

市政给排水管道工程施工的分析

钟晓峰

南昌市湾里城市建设投资发展有限责任公司

DOI:10.32629/bd.v4i5.3265

[摘要] 随着城市化推进,城市规模不断扩大,人们对于城市建设的居住性、安全性、舒适性提出了更高建设。市政给排水管道工程建设直接关系到城市微型生态建设以及人们的生活质量。由此可见,分析市政给排水管道工程施工建设是十分必要的。基于此,本文主要就市政给排水工程施工进行分析。

[关键词] 市政给排水; 管道工程; 施工管理

1 市政排水管道施工的定义

在市政建设工程的排水管道施工过程中,最主要的任务就是在降水量激增时保证地下排水系统能够正常运作,城市路面积水、生活废水以及工厂加工的废水能够得到顺利的排放,从而保证城市的正常秩序不受影响。目前在现代城市的排水施工工程中主要的方式是在道路两侧开挖沟渠,完成管道的铺设之后再完成后续工作,以排水管道的施工有序开展为工程进度实施的前提条件,保证施工的各个方面可以得到均衡的控制,保证城市污水、废水能够快速的排放。

当水位升高时不会影响其使用。在近水区域放置自然生态功能区,不仅可以美化环境还能够通过自然来抵御灾难。在交通便利、视域良好的地方设置观景台,可以对公园的环境一览无余,成为放松身心,拥抱自然美景的最佳地点。这样布局可以减小洪涝灾害过后的损失,也可以以最快的速度恢复使用,洪水对于构筑物的损失降到最低,并能极快重新投入使用。

在植物配置方面,尽可能多样化,水生植物、草本植物、灌木、乔木等多层次植物搭配,且多采用本地物种。不仅可以实现物种多样化,保存水分,也实现了降低

2 加强市政给排水施工管理的重要性

城市给排水工程对人们生活的影 响是巨大的,是城市排水系统和日常办公工作、正常生活的重要组成部分。给排水施工技术问题,影响着许多行业的正常工作。如果质量出现问题,将会产生严重后果,并且也可能导致一些安全事故。另外,在后期的维护中,也会相当复杂并且修复需要很长时间。市政给排水工程施工复杂,且具有一定的难度。如果施工管理不当,项目中可能存在一些可能影响人们正常生活的质量问题。因此,有效控制市政的供水和

养护成本的目的。物种多样化有利于提高灾后再生能力,当某一种生物因为灾难而产生问题,并不影响整体生态环境,反之,如果物种单一化就会出现生态受损的情况。因此,物种多样化可实现生态再生恢复和可持续发展的目标。在种植时,做到主次分明、高低错落;形态、叶色、花色搭配协调;根据水由深到浅,依次种植挺水植物、浮叶植物、沉水植物和湿生草本、灌木、乔木植物,营造丰富的水岸立体环境。

3 结语

本文通过分析弹性景观在城市湿地公园设计中的重要性分析,并

排水施工质量非常重要。

3 加强对市政给排水管道工程的管理

3.1 把控好施工材料的质量

为了全面提升市政给排水管道工程的管理水平,必须要从施工材料的质量把控入手。对于不同的城市来说,由于给排水管道的布局较为复杂,不同的区域所采用的材料存在一定的差异,因此在进行排水施工前,需要对各种施工材料进行全面的检验,更好的保障施工的材料符合设计的要求。对于不同施工材料的选择,需要选择专业的管理人员,进行全面的材料性能的检验,

对具体应用进行具体探讨,以期为以后湿地公园设计提供更多途径的解决方案和理论指导,最终通过景观设计可以更加有效地实现生态保护和城市可持续发展。

[参考文献]

[1]张楠.弹性景观在城市湿地公园中的应用研究[J].城市建设理论研究:电子版,2016(3):1.

[2]冯璐,王春晓,姚子刚.弹性景观基础设施理论初探[J].建筑与文化,2017(10):147-148.

[3]何达.弹性景观在城市湿地公园设计中的重要性探析[J].江西建材,2019(12):75-76.

实现各种相关部件的全面检查和检测,提升各种管道的后期应用稳定性,减少管道的老化和渗漏问题的发生。

3.2 做好施工期间的监督管控

3.2.1 工程施工开始前,施工企业必须严格的按照市政给排水管道工程的要求做好施工前的准备工作,制定科学合理的工程施工进度和计划,并在确定施工设计图纸准确无误后,然后才能进行工程的下一步进展,在工程施工后,需要施工企业依据施工现场的要求,进行施工现场的管理工作,保证给排水施工管理能够合理有效的展开。

3.2.2 作为施工企业,应当制定完善的施工给排水管理制度,合理安排现场的工作人员,保证各个工作人员之间工作的协调有效进行,使得各项制度能够真正的落实到位,为整个市政给排水工程的合理有效展开,奠定坚实的基础。

3.3 完善工程管理信息平台的搭建,实现智能化管理

目前市政给排水管道工程面临着城市用水量需求量快速增长和排水困难的问题,而要解决这两个问题的根本途径就是要增加市政给排水管道的施工来缓解城市用水和排水的需求。首先要搭建工程管理信息平台,引进先进的信息化管理系统,建立起施工所需的所有数据的

信息库。不同的企业还应该根据自身的软硬件实力对平台搭建的投入,首先要根据需要进行硬件的升级,将施工相关方一同纳入到信息平台的协作上,以此确保对管道工程的有效信息获取和沟通处理,并且根据需要设置相应的检查标准,以此确保工程管理的有效性。其次,全面提升施工管理人员使用网络信息的水平,迅速有效地对施工中出现的风险进行应对,实现工程管理的精细化管理和智能化管理,为工程顺利完工做出贡献。

3.4 落实审查制度

工程施工完毕后不可以直接进入投入使用,而需要进行审查,严格校对各项施工数据是否符合预期设计要求。同时,要对其进行试验检测,并记录试验数据,根据数据差异推算出施工过程中可能出现的问题,及时给予解决。这就需要施工管理人员严格落实审查工作,通过自查、自纠的方式发现管道施工时是否出现衔接不畅、管道破裂等问题。相关政府管理单位也应该加强监管,严格落实审查制度,确保工程质量。

3.5 施工场地的恢复

管道安装完成,水压实验检验符合标准之后,需上报项目经理,项目经理批准之后才能进行管沟回填。回填应采取人工回填的方式,回填前用盖板将检查井盖好,对标高

进行测量,测量准确后,对井筒,井墙同时回填。管沟在回填前需先将沟槽中的钢材,木板,砖头等杂物清除干净,沟槽中不能存有积水。回填中回填土还要维持湿润,含水量维持在最佳含水量附近,如有干燥要及时洒水。回填时按照基底的排水方向由高到低分层回填,回填时管腔两侧也要同时回填。回填完毕要对所有施工地面做好复原,让地面恢复到施工前的状态,并达到监理认可的质量标准。

4 结束语

城市给排水管道系统是现代化城市不可缺少的重要城市市政基础设施,也是城市水污染防治和城市排涝、防洪的骨干工程。对市政给排水管道工程施工监理中要注意的几个方面,仅供各位工程施工人员参考,以便能在未来的市政给排水工程施工监理中起到一定的借鉴和参考作用。使市政给排水工程在施工中不断的得到改进和完善。

[参考文献]

[1] 姜光辉.市政道路排水管道施工技术的应用要点[J].交通世界,2019(Z2):64-65.

[2] 俞裕琛.关于市政工程施工的排水技术分析[J].居舍,2019(04):45.

[3] 聂川.市政工程中道路排水管道施工技术要点的研究[J].居舍,2019(07):58.