入到市政工程当中去, 在减少城市交通出现拥堵等问题方面有着明显的作用。许多的市政工程企业为了降低城市交通出现拥堵等问题都将市政工程道路排水施工周期缩短, 所以为了能够强化市政工程道路排水技术的应用在减少交通道路用途方面, 是非常重要的且关键的。

2、市政工程道路排水管道使用过程中出现的问题分析

(1) 道路管道管线极其复杂、数量繁多

伴随着社会高速的发展, 人们生活水平的不断提升, 大众对于城市道路的排水管道建设也提出了更高的要求与希望, 如果将排水管道的铺设至道路表面, 那么势必会影响城市的市容, 也会给交通带来极大的阻碍。社会高速的发展同时也带动着城市排水管道管线铺设复杂程度的提高, 并且给市政施工单位在实际施工中带来了不少的困难, 所以需要市政工程排水管道施工过程中加强对于管线设置的关注与重视, 由专业的工作人员对于管线进行科学、合理的分析之后, 再进行铺设工作, 否则的话势必会在施工的过程当中对于管道管线造成破坏。

(2) 排水管道漏水问题

排水管道施工过程中如果出现了漏水问题, 必然会对交通道路造成极大的影响, 同时对于后期的施工也会产生极大的阻碍。通过对于管道漏水问题进行仔细的分析和研究之后, 发现之所以会出现这样的问题, 主要是因为排水管道质量偏低造成的, 所以在施工过程当中需要确保排水管道的质量, 绝不可

以将质量偏低排水管道运用到施工当中去, 并根据国家所制定的相关标准来进行具体的施工, 从根本上避免管道漏水问题出现的可能与概率。

3、市政工程道路排水管道施工技术要点重点分析

(1) 注重准备阶段的管理工作

做好施工过程中准备阶段的管理工作可以为后期的具体施工工作打下良好的基础。首先, 时刻关注管道埋放的开挖情况, 并不断地对于排水管理放过程当中施工开挖图纸中对于地下水问题进行规避, 同时还要不断地对于改进的设计进行优化与革新, 避免在施工过程当中不会出现塌方等问题, 并且由专业的工作人员进行开发设计图的规划与设计, 施工人员严格按照设计好的设计图来进行具体的操作, 在施工过程当中, 不可出现敷衍、马虎的工作心理与态度, 确保施工开挖埋放管道施工的每一个环节与步骤都在按照相关的要求进行操作, 这样才能有效地防止一些地质问题出现的概率与可能。

在进行市政道路排水管道施工过程中, 相关的施工人员还需要对于图纸设计意图进行明确, 了解基础管道施工参数, 并对施工现场的地形地质进行了解与分析, 科学、合理的对于管道的直径等方面的参数进行调整, 进一步的提高施工的总质量。

(2) 做好排水管道中的清理工作

保质、保量的做好排水管道当中的清理工作能够起到提高施工质量的作用。首先需要对于施工过程中的每一个细节与步骤都要加强管理的力度, 在排水管道施工的过程当中, 因为施工过程中势必会涉及地基开挖问题, 所以相关的管理人员必须要加大对于施工清理工作控制的力度, 例如: 在专业工作人员在对排水管道埋放槽开挖的过程当中, 需要在正式开发之前就对土质当中的含水量等问题进行分析, 并以后做好相关的清淤工作, 当排水管道清淤清理工作结束之后, 还需要在管道和埋放槽基础的位置上面铺设砂垫层, 这样做能够有效的提高安装中展开施工的质量。

结束语

综上所述, 通过对于市政工程道路排水管道施工技术的要点与重点进行仔细的分析和研究之后, 确保了在道路运营过程中的防内涝功能得到完美的发挥, 同时也进一步的提升了排水管道的总质量, 对于保护城市环境等等各个方面都发挥了至关重要的作用和意义。

参考文献

- [1] 冯力争. 浅析市政工程道路排水管道施工技术要点[J]. 农业科技与信息, 2019(23): 124-125+128.
- [2] 柳昌. 分析市政工程道路排水管道施工技术[J]. 智能城市, 2020, 6(01): 183-184.
- [3] 王奎能. 浅析市政工程道路排水管道施工技术要点[J]. 砖瓦, 2020(06): 160-161.