

# 海绵城市理论及其在风景园林规划中的应用

郑焯

北京市市政工程设计研究总院有限公司江苏分院 江苏 南京 210000

**【摘要】**：在城市化进程中，科学合理地规划园林绿化建设，可以确保城市化建设能够满足社会和人民的实际需求。当今社会大力倡导海绵城市理论在城市化进程中的应用，基于海绵城市理论可以更好地保证海绵城市的建设。根据加速城市化的趋势，将海绵城市理论应用于城市景观规划可以确保有效利用水资源，同时有效缓解城市污染问题。在此基础上，有必要探讨海绵城市理论及其在景观规划中的应用策略。

**【关键词】**：海绵城市；风景园林规划；应用

## 引言

当前，中国的科学技术水平和城市经济建设水平达到了前所未有的水平，但同时也对城市的生态环境产生了巨大的影响。近年来，中国一直在倡导可持续发展战略。为了促进城市的健康发展，大多数城市都在城市基础设施建设中积极进行了景观规划和建设，在改善城市生态环境中发挥了重要作用。促进可持续发展。影响。考虑到中国城市环境的现状，自然环境呈现出逐渐恶化的趋势。只有合理规划城市景观，提高城市生态环境建设水平，才能实现城市的协调适应能力。海绵城市理论在城市景观规划中非常重要，海绵城市的引入有效地解决了城市自然环境的困境，提高了城市的自我调节能力。因此，有必要在城市景观建筑的规划和建设中充分利用海绵城市理论，以加强自然资源的保护，实现城市的可持续发展。

## 1、海绵城市理论

“海绵城市”是城市环境可以有效地适应自然环境的变化，可以有效地吸收和储存雨水，达到渗透和净化目的，最后从系统加载的海绵进行水资源再利用应用的地下水。城市发生干旱及其他问题时可以提高水资源的使用能力。合理科学的景观规划直接影响海绵城市的建设。园林合理规划为前提的园林生态学可以对改善城市的水质和土地环境，优化空气质量起到最重要的作用。合理的景观规划将有助于构建完整的城市生态系统，避免外部限制城市开发的干扰因素，促进城市生态系统的均衡开发。因此，园林规划应以生态理论相结合的海绵城市概念为基础，放弃以往的被动管理和养护工作，重新认识园林规划的影响和作用，进行调整和调整。有效地处理了绿色的社区，人和园林植物和绿色的社区。关系也反映景观规划的价值和作用。

## 2、海绵城市的发展优势

随着我国城市的不断发展，传统的城市建设模式已不能

满足现代发展的需要，它将对当今的城市海绵产生一定的影响。海绵城市建设理念的全面实施，可以促进海绵城市良好循环系统的形成，提高海绵城市的水资源利用率。此外，通过提高海绵城市的水平并引进现代化的设备，可以实现良好的海绵城市建设，并将对环境的影响降至最低。目前，我国已开始将海绵城市理论引入城市景观规划设计中，并通过不断探索和优化，提高了景观规划的有效性。随着城市的现代化，汽车的迅猛发展逐渐增加了城市汽车的废气排放严重影响了城市环境。雾霾的频繁发生对人们的生活条件产生了很大影响。将海绵城市概念应用到城市景观规划中，可以有效提高城市抵御环境危害的能力，实现城市的周期性发展，减轻汽车尾气污染，净化空气，提高城市生活质量。在城市发展过程中，经常发生大雨引起的城市洪水和污水污染问题，在某些地区造成人行道倒塌，这是城市发展的主要问题。建立基于海绵城市理论的雨水循环利用系统，可以有效减少洪灾，减少城市水污染，促进城市可持续发展<sup>[1]</sup>。（见图1）。



图1 海绵城市示意

## 3、海绵城市理论在风景园林规划中的应用领域

### 3.1、公共休闲区域规划

基于海绵城市理论，公共休闲空间的设计使用各种形式的微景观来结合和结合季节性特征以增强可视化效果。使用花坛和雨水池塘形成蓄水结构并设计可穿透道路和小广场

的人行道。在设计坡地时，要分几个阶段进行处理，这有利于水土保持，也能满足居住者的娱乐和休息需求<sup>[2]</sup>。

### 3.2、园林水景规划

在园林规划过程中，水培规划是重点。其重要性不仅在于改善整体视觉美感，还在于吸收水资源，降温城市温度和维持城市活力。空气湿度等方面。使用海绵城市理论设计水景时，必须首先选择一个具有地理优势的地方来构建水景以收集雨水。此外，必须合理建造旁路涵洞和沟渠，以除去城市中的雨水，排干水源。在修建水耕设施时，必须在水库部分堆放一部分开放空间，以防止水耕设施的水资源被完全堵塞。

### 3.3、生态循环运行系统建设

在城市园林景观建设中，植物占有重要地位，并发挥着重要作用。通过有效的植被建设设计与规划，可以很好地形成生态循环作业体系。将海绵城市理论应用到植被建设中，既可以达到有效净化水质的目的，又可以保证水资源的充足性，也可以起到很好的促进作用。同时发展了丰富的生物群落。确保景观园林物种的多样性，更好地支持海绵生态平衡的持续发展。例如，在屋顶花园中安装雨水收集器可以有效减少地下雨水的影响并保护土壤植被。通过这种生态循环操作系统，可以更好地促进城市生态平衡协调发展，为海绵城市建设理论的广泛发展做出贡献。该应用程序奠定了良好的基础<sup>[3]</sup>。

### 3.4、城市风景园林道路规划

道路规划在城市景观规划中占有重要地位。将海绵城市的概念引入景观园林道路规划中，可以有效地改善城市的生态环境水平，促进生态平衡。在实际道路规划中，应结合城市实际情况和发展需要，结合地理环境特点，进行合理的道

路规划，始终强调生态平衡。在景观美化花园中规划道路时，必须首先合理设计道路，以最大程度地减少道路的总规划面积。在满足城市基本交通需求的条件下，应尽可能使用环形道路网进行规划，并应避免设计直路。可以采用虚线或弯曲的道路规划，请始终注意道路的排水性能和绿化水平，以免由于排水不良而导致道路塌陷。除此之外，在设计园林路径时，还应科学选择摊铺机。根据海绵城市理论，为了最大化海绵城市的特性，可以选择具有相对较高渗透性的路面建筑，并且可以选择具有较强渗透性的环保材料。它被放置在草丛中，并充满了植被形成了良好的生物路径。道路的松散集料经常选择砾石和木板，通过选择这种材料可以进一步改善道路的透水性。然而，这些材料的后续维护和处理困难且粘附性差，因此它们通常仅用于公园的道路建设。另外，路面规划中经常使用多孔沥青和多孔混凝土材料，可以有效地保证路面的渗透性<sup>[4]</sup>。

### 3.5、园林绿地的规划

绿地规划是海绵城市风景区规划建设重点。在绿色空间规划过程中，有必要强调自然与人为的充分融合。在建造绿色空间时，我们必须充分尊重施工环境的地理特征，并尽量减少对地形的破坏。在规划过程中，有必要根据地区的地理特征和土壤条件选择合适的绿色植物和合适的种植密度<sup>[5]</sup>。

## 结束语

景观规划在城市发展中非常重要。将海绵城市理论应用到景观规划中，可以有效地改善城市的生态建设，改善城市的自然环境，抵抗自然灾害。园林规划旨在改善自然资源的循环利用，实现中国城市的可持续发展。因此，在城市景观规划中，应将海绵城市理论应用于规划的各个方面，以实现城市的自然生态平衡，促进城市的可持续发展。

## 参考文献:

- [1] 鲍艳景.海绵城市理论及其在风景园林规划中的应用[J].花卉,2020(06):181-182.
- [2] 王立倩.风景园林规划中海绵城市理论的应用探析[J].现代园艺,2020(04):115-116.
- [3] 郭勇.海绵城市理论及其在风景园林规划中的应用[J].现代园艺,2020(04):123-124.
- [4] 梁涛.海绵城市理论在风景园林规划中的应用[J].现代园艺,2020(02):135-136.
- [5] 朱锐.海绵城市理论及其在风景园林规划中的实践[J].居业,2019(12):59-60.