

# 浅谈城市园林绿化中海绵城市技术的应用

鄂托克前旗公用事业服务中心 李林凤

**摘要:** 伴随我国城市化进程的加快, 海绵城市技术也开始在城市园林绿化中得到了广泛的使用, 并且体现出了较高的实用价值, 对我国海绵城市的发展起到了有力的促进作用。本文重点分析在城市园林绿化当中运用海绵城市技术, 可以为我国城市园林绿化人员的工作提供一定的参考和借鉴。

**关键词:** 城市园林绿化; 海绵城市技术; 策略

目前, 我国面临着严峻的生态环保形势, 绿化生态理念受到了人们的广泛重视, 逐步成为城市建设的核心内容, 也是对城市生态环境进行保护的重要途径, 给园林绿化企业带来了较大的发展空间, 使得城市的精神风貌出现了巨大的变化。随着我国城市化进程的加快, 城市基础设施的陈旧与滞后, 造成城市内部的道路交通、排水问题更加凸显, 内涝现象不断出现。因此, 在城市绿化中运用海绵城市技术就显的意义重大。

## 一、海绵城市技术概述

所谓海绵城市, 就是借助一定的技术使得城市像海绵一样, 良好的吸收城市的多余排水, 并对其进行科学的利用。这种把雨水收集利用起来的技术手段, 可以使得城市面对各种自然灾害拥有较大的弹性。海绵城市技术使得易造成内涝的雨水被合理利用, 并实现对生态的有效保护。近年来, 随着我国城市建设的不断发展, 海绵城市技术开始在城市建设中得到了广泛的应用, 使得城市运行中发生的内涝问题得到了很好的解决, 还能对城市中的雨水资源集中起来加以利用, 尤其是在南方的雨季, 城市海绵技术具备了良好的雨水吸收功能, 可以把雨水储存起来利用环保设施对雨水进行净化, 并在城市的运行过程中充分地利用这些雨水资源。综上所述, 海绵城市不仅能够把城市抵抗内涝的能力提高上去, 而且符合生态环保理念, 值得在我国城市园林绿化中推广和应用。

## 二、城市园林绿化中海绵城市技术应用的策略

### (一) 下沉绿地的普及

目前, 我国多数城市的园林绿化工程在施工过程中, 其绿地高度往往会比路面略高, 通过条石分割绿化带与道路, 这种做法对于雨水吸收利用是非常不利的。为了保证海绵城市技术在城市绿化中得到很好的运用, 建设下沉式绿地是一种非常有效的策略, 并且已经取得了不错的效果。通过建设下沉式绿地, 可以使园林中的绿地具备良好的吸水性, 很好的克服条石分割的弊端。同时下沉式绿地不仅使蓄水容积极得到较大的提升, 显著改善绿地吸水性, 还能对整个绿地起到净化作用, 更加高效处理城市中的雨水资源, 有效缓解水体变质造成的环保问题。通常情况下, 我们在城市园林绿化中, 可以通过湿地、生物滞留以及湿塘等形式建设下沉绿地。通过对城市水系保护以及生态修复探究, 建立城市海绵技术支持体系, 真正做到雨季不积水, 水体不变质。另外, 针对我国北方降水量不足的问题, 我们可以把雨水资源存储净化, 作为城市用水来使用。

### (二) 屋顶绿化的应用

城市园林绿化工作中, 可以把建筑物的屋顶充分利用起来, 通过屋顶绿化的形式, 也是海绵城市的一种重要的技术手段。屋顶绿化也被称之为绿色屋顶, 根据屋顶的具体情况, 选择种植合适的植物, 并确定种植植物土壤的深度。目前, 屋顶绿化在我国城市园林绿化建设中已经得到了广泛的运用, 成为一种比较新颖的绿化形式, 是我国城市园林绿化的重要手段之一。屋顶绿化使城市空气得到了净化, 城市形象得到了美化, 实现了对雨水资源的优化调节, 把雨水资源很好的收集净化, 不仅使得节能减排的理念得到很好的落实, 也实现了生态环保的目的。

### (三) 园林植草沟的设置

在城市园林景观建设中, 构建植草沟可以取得很好的绿化效

果, 进而而在城市园林绿化中起到类似“海绵体”的效果。这种方法由专业的园林绿化工作人员操作起来并不困难, 只用把一些植物栽种到地表沟渠中就可以了, 以此可以大大提高沟渠集水、净化水和排水的效果。在设置城市园林植草沟的过程中, 首先整体的协调性要充分的考虑, 还要把园林植草沟密切联系起来, 强化其关联性和互通性, 进而实现城市园林绿化的规模效益。同时要选择合适的植物类型, 让这些植物在雨季充分发挥自己的海绵体效应。此外, 对园林植草沟中的植被科学合理的加以选择, 还可以起到有效的蓄水效果, 进而而在城市洪涝灾害防治中起到至关重要的作用。

### (四) 生物滞留带的设计

在城市绿化中还可以通过建立生物滞留带实现海绵城市技术这一目标, 生物滞留带可以对雨水进行合理的调节, 使得园林中的植被、土壤对雨水起到净化作用, 借助改造径流把治理体系建立起来。与此同时, 通过生物滞留带对雨水进行过滤和净化, 可以避免雨水流速过快造成下渗效果减弱的情况出现。通过在园林绿化中对土壤与植被的调整, 更好的过滤与净化雨水, 并将雨水输送到需要的地域, 使得海绵城市系统科学有效的运行。

## 三、结束语

由上可知, 本文概述了海绵城市技术, 对城市园林绿化以及海绵城市技术进行了深入的分析。从下沉绿地的普及、屋顶绿化的应用、园林植草沟的设置以及生物滞留带的设计等方面, 就城市园林绿化中科学合理的运用海绵城市技术提出了自己的意见和建议, 希望能够对我国的城市生态环保建设起到一定的参考作用。

## 参考文献:

- [1] 孙雪娇. 浅谈城市园林绿化中海绵城市技术的应用[J]. 中国绿色画报, 2018, 000(006):30.
- [2] 袁峻, 戴卫. 浅谈海绵城市理论在城市园林设计中的运用[J]. 中国住宅设施, 2019, 000(011):86-87.
- [3] 李洪海. 浅谈园林绿化中海绵城市技术的应用[J]. 工程技术发展, 2020, 1(1):19-20.
- [4] 凌晨. 浅论海绵城市理念在园林景观设计中的运用[J]. 商品与质量, 2016, (016):14-15.