

市政排水设施管理研究

康志伟

(河北敬业信德钢筋工程有限公司保定分公司 河北 保定 071000)

[摘要]我国目前国民经济的发展为我国的城市化工程深入推广实行提供了坚实的经济基础。并且我国的城市化建设已经取得了初步的成效,对于提升人们的实际生活质量有着明显的促进作用,但因为我国的城市化发展速度过快,并且在设计上存在着诸多的不合理现象,导致市政排水设施相对而言不是非常完善,并且在雨量较大的时候就极易发生内涝现象。我国的城市想要得到真正意义上的健全完善发展,市政排水设施系统的完善与否就显得尤为重要,对其开展完善的管理工作可以十分有效的保障整体城市系统的正常稳定运行。特别是在当前社会中,为我国的城市化速度越发加快,城市面积正在以一种极快的速度不断扩张,因此就对市政排水设施的及时更换以及管理工作双方面的加强提出了全新的要求。本文先从当前市政排水设施管理方面的问题所在剖析出发,并在文末提供一些具有实践意义的改进措施。

[关键词]市政排水系统;设施管理;问题;措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1239

1、当前市政排水设施管理中的问题剖析

1.1 市政排水系统施工质量未进行严格控制

当前城市中市政排水设施的管理工作之中,经常性将市政排水设施的施工质量的控制工作予以忽视,没有对整体的施工质量做出严格明确的控制,就会直接导致排水设施自身的质量相对较差,无法将排水设施的实际作用予以充分的发挥,会给城市交通系统的正常运行以及人民的生活质量带来一定的不利影响。市政排水设施的主要作用就是在降水量较大的时期内,将多余的雨水进行排除,确保人们的正常出行以及交通系统的正常运行。然而当前的市政排水设施却存在着管道漏水、形变等等问题,无法真正发挥出排水设施的作用。

1.2 市政排水设施的管理和当前城市的实际发展脱节

当前市政排水设施管理存在的另一个问题就是与城市的实际发展脱节,主要表现在如下方面:部分老城区内部的排水设施已经老化,无法与城市规模的不断扩大相适应;排水设施的设计以及安排不甚合理,和其他的基础市政基础设施有所冲突;市政排水设施自身的发展速度以及相应的管理制度制定和城市的发展速度不相匹配;对市政排水设施的管理方法以及理念比较落后,理念上只有处理意识并没有预防意识,不对施工以及施工质量予以把控,只是单纯的注重事后处理。

2、优化市政排水设施管理问题的实际措施

排水设施当中所具有的问题,在大量降雨的过沉重体现的较为明显,会对城市的运转和人们的出行造成严重的阻碍,这对于城市的发展是非常不利的。所以必须采取相关的措施来解决排水设施的管理问题,从而实现有效的排水设施改造。

2.1 加强对市政排水设施施工质量的控制

想要将市政排水设施管理中的质量问题予以解决就需要对整体的市政排水施工质量予以监督和管理。在当前新型的城市化建设背景下,将质量管理工作的实际目的予以明确,从根本上对市政排水设施的质量予以保障。在实际的施工过程中,需要对各种影响施工进度以及质量的问题予以分析,并采取相应的方式予以解决。保障实际施工的高效率。此外,管理人员还要有一定预防风险的能力,做好可能发生危急事情的应对准备。提升管理者自身的素质,做事保持严谨细心的态度,明确自身的责任,敢于承担责任是提高市政排水设施管理水平的主要推动力。

2.2 做好市政排水规划

在当前的经济环境下,相关的市政排水设施管理人员需要在立足于国家层面发展战略的基础之上,将市政排水设施的规划予以制定和完善。做好规划,从宏观上把控整个市政的设施管道,处理好各个子项目之间的关系。市政排水管道设施的规划要尽可能以其他设施为基础,避免其他设施造成排水问题。市政排水设施的规划要有一个宏观的规划,两三年为一个阶段,再细化到每年的工作安排,做到科学合理地进行规划,有步骤地进行设施建设和完善。新旧城区的改造是贵阳市政排水的一大难题,对此,我们可以应用截留式合流制,链接各污水管道,解决污水排放问题。同时排水系统需要将多种情况进行综合性质的考虑,比如说当进入降水量剧增的时期,需要对城市

系统做出什么样的调节,才能够将城市的抗洪能力予以提升,这一点十分重要。

2.3 加强排水设施的养护管理

排水设施施工完成进入运行阶段后,工作并没有结束,后期的养护管理是基础设施能否真正发挥作用的关键。要跟管道状况,对管道进行定期清洁,发现有堵塞现象或者是管道破坏现象要及时进行清理和修复。相关人员要做好检查记录,在以后的工作中要尤其注意这部分损坏的管道情况,多留意管道是否安全。贵阳市政设施负责人员应当坚持学习养护技术,在检查时结合运用定性和定量两种方法。除了加强人员培训之外,组建高素质养护人员也十分必要。在选拔技术骨干时要对其进行严格的考核,全面了解其上岗技能资格和个人修养,以便后期工作的顺利展开。

2.4 加强排水普查

在我国的一些城市排水管道建设或者后期的改造之前,没有对排水管道运行情况进行仔细的检查,尤其是因为城市在近些年获得了飞速的发展,所以居住区域得到了快速的增加,那么必然会对城市的排水管道建设和规划造成一定的影响。只有通过排水普查的过程,才能够建立更加准确的数据库,从而为排水设施的建设和改造提供重要的依据,这对于市政排水设施管理是非常重要的。

2.5 应用新型的排水技术

随着社会经济的进步和科学技术的发展,城市排水设施的建设获得了更多的先进技术和先进材料,以往的排水设施建设主要是利用钢筋混凝土来作为材料,虽然这种材料有着较低的成本,但是其密封性相对较差,且不能够有效的地方腐蚀,所以常常造成设施积水的情况发生。

总结

我国国民经济的不断发展就为城市化工作的深入开展提供相应的经济基础,经济基础的雄厚使得我国的城市化工作取得了较好的成果,同时也使得人们的生活水平得到了一定程度上的提升。但在整体城市化工作中却依然存在着市政排水设施管理不当的问题,对城市的进一步发展有着一定的制约作用。本文先从当前市政排水设施管理方面的问题所在剖析出发,并在文末提供一些具有实践意义的改进措施。以期能够对今后市政排水设施管理的问题优化以及改进提供一些帮助。

参考文献

- [1]柯余婷.关于市政排水设施管理工作的思考[J].北方建筑,2017,2(04):78-80.
- [2]陶萍萍.住宅小区雨水管网水污染调查及防治对策[D].浙江大学,2012.
- [3]段征宇,符铎.基于Web GIS和Web Service的城市基础设施管理系统总体设计[J].公路与汽运,2006(03):46-49.
- [4]杜豫川,张小宁,陈长,马京涛,孙立军,冯建理,袁文平,王冠男,朱保罗.上海市政排水设施管理系统[J].中国市政工程,2000(02):42-45.