

弹性景观在湿地公园设计中的重要性分析

韩杰

中国美术学院风景建筑设计研究总院有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i5.3283

[摘要] 城市湿地蓄水功能强大,可吸收雨水、预防洪涝。依托湿地公园打造弹性景观不但能稳定城市的生态系统,同时还能为人们提供多样化的休闲空间,展现出城市文化特色。设计者在设计过程立足城市生态、人们需求,完善设计思路,为人们设计出更多弹性景观,展现出弹性景观在公园设计的意义。

[关键词] 弹性景观; 湿地公园; 重要性

1 弹性景观在城市湿地公园设计当中的重要性

1.1 稳定城市生态

弹性景观为城市当中具有调节功能,能够帮助城市地域灾害,稳定生态。人们结合城市自然环境、生态系统等综合开展景观设计,打造城市湿地公园,提升景观的社会价值。湿地公园能够对洪水、降雨等有效管理,可维持生态平衡,搭建保护城市屏障,使城市具备海绵功能,抵御生态灾害,同时具备娱乐功能。

1.2 提升设计综合效益

设计湿地公园景观时,使用弹性景观能提升设计综合效益。如:设置湿地为动物、植物等提供栖息场所,同时涵养城市水源,降低洪水灾害影响,提供更多新鲜的空气,减少热岛效应发生情况。利用弹性景观保护城市生态系统,当城市产生洪涝灾害时,景观能够将多余的雨水吸收,防止发生洪涝。在日常生活当中,湿地公园还能为居民提供休闲空间,丰富人们生活。设计过程应根据城市水文特点、地形条件以及生态规律等合理设计弹性景观。

1.3 促使环境持续发展

在湿地公园的设计过程中,使用弹性景观能够促使人类活动和环境变化的适应性更强。以弹性景

观将湿地公园与城市河道共同组成完善的调洪系统,促使城市持续发展。同时将城市本土文化、生物保护等和特设产业相融合,优化城市发展空间。设计过程结合城市的文化遗产以及自然环境,以发展的角度完善湿地公园的设计,促使城市经济、环境二者之间协调、持续发展。

2 弹性景观在城市湿地公园设计当中的应用分析

2.1 应对洪涝风险能力

河道是雨洪来临时的一个通道和收纳调节空间。在项目设计中,颠覆传统防洪理念,不再使用抵抗性防洪策略筑建堤坝的方式,而采用生态驳岸,通过构建生态河道,达到蓄洪的目的。筑建堤坝的形式虽然可以达到快速泄洪的目的,但是由于单位时间内泄流量大且速度极快,不利于保持地下水平衡,更容易造成河道下游积洪,造成更大损失。将河道驳岸设计为生态护坡和阶梯式护坡的形式。生态护坡以种植净化水源的植物为主,阶梯式护坡则采用道路、功能空间以及生态多种空间交织的形式出现,从而构建生态弹性河道。在面临雨洪灾难时,通过生态护坡收集雨水,雨水经过水生植物的生态过滤和净化,将良性水送入水循环系统,储存为地下水,再将多余的水通过河道排泄而出。此

举不但可以补充优质的水系统,还可以延缓洪峰,降低洪流量。河道不仅实现其海绵的功能,还能够涵养水源,达到抑制风险的重要作用。

2.2 体现多个协同效益

在平时,公园为市民提供休闲娱乐空间,当暴雨和洪水来临,公园的身份就将转换为蓄洪排涝的功能,当干旱时,河道储水将成为一个最好的资源。因此在景观设计时,水是最重要的主要景观之一,运用弹性的设计手法,将其功能性和美观性相结合。在设计时,规划了可淹没区,同时将驳岸设计成为坡地形式,在保留生态环境的同时提高了公园的亲水性,不仅能够满足不同人群的需求,也为湿地栖息物种提供了良好的生态环境。

在园路工程的材质选择上也体现协同效益,在园路中大面积采用了生态性铺装,例如透水混凝土,砂石铺地、鹅卵石拼铺和生态铺装等,有极强的渗水性,可以吸收水分,充分实现了水弹性设计。与此同时,也实现生态建设,不会造成过度设计以及产生过多的建筑垃圾,造成多余的环境压力。

2.3 提高植物再生能力

公园设计方案中,功能区的设置根据地形进行弹性设计,将有大型建筑物的功能区,尤其是可以容纳多人的建筑物,设置在高地形区域,

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.