

# 海绵城市理论在城市园林设计中的应用分析

陈溪

北海市亿森林业设计有限责任公司

**摘要:** 城市园林计划是改进城市绿色环保建设的一大重要措施, 不仅极力响应国家绿色、资源循环、可持续发展的口号, 还为城市公众增加了娱乐放松的场地, 海绵城市理论又可以完美的将园林设计发挥到极致、还节约了水资源, 两者相互融合, 是城市建设中的又一大亮色。本篇论文首先对海绵城市理论进行概述, 然后提出海绵城市理论在园林设计中的优势, 最后详细研究了海绵城市理论在园林设计中的应用, 为建造更好的城市助力。

**关键词:** 海绵城市; 园林设计; 规划应用

## 引言

各地地形不同, 自然灾害发生的频率就不同, 洪涝现象一般出现在沿海地区, 而且城市积水可能性又比农村高, 所以需要采取措施来降低水灾带来的出行不便。海绵城市理论的提出是我国针对城市积水问题做出的一大重要成功措施, 并且经过实践已经得到国家的认可和支持。经过不断创新并和城市园林设计结合, 海绵城市理论不仅改善了道路出行状况而且对环境的保护做出贡献, 促进了绿色城市建设, 为人们的业余生活增加了乐趣, 为人们的健康生活提供了安全保障。

## 一、海绵城市理论概述

海绵城市理论是针对城市洪涝现象提出的一大策略, 它有效地改善了灾害为城市带来的不便, 有效的利用水资源, 不仅解决了城市积水问题还改善了环境, 为社会构成可持续性发展目标作出贡献。海绵城市理论在我国开始倡导进行低碳生活时就已经被提出, 直到2014年, 秉承国家理论结合实际的理念, 海绵城市理论应用实际生活中, 经过一段时间的检验, 确实取得了很好的成绩, 确实适合缓解城市的水流动问题。近几年海绵城市理论已经得到各大城市的认可, 城市之间相互参考进行建设, 已经让海绵城市进入到各个地区。

海绵城市的建设在全国各地得到支持, 为城市创造了诸多影响: 第一, 海绵城市化解了洪涝带来的城市堵塞, 利用水循环方式缓解了水在道路上无法排通问题; 第二, 海绵城市秉持了生态良好、资源循环的原则, 对城市园林绿化具有积极影响; 第三节省能源, 化灾难为福利, 为建设更美好的城市献出一份力。

## 二、海绵城市理论在园林设计中的优势

### (一) 加强城市园林设计规划, 实现因地制宜

我国是一个占地面积广、资源分布广阔的国家, 为了建造生态环境良好的城市, 加大了对园林计划的实施, 但是各个地区的园林计划也不是一成不变的, 而是各有特色。城市园林设计都会根据当地文化、环境、地势等各种条件进行规划, 讲究因地制宜, 园林设计不仅要考虑当地环境问题, 还要和城市治理计划相联系, 海绵城市理论可以完美的和园林设计规划相结合, 将多余的水资源引入园林中实现资源循环利用, 既绿化了城市又节约了水资源, 促进了对生态环境的保护, 加强了城市园林设计规划。

### (二) 完善城市园林道路设计, 实现道路通畅

在雨天或者遇到洪涝现象时, 比起农村来, 城市的道路渗透作用不强, 从而出现城市道路积水现象, 阻碍人们的出行。所以为了创造更好的城市生活, 必须完善城市园林道路设计, 并采取行动: 首先每个城市的地理位置不同, 那么适合行走的道路形式就有所不同, 有些适合人行道, 有些适合天桥道路, 按照更好的利用土地资源原则来进行园林设计规划, 可以使园林更好的得到自然资源的滋养; 然后道路面采用渗透能力强的材料进行铺建, 有利于雨水的流动, 设计灵活循环的水流位置, 让积水变成园

林所需的水, 达到道路清洁; 最后将海绵城市理论与城市园林建设相互融合, 实现资源共享, 实现道路通畅。

### (三) 促进绿色植物有机融合, 实现城市绿化

绿色是可以让眼睛缓解疲劳的颜色, 绿色植物更是消除疲劳、绿化环境的首选, 园林主要是为了城市的绿化而建造, 所以选择绿色植物是再合适不过的。绿色植物的成活需要良好的土壤、充沛的水源、充足的阳光等自然养料, 海绵城市理论能更贴切的解决水源问题, 为绿色植物提供最好的自然条件, 培育茂盛的绿色植物, 促进绿色植物的有机融合, 实现城市绿化。

## 三、海绵城市理论在园林设计规划中的具体应用

### (一) 采用绿色基础设施与市政设施相结合

海绵城市理论为绿色园林设计规划提供了便利, 为绿化植物提供充足的水资源, 大力推动绿色园林的发展, 同时, 加快了绿色城镇的建设, 推动了我国可持续性发展。园林设计规划在绿色基础设施中占据重要的地位, 而海绵城市理论为市政设施中的一大亮点, 绿色基础设施与市政设施融合式发展, 不仅促进了经济的增长, 而且在此基础上实现了保护环境的目的, 正符合我国全面发展的理论, 为建设更好的城市环境提供了方便, 提高了人们对生活环境的满意度。

### (二) 海绵城市理论增加绿地率

如今, 社会经济已经得到了提升, 人们的物质生活质量也得到了提高, 所以对精神生活的质量就有了一定的要求, 良好的环境不仅可以给予人们一定的好心情, 还可以对人们的健康有诸多益处, 所以园林计划得到了人民群众的大力支持。每个城市都有未开发的荒地, 利用这些土地来实施园林计划可以更好地保证土壤肥沃, 绿地面积的扩大更适合运用海绵城市理论, 也可以更大范围的吸取积水, 不仅增加了绿地率还使城市得到了安宁, 免除了积水带来的不便。

### (三) 园道设计、平台的断面设计

城市地形不同, 运用的设计也会不同, 园道设计与地形选线有着密切的联系, 有些自然地势可以顺利的排水, 正适合园道设计, 将两者结合可以有效的促进积水的渗透以及城市排水, 保证道路出行没有障碍; 断面设计是根据道路的用途进行设计, 首先考虑地形和地质然后再考虑断面如何设计, 可以预防道路积水而造成灾害, 将园林设计在这两种地形中融合, 可以更大程度的加强水的利用, 并且提高道路的排水功能。

## 结束语

海绵城市理论为解决城市道路积水问题做出了贡献, 城市园林计划促进了城市的绿化, 为城市绿色环保做出了一份贡献, 而海绵城市理论与城市园林计划结合起来, 不仅保证了城市道路的流畅, 为出行提供了保障, 而且实现了资源循环利用, 在保护资源的基础上建立了绿色环保的城市, 提高人们生活幸福感, 用更好的方法支持了国家第一步保护资源, 第二步提升经济的观点。

## 参考文献

- [1] 安雅文, 高芳芳, 苏俊艳. 城市园林设计中海绵城市理论的运用[J]. 现代园艺, 2018,(79).
- [2] 贺庆. 海绵城市理论在园林设计中的渗透[J]. 现代园艺, 2017,(229).
- [3] 陈萍. 海绵城市理论在城市园林设计中的运用[J]. 现代园艺, 2018,(7).
- [4] 李玲, 黄汉玲. 海绵城市在园林设计中的应用[J]. 中华建设, 2016,(30).