

# 海绵城市理念下的园林景观设计研究

曾璐

全南县市政公用事业服务中心

**【摘要】**生态文明城市建设是当前社会发展期间的主要目标之一，要能够正确处理城市发展与自然环境保护之间的关系，提高城市生态建设水平，这是城市可持续发展的关键。海绵城市理念的提出可促进现代城市发展目标达成，而园林景观设计是美化城市和改善环境质量的重要手段，基于海绵城市理念，要求园林景观设计工作在开展期间应做到因地制宜和生态优先，保障园林景观设计的整体性和安全性，引领城市规划，实现科学建设，确保能够将海绵城市理念在城市园林景观绿化设计中充分体现出来，完善应用措施，进一步提升园林景观设计的合理性，保障城市园林建设效果。

**【关键词】**海绵城市理念；园林景观设计；因地制宜；生态优先

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.393

水资源短缺问题日益严重，城市在更新与建设过程中应充分考虑到用水问题和水污染问题，从城市长远发展的角度思考建立较为完善的城市水系统，让水资源能够得到循环利用，降低城市建设对水环境造成的破坏。海绵城市理念是基于上述发展背景而提出的一种新理念，将其融入到城市建设中可改善水资源短缺和环境污染问题，有利于生态城市建设。而受到海绵城市理念影响的园林景观设计，能够在为城市居民提供良好环境的同时提高水资源利用率，改善传统园林建设中的不足，对城市整体健康、持续发展有着重要意义。

## 1. 海绵城市理念下园林景观设计的重要性

海绵城市理念的提出与实施可实现对生态环境的有效保护，对城市整体发展也有着促进作用，有利于城市生态系统的平衡发展。基于海绵城市理念的园林景观设计，可以在对不同景观进行科学配置的同时，切实发挥园林景观在城市水系统建设中的作用，改善以往城市用水紧张和水环境污染等问题，提高了园林景观设计水平。同时，在控制水污染和改善城市内涝等方面也起到了关键作用，利用一些景观设施可以对雨水进行净化处理，并将净化后的水资源利用到其他领域，有助于海绵城市良好建设<sup>[1]</sup>。对于自然降水量比较大的城市，将海绵城市理念与园林景观设计相结合，能够对城市雨水排水系统进行进一步优化与完善，解决城市内涝问题，促进水循环。可以保证城市中地下水充足，但不会出现引发自然灾害的情况，让水资源得到循环利用。

## 2. 基于海绵城市理念的园林景观设计原则

### 2.1 充分考虑到区域环境差异，做到因地制宜

不同地区的环境条件不同，在进行园林景观设计时需要考虑到的因素也存在较大差异，通常需要根据城市实际情况并以整体规划建设目标为依据进行针对性设计，才能解决城市发展建设中的实际问题。目前海绵城市理念还没有在我国各地区城市建设中充分体现，海绵城市建设经验相对缺乏，主要是借鉴国外一些经验和理论，没有结合我国地域条件和气候环境的具体情况，导致海绵城市建设效果不理想，而且还会对城市整体建设质量产生不同程度的影响，存在资金资源浪费的现象<sup>[2]</sup>。为改善上述问题，应在做好全面细致调研

和了解城市环境条件具体情况的基础上，因地制宜的进行园林景观设计，掌握城市水环境的具体情况，以此为依据，通过园林景观设计对水环境和水系统进行改善与调整，保证设计的规范合理，在突出城市区域景观特色的同时维护生态环境平衡。

### 2.2 将环境保护放在首要位置，做到生态优先

为促进海绵城市的良好建设，提高城市建设的综合效益，在实际进行园林景观建设的过程中，应将环境保护放在与园林景观建设同等位置，每一项规划设计都需要充分考虑到对周围环境的影响，采取有效措施对生态环境进行全面保护。海绵城市建设过程中，水资源的收集与利用非常重要，那么在进行园林景观设计时也需要将水体修复和保护放在首要位置，将其作为园林景观建设中的重点内容，并保证工作内容落到实处，做到生态优先，这是海绵城市建设的基础与前提。要能够充分发挥园林景观作用，对城市河流和湖泊进行保护，也应注重雨水收集，建立专门的水资源循环利用系统，在此基础上对城市园林景观进行科学规划，保护城市环境的同时让生态系统能够通过园林景观进行自我修复，切实解决城市水环境问题，便于现代城市良好建设。

### 2.3 将园林景观与城市融为一体，遵循整体性原则

园林景观在城市规划建设起到了关键作用，是城市环境中的重要组成部分，在实际进行园林景观设计时，需要充分结合城市区域环境特征和城市发展特点，在现有环境条件的基础上进行城市景观的科学规划设计，确保可以将景观环境与周围环境融合在一起，实现环境要素的充分整合<sup>[3]</sup>。为能够将海绵城市的优势特点充分体现出来，要求园林景观设计人员需要对城市环境条件进行全面细致调查，做好考察工作，了解城市水系统的具体情况，通过对城市园林的科学设计，在提升城市整体美观性的同时强化蓄水能力，确保能够满足城市水环境保护需要，这对城市全面建设发展有着促进作用。

### 2.4 合理调控城市水资源，遵循安全性原则

海绵城市理念的提出能够使城市中的水资源得到高效利用，可实现对雨水合理调控，控制自然降水引起的洪涝灾害问题，将雨水资源运用到城市其他有需要的领域。海绵城市

理念的有效融入使得城市规划建设方案更加规范合理,提高了城市整体建设效果,也能够一定程度上增强城市的抗灾能力,从而为居民提供安全的城市环境。那么在进行园林景观设计师时也需要遵循安全性原则,可利用多种先进科学技术进行城市园林绿化工程建设,构建安全舒适的城市环境,为人们的生活提供便利。这就要求在园林景观设计中融入人本理念,能够满足人们安全性要求的同时,对城市水资源进行合理调控,提高城市生态调节水平。

### 2.5进行城市的综合性整治,实现引领规划

园林景观设计在城市美化和环境绿化中的作用非常重要,海绵城市理念下,园林景观设计时也会考虑到水资源使用情况,通过合理规划和科学设计来改善以往水环境污染严重的问题。还要掌握当前城市发展中水资源问题的具体情况,找到导致各类问题的源头,做好综合性整治工作,以此降低水环境污染,有效控制城市径流和内涝问题。在注重综合整治的同时也要发挥园林景观设计的规范与指导工作,能够从整体发展的角度出发,对城市建设内容进行协调规划,确保海绵城市理念能够得到充分落实<sup>[4]</sup>。实际进行城市园林景观建设的过程中应注重对建设目标的合理划分,实现分层管理和引领规划,加大园林景观建设中海绵城市理念的宣传推广力度,以促进城市园林景观工程建设目标达成。

### 3.将海绵城市理念融入园林景观绿化设计中相关路径

#### 3.1设置雨水花园

在园林景观设计中融入海绵城市理念应重视对雨水的收集,贮存雨水资源使其得到有效利用,是城市园林景观设计中需要充分考虑的内容。可以设置雨水花园,在城市园林中地势较为低洼的区域合理配置植物,形成生物滞留地带,确保在降雨时收集雨水实现对地下水的补充,可以控制洪流、内涝问题的产生,而且也可以通过科学技术对雨水资源进行净化处理。要想发挥该区域的功能作用,应注重对园林景观植物的合理选择,要充分考虑到花园植物的抗涝能力,选择耐旱抗涝的植物。通过雨水花园的良好建设,可以在吸收和净化雨水的同时提升城市景观整体的建设效果,实现对地下水有效调节,降低了路面积水情况的发生率,在改善城市水环境的同时也能够促进园林植物的健康生长,提高城市水资源的利用效果。

#### 3.2建设绿色屋顶

建设绿色屋顶可降低降雨条件下雨水对屋顶的冲刷,减少径流污染负荷,可以满足节能减排需要。要想实现绿色屋顶的良好建设,则应在了解屋顶荷载的基础上做好防水设计和坡度控制等工作,合理规划屋顶空间,并通过植物的合理配置,切实提高绿色屋顶的建设效果。一般会选质地较轻的绿化材料进行施工,可以降低屋顶荷载。在防水层施工时应保证整个屋顶的防渗漏能力和水平,并选择抗风耐寒的绿植种植在屋顶,将雨水用于屋顶绿植灌溉中,多余的雨水可进行贮存与净化。对于无法设计绿色屋顶的建筑也可以

进行排水和集水系统的合理设计,对雨水进行合理蓄积,以此降低对地面结构的影响,减少地面雨水径流量,这对改善城市水环境以及海绵城市建设有着重要意义。

#### 3.3选择合适的“海绵体”

在园林景观建设中体现海绵城市理念,可促进自然生态系统的自我修复,保护园林景观工程建设区域的自然环境,降低对城市整体环境的影响。但是海绵园林的建设效果也与“海绵体”的选择有着密切关系,如果不能保证海绵体的吸收能力,就会影响园林景观的海绵功能,无法发挥其在海绵城市建设中的作用效能。这就需要对当地环境条件进行充分考察,根据各地区的实际情况选择适宜的海绵体,将其在园林景观工程和海绵城市建设中的作用体现出来,可推动可持续发展理念下城市的进一步发展,提高城市园林景观设计水平。

#### 3.4道路绿化景观设计

在道路绿化景观设计中融入海绵城市理念,可以改善城市道路建设格局,并将自然环境条件与道路规划设计相结合,能够在提高工程建设美观性和舒适性的同时,增强园林道路的生态保护功能。园林道路绿化设计时,应改变传统道路规划设计方式,增加曲线道路和环形道路的数量,尽可能减少绿地占用面积。同时也要改变道路的铺装方式,采用吸水能力强路面材料,并通过增加地砖距离的方式来提高路面的吸水能力,让雨水可以快速下渗,以免出现道路积水情况。渗透到地下的水资源能够为园林景观植物生长提供充足水分,也可以补充地下水资源,让城市雨水资源得到高效利用。

### 结语

海绵城市新理念的提出为城市规划建设提供了新思路与新方向,将其与园林景观设计相结合能够提高城市绿地系统的建设水平,实现对城市水资源的合理管控,以及对城市生态环境的全面保护,是当前社会发展中需要加强推广与运用的一种理念。实际进行园林景观设计时需要从海绵城市建设角度出发,对园林景观设计内容与方案进行合理规划,结合各地区城市水环境的实际情况,根据园林景观建设目标与方向,保证城市园林景观设计的科学合理,将海绵城市理念在设计环节体现出来,以促进海绵园林的有效建设。

### 参考文献

- [1]张丽娟.海绵城市理念的园林景观设计[J].城乡建设,2019(23):26-27.
- [2]李欣.“海绵城市”理念下的园林景观设计探索[J].花卉,2019(04):162.
- [3]练军.海绵城市理念下的园林式景观设计新思路[J].现代物业(中旬刊),2018(01):135.
- [4]祖丽君.海绵城市理念下的城市园林景观设计探究[J].居舍,2019(31):124.