

# 浅析以海绵城市为导向的街区城市设计策略

李春

浙江绿城建筑设计有限公司

**摘要:**近年来,城市化进程脚步的加快虽然让人们的生活品质得到了不错的提升,但与此同时也加剧了我国生态环境的破坏。在此背景条件下,要想保护城市生态环境,强化城市街区的生态管理与水系统管理,就必须在街区城市的设计中融入海绵城市设计理念。而本文也将以海绵城市为导向,给出街区城市设计策略,让城市在今后得到可持续发展。

**关键词:**海绵城市;街区城市;设计策略

**【DOI】**10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.010

## 引言

在多元化发展的今天,城镇化的迅速发展让城市建筑与环境之间的矛盾越来越深。城市设计人员担任的责任也越来越大。之所以这样说其原因在于:设计人员面对的不是单一的城市美化问题,还有城市今后的有机发展问题。街区作为城市设计中不可忽视的一部分。因过去的街区城市设计只注重了文化传承与商业服务等内容,没有意识到街区自然水文的重要性,所以,很多城市街区水生态环境都不理想,甚至有的在不断恶化。对此,为改善这一现象,海绵城市理念随之应运而生,并被应用到了街区城市设计策略中。针对该内容,本文首先将对以海绵城市为导向的设计目标与原则进行阐述,其次在分析设计策略,以供参考。

## 一、以海绵城市为导向的设计目标与原则

首先,设计目标。在设计目标上需要做到以下三点:1.对年径流量进行控制。我国有关政策曾明确表明:城市建设不能对生态环境造成负面影响,开发后城市年径流量总量不能过大,大于没有建设之前的地貌年径流量<sup>[1]</sup>。因此,为满足这一目标要求,在街区城市设计中我们必须对水道设计加以重视,做好雨水渗漏与减排工作,实现雨水的引流和集蓄。这样不仅可补充城市地下水,而且能避免暴雨带来的街区积水。2.修复城市水生态环境。以海绵城市为导向的街区城市设计必须注重水资源应用,提高城市水环境系统的生态承载力,让水资源保护利用与城市街区有机结合在一起,尽可能降低城市街区建设给生态环境造成的破坏,协调城市与生态的发展。3.提高空间环境的质量。因居民是城市生活的主体,所以,在以海绵城市为导向的街区城市设计中,必须站在居民生活角度对城市与环境进行考虑,提高城市生活质量,让城市中的要素均得到优化<sup>[2]</sup>。如:水资源以及空间资源等。其次,原则。在以海绵城市为导向的街区城市设计中往往需要遵循三个原则。1.对水生态红线进行严格的把控,不管是在思想上,还是在行动上都需要提高对水资源的保护。2.对城市现有的元素进行优化,通过统筹安排适当添加人为设计,提高要素整合效果。3.减少对生态环境造成的影响,城市建设需要站在不破坏生态环境的条件上进行,并且需要将生态系统的优势全面发挥出<sup>[3]</sup>。

## 二、以海绵城市为导向的街区城市设计策略

随着我国海绵城市设计理念不断的完善,为提高街区城市设计效率,保护城市生态环境。街区城市设计人员必须注重海绵城市设计理念在其中的深入。具体设计策略如下:(1)通过对各资料不断的收集,完善设计内容。在设计街区城市前,设计人员首先需要做的就是对城市的自然环境以及发展历史等各因素进行全盘来考虑,注重对各资料的收集与整理,尽可能完善设计内容。其中包括的重点有:城市历史气候条

件、年径流总量以及雨洪引流与排放等。除此之外,还需要根据城市街区当前存在的水道问题,改善设计思路,寻找问题的解决方式。(2)强化对街区的综合控制与管理<sup>[4]</sup>。据有关调查可知,大部分海绵城市导向下的街区城市设计都缺乏完善的管理控制机制。不仅没有意识到街区城市建设与雨洪管理的重要性,而且存在着综合控制能力不佳,管理力度有待提高等问题。面对这类问题,在街区城市设计上若仍采用传统的设计理念进行,势必不利于生态环境发展与城市的可持续发展。对此,设计人员必须摒弃传统设计理念,加大对降水的管理,让雨水得到合理利用。当然,需要建立专业的水量控制平台,全面发挥海绵城市水弹性的优势。此外,需要完善保障与监督机制,把水量管理平台的建设与运行反馈给城市居民,提高城市的水体保护意识。在宏观统筹上,需要以水利部门为中心,而市政与交通等各部门都要给予积极配合。(3)建设海绵城市街区体系。街区城市设计需要适应当地生态环境,根据海绵城市的发展理念以及当前城市的历史规划案例,因地制宜,预判建设中可能遇到的问题,并提出合理的方案,完善海绵城市的街区体系。除此之外,在街区城市设计上需要根据城市发展方向,构建设计框架,保证设计的实用性。在城市空间设计的时候,要不断提高其专业性,应用专业人员审核,完善体系设计。(4)提升对水资源的保护意识<sup>[5]</sup>。水不仅是生命源泉,而且是我们赖以生存不可缺少的重要资源。对于海绵城市理念而言,其主要统筹管理城市降水量。因此,在街区城市的设计上我们必须注重对原有水体的保护与利用,尽可能维持城市中的水生态平衡。在水体保护设计的时候,设计人员必须对城市整体水系做到心中有数,合理总结城市水源布局以及流量。在规划城市中的河流与湖泊的时候,应对池塘与水库等加以重视,进而减少水体给城市建设带来的影响,并且需要做到在不破坏水生态平衡的基础上完成对街区的设计。纵观以往设计可知,虽然传统设计也对水体进行了保护,但却没有注重对非保护水体的应用,导致水资源利用效率不佳。而海绵城市理念的深入则可有效改善这一问题,让非保护水体得到合理利用,让所有应用的水体资源均发挥自身该有的作用。

## 结束语

总而言之,伴随着新时代社会经济的迅速发展,街区城市设计随之显得尤为重要。然而,因传统设计仍存在有些许弊端,所以,为改善这一现象,在街区城市设计上必须以海绵城市为导向,从建立海绵城市街区体系以及提高水资源保护意识等方面着手,让城市与生态环境得到和谐发展。

## 参考文献

- [1]李林.以海绵城市为导向的街区城市设计策略研究[J].中国标准化,2019(02):138-139.
- [2]梁薇.以海绵城市为导向的街区城市设计策略探讨[J].居舍,2018(26):126.
- [3]苏省,周安.基于海绵城市为导向下街区城市设计策略的思考[J].住宅与房地产,2018(19):270.
- [4]邹永俊,梅荣华.探讨以海绵城市为导向的街区城市设计[J].住宅与房地产,2018(06):206.
- [5]徐浩.以海绵城市为导向的街区城市设计策略研究[D].苏州科技大学,2017.