

探究市政排水设施的管理与维修

雍园昌

(河北方直建筑工程有限公司 河北 保定 071000)

[摘要]城市的市政排水设施是城市基础设施建设之一,这对于城市的经济发展和市民生活水平的提高都具有重要的影响。为了进一步提高城市的基础项目建设,加强人们的基础生活保障,就要加强对市政排水设施的管理。随着社会的发展和技术的近不,城市排水系统已经进入了科学管理的阶段,能够为排水系统的正常运行提供重要的安全保障。但是在排水设施建设和发展过程中仍然会出现很多问题。基于此,本文对我市市政排水设施的管理与维修进行了探讨与分析。希望能够对城市基础设施的建设提供重要参考。

[关键词]市政排水设施;发展;管理;维修

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1246

1. 市政排水设施管理内容阐述

在进行城市排水设施管理的过程当中,其中最为关键性的内容就是对排水设施进行定期的维护和检查,看其是否出现了渗漏或者损坏的亲宽广,同时也包括管线过载和管道堵塞以及管线连接的情况。相关管理部门的工作人员要对上述的这些情况进行定期的复查,并对实际的情况进行记录。除了设施检查工作之外,先关部门也要注意对检查人员进行培训和教育,提升他们专业能力和理论知识的同时,也要提升他们的责任感,增强市政排水设施的管理水平。

2. 我市市政排水设施的建设与规划

从广州市水务局了解到,为了全面提升广州市排水综合管理水平,广州市水务局近日制定的《广州市“智慧排水”建设项目专项规划》(2019-2021)透露,广州计划将花三年时间,打造“智慧排水”管理体系,努力提高城市排水防涝设施规划、建设、管理和应急水平,降低城市内涝风险,提升广州市排水综合管理水平。广州市计划通过3年时间(2019-2021),应用云计算、物联网和大数据等技术发展,打造一个全市统一的一体化、规范化、精细化、智慧化的“智慧排水”管理体系。

3. 市政排水设施的管理与维修存在的问题

3.1 重视建设而忽视管理

目前我市市政排水设施的建设受到了广泛的关注,但是对于管理与维修却受到了忽视。首先,上级领导对于排水系统的管理问题不重视。虽然很多领导人员注意到了这个问题但是排水系统的养护需要一次性投资较多的资金,这样会影响资金的流动,导致了需要建设的排水系统无法建设。因此对于管理就被抛到脑后。其次,目前城市在开发与建设当中没有维持良好的秩序,从而使排水设施的管理问题得不到重视。

3.2 管理体系不完善

目前就城市的管理体系来说,环保部门主要负责城市污染物排放问题,水务部门主要负责城市排水系统的管理问题。但是实际上很多排放污染物的企业都选址在市区当中,这是的很多污染物被排放到了城市市区当中的地下水道当中,甚至有很多污水都出现了超标的情况。面对这样的情况,环保部门的处罚力度并不够,导致了企业对于污染物的治理不重视。有很多污染物会导致排水管道发生爆炸,同时还有很多有毒物质会给排水设施管理人员造成身体健康上的威胁。对于不按照规定排放污染物的企业,环保部门和水务部门都没有进行严格的管理。

3.3 相关的法律法规不健全

虽然目前对于环境保护方面已经有很多的法律和规定,但是对于排水问题的法律和规定很少,这使得排水设施的管理和维修工作没有相关的法律作为依据。如果排水设施发生故障的话很难进行有效的处理。这是由于道路上乱排乱放的情况比较严重,甚至很多河边的单位都会乱倒垃圾和杂物造成排出水口发生淤积。

4. 改善市政排水设施的管理与维修问题的措施

4.1 按照相关规定和标准的建设

目前广州市已经颁布了对于排水管理的相关规定,1997年7月颁布了《广州市市政设施管理条例》,该条例为加强市政设施的管理,保障市政设施完好,促进城市经济和社会发展,根据有关法律、法规,结合广州市实际而制定,适用于在该市市区范围内,市政设施的规划、建设、养护维修、使用和保护

的管理。《广州市排水管理办法》已经2009年11月9日市人民政府第13届96次常务会议讨论通过,现予以公布,自2010年3月1日起施行。该规定对于加强排水管理、保障排水设施正常运行,防治洪涝灾害,保护水环境,促进经济和社会的科学发

4.2 加强管理的科技含量

在进行市政排水设施管理的过程重要管饭使用各种新技术和新工艺。加强地下排水管网的科学化管理,提升管理水平,建立城市排水管网的监控系统和中央调配系统,合理调配污水资源,利用现代高科技管理手段对地下管道实时排查、诊断管道渗漏状况和渗漏区域,实现对地下排水管道故障的早发现、早预见、早排除;强化城市地下排水区域、水域、流域的网格化管理。比如可以使用市政排水管网GIS系统,实现在地理信息系统平台上的全面管理。

4.3 事故抢修和紧急预案

一般情况下,接到报障、保修电话后五分钟之内下达抢救命令,将故障处理完毕后应该在一小时内向报修人反馈处理结果。在事故发生或者是接到保障、保修、投诉后两小时内达到现场,组织调查、抢修,针对特大人身伤亡或巨大经济损失、管道塌陷导致的交通中断等重大事故要在两小时内向水务行政主管部门报告。如果排水管不需要开挖,那么排水管道冒溢应控制在十二小时内处理完毕。

5. 在市政排水设施管理时需要重视的问题

5.1 管道淤积的问题

在城市排水设施当中,需要对污水进行排放和处理,在进行污水排放的过程中,污水中的颗粒物会逐渐的进行沉降,而沉降的情况与颗粒物的密度和体积有着重要的关联,例如一些有机物的残渣和金属物质等等。除此之外,排水设施的流速难以持续的稳定或者达到预期的设计情况,并且在设施中必然会在一些转弯的部分,这部分会对污水的排放造成一定的阻力,使得水流难以实现颗粒物质的冲刷。

5.2 管道损坏的问题

城市中的排水设施出现损坏的情况主要来自以下两方面原因,第一种原因是因为市政排水设施长时间得不到有效的修缮,从而导致损坏情况的出现。第二种原因是因为在进行排水设施设置的时候,所使用的接口属于柔性塑料类型的接口,这种接口非常容易受到地质环境的负面影响,在加上城市在进行市政设施建设的过程中,各种车辆会从接口上方经过,对其造成很大的压力,从而使得塑料柔性接口受到损坏,同时也使得设施因为受力情况而出现脱节或者损坏的情况,甚至会导致设施的爆裂。

结语

总的来说,要加强对排水设施管理与维修,为城市的建设和人们生活提供更好的城市环境。这需要建设标准、管理科技水平和事故抢修与紧急预案等多方面对目前存在的问题进行改善。这有这样才能实现现代化的城市建设和可靠的排水系统建设。

参考文献

- [1]黄华伟.市政道路排水系统中雨水调蓄设施的设计与研究[J].中国市政工程,2019(01):47-49+107.
- [2]温润生.浅谈市政排水工程常见问题的防治及养护维修对策[J].建材与装饰,2017(52):2-3.