

城市滨水景观设计中海绵城市理念的应用策略

王文豫

邯郸市规划设计院 河北 邯郸 056002

[摘要]随着我国城市化水平的进一步提升,市民对城市文化建设要求不断提升。城市滨水景观设计不仅能够有效提升居民日常生活质量,改善周边生态环境,还能够为居民提供休闲娱乐场所。而海绵城市理念在城市滨水景观设计过程中能够发挥巨大作用,能够解决城市内涝问题。基于此,在进行滨水景观设计的过程当中,要不断优化原有设计方案,不断提升滨水景观设计的合理性和科学性。

[关键词]滨水景观;海绵城市;景观设计

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.593

海绵城市理念在现如今城市规划设计过程当中能够发挥出巨大的作用,特别是对于我国一些排水设施建设不到位的城市来说,海绵城市理念的应用能够帮助城市很好地解决城市内涝问题,保证人民群众的生命财产安全。为此,在城市滨水景观设计过程当中融入海绵城市理念,能够帮助我们更好提升滨水景观的安全性以及调蓄能力。在进行滨水景观设计的过程当中,积极探索海绵城市理念的应用对城市景观的塑造具有重要意义。

1 海绵城市与城市滨水景观概念

海绵城市理念的提出是为了解决城市内部水资源循环问题的重要理念,它是一个包含有许多生态处理形式的大集合,包括雨水花园、人工湿地等。在现如今的城市规划设计过程当中,海绵城市理念的融入已经成为推动城市规划水平进一步提升、保证城市内涝问题得到充分解决的关键举措。在城市规划设计过程当中融入海绵城市理念,能够让人们在感受自然元素、提升城市美学体验的同时,也进一步提高城市对水资源的调配能力,实现旱时有水、涝时排水,有效提升城市居民的居住环境、改善城市生态,对于城市进一步发展来说具有重要意义。

城市滨水景观是指在城市规划设计过程中城市内部的河流、湖泊等水体以及相邻土地构成的景观内容。城市滨水区域的规划设计需要具备近距离与大量水资源形成有效衔接的特点,这也就使得对生态环境和景观设计提出了更高的要求。在城市滨水景观设计的过程中,需要综合考虑多方面的因素,通过对于地面和其他空间物体的合理规划 and 排列组合,从而在发挥生态作用的同时兼顾美感的设计。

2 滨水景观与海绵城市理念融合中设计原则

2.1 安全原则

在城市滨水景观设计过程当中融入海绵城市理念,首要考虑的便是防洪安全性。由于距离水体较近,城市滨水区域往往是防洪第一线。因此,城市滨水景观设计要在防汛防洪等方面起到重大作用,从而避免出现城市内涝现象。滨水景观的设计必须要强调点、线、面的高度融合,以及人为景观和自然景观的高效统一,这样才能够继续发挥其滨水景观的生态作用,同时又能够充分发挥滨水景观的调蓄能力。

2.2 生态性原则

城市滨水景观设计要合理调配滨水区域内的自然资源,同时也要尽可能减少施工过程中对滨水景观的破坏。在滨水景观设计的过程中,除了要保持美观之外,也应充分体现生态循环理念,建设生态岛屿或者生态性亲水护岸等方案来进一步提升景观的美感与生态性。

3 滨水景观设计过程中海绵城市理念的设计方式

滨水景观,学术通用名为水域濒临的陆地边缘地带景观,一般是指和海、湖、江、河等水域濒临的陆地边缘地带,通过自然地景和人工工程景观所构成的城市公共开放空间的景观区域,具有一定的秩序、模式和结构,在时空多维度交叉状态下兼具人与自然的可达性和亲密性。

在滨水景观设计过程当中融入海绵城市理念,需要充分考虑到人工建筑、道路与自然绿化、水面等自然环境因素的合理配合,形成科学的空间秩序,从而相互汇合、渗透、转换、交叉和有机地融合在一起,构成一种以人为本的景观感知为中心的空间序列。其中水文地貌的还原是基础,在进行

城市滨水景观设计前,首先应当要对该地的水文地貌开展恢复工作,尽可能避免人为因素对于原本水文环境的影响,这样才能够使海绵城市理念的融入过程阻力变小。

当前,我国国内关于滨水景观和海绵城市理念的融合相关研究与实践已经较为成熟,但是居民参与程度较低,致使许多滨水景观设计在“各美其美,美人之美,美美与共,天下大同”的设计过程当中仍然存在较为突出的问题,这就使得滨水景观的社会功能大打折扣,整体目标实现率较低。滨水景观设计的最终目的是服务于社会公众。因此,在设计之前,要遵循以人为本、为人所用的理念,充分考虑地方群众的意见,结合居民生活的实际需要,不断修改设计方案,使其能够满足社会公众意愿,让社会公众也能够参与到滨水景观设计环境设计中来。

4 基于海绵城市理念的城市滨水景观设计

4.1 多元净水方案设计

滨水区域对于城市建设和发展来说,其最主要的作用在于对水资源的调配。因此,滨水区域的水质在很大程度上能够反映出城市滨水景观设计的合理程度。在开展滨水景观设计的过程中,应当尽可能地多个维度考虑,以设计出相应的净水方案,通过加强对于水的处理力度来降低水体污染,让水体能够满足水质需求。目前来说,水体净化方案也有很多种类型,有物理净水、生态净水以及化学净水等等,不同的净水方法也具有不同的特征,需要根据现场的实际需求来选用具体的设计方法,这样才能够保证最终的设计效果满足实际需求。如下沉式绿地,以狭义意义上的绿地高程低于周围硬化地面高程,雨水口高程高于绿地高程。可汇集景观周围的硬化地表所产生的降雨径流,然后利用合理设置的植物、土壤等景观以及生物的作用下,截流并净化小流量的雨水径流。不仅能够减轻城市洪涝灾害带来的破坏,而且附在下渗雨水径流里的氮、磷等及微量元素可以转变为植物所需要的营养成分,促进植物的生长,从某一程度来说这也是一种“净化”。

4.2 植物配置的优化

在滨水景观设计过程中,应尽可能地考虑到景观的丰富性以及生态功能的系统性,根据当地的气候、水文等相关特征选择出最佳的水生植物类型进行配置,让滨水景观与水生植物之间能够形成良好的互动,发挥出滨水景观植物的最佳效果。

5 结语

城市滨水景观建设既能够有效提升城市美观性,丰富城市基础设施,同时也能够进一步提升城市抗洪蓄洪能力,缓解城市水资源紧张的压力。对于未来城市建设规划来说,海绵城市理念在城市滨水设计过程当中是一种有效的设计理念,应当要积极地与城市建设规划进行融合。

参考文献

- [1]朱思蓉.基于生态恢复的城市滨水景观设计研究[D].杭州:浙江农林大学,2018.
- [2]纪文强.地域文化在城市滨水景观设计中的应用研究[D].济南:山东建筑大学,2017.
- [3]王曼.基于弹性理念的城市滨水景观设计研究[D].武汉:湖北工业大学,2017.