

# 海绵城市规划思路略论

陆皓

(宁国市住建局市政中心,安徽 宁国 242300)

**摘要:**现阶段城市化建设的持续推进,城市规划思路也在不断的发生着变化。从城市规划的过程中因为种种因素的存在,在具体的城市建设中会采用技术性手段,而这些技术手段存在破坏城市环境的缺陷,必然会影响城市的可持续发展。为了解决城市规划及建设中存在的缺陷,海绵城市理念得到了人们的关注,这对于城市的可持续化发展起到了积极的作用。对此,文章中对海绵城市规划思路进行了探究,旨在推动城市的可持续发展。

**关键词:**海绵城市;城市规划;规划思路

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.08.310**

基于我国经济建设的推进,城市建设的规模在不断的扩大,城市内部各种类型的建筑物也在不断的增多,但是从目前城市规划中对排水系统的规划处理尚存在着诸多的缺陷,这在一定程度上影响了城市的可持续化发展。在此背景下,海绵城市理念的诞生为城市规划带来了全新的思路,从海绵城市理念来看,其属于一种针对城市生态进行恢复、对内涝灾害及水污染等进行治理的技术措施,通过保护城市原生态来对地表水进行控制,从而实现了对渗透量、排水量进行综合处理,此时城市的排水系统效果如同海绵一般。所以,在现阶段城市规划中探究海绵城市理念的应用具有极强的现实意义。

## 1 海绵城市概念

从海绵城市理念来看,其属于一种可持续化的理念,提倡在城市规划中以生态优先为原则,以保护原生态环境为发展理念,以建设绿色基础设施为目标,在确保城市水资源安全的基础上实现对雨水的储存、渗透、净化,推动城市水资源的循环利用,进而达到城市生态平衡的目的。从海绵城市理念在城市规划中的应用来看,其不仅突破了传统单一控制模式,还通过生态化的新型雨水控制系统实现了对城市水资源的全面控制,更是推动了城市的可持续发展。

## 2 海绵城市规划思路

### 2.1 海绵城市规划原则

基于科技的进步,人们对于自然的探索也在逐渐的加深,尤其是科技技术的创新为人们提供了更多探索大自然的手段和方法,人们的生活水平越来越高。近些年来,随着可持续发展战略的推进,城市规划方面诞生了很多新型发展理念,如海绵城市、低碳城市等,这为城市规划提供了全新的思路。其中,海绵城市理念在城市规划中的应用,则是通过生态化的技术措施将城市打造成具有吸附性的海绵,雨涝季节存储雨水,旱季利用雨水,构建出城市水循环利用新思路。所以,在城市规划的过程中则需要合理运用自然排水系统,借助低影响开发技术来强化对城市水环境的调控能力,打造生态城市。

### 2.2 海绵城市建设技术

从海绵城市理念来看,其属于一个全新的理念,所以需要引进创新性技术来作为支撑,推动生态化城市建设步伐,比如在污水处理这个问题上便可以从雨水收集和净化的角度出发,借助生物净化技术、雨水过滤技术等先进的方法来对雨水进行回收和存储。因此,在城市规划及建设中以海绵城市理念作为指导,建立起一个完善的雨水回收利用系统,利用城市的建筑屋面、道路排水系统、城市绿化带等途径对雨水进行收集和存储,从而实现对雨水回收利用的目的。同时,在海绵城市规划中,需要恢复城市原生态水系统,以此来解决城市热岛效应问题。另外,在城市规划及建设中还需要关注地下管网的检修,避免由于恶劣天气或者地质灾害带来不必要的损失。引进新技术来建设海绵城市,既可以改善城市地下水资源环境,还能够改善城市土壤环境,从而改善城市整个生态系统环境。此外,在海绵城市建设中,还需要强化水资源保护宣传,建立起全民惜水的社会环境,提升民众的水资源保护意识,还需要鼓励民众参与到水资源保护利用的项目中,增强民众的监督意识,同时在城市规划

过程中还需要组织专门的监督机制,一是监督水资源的利用,二是推进水产业、水文化的发展,为城市居民提供丰富城市的精神文化生活。

### 2.3 海绵城市规划管理

随着社会的进步与科技的创新发展,我国政府的职能也在发生着转变,尤其是对经济市场的调整和管理,政府角色逐渐的发生变化,成为社会管理的监督者与公共服务的提供者。基于服务性政府建设的推进和落实,在公共管理、社会服务等方面愈加凸显政府职能。因此,海绵城市规划新思路的应用,更应该发挥政府的职能,成为城市建设的建设者、组织者、监督者,确保海绵城市规划管理工作的高效开展,打造生态化城市。

### 2.4 海绵城市管道规划

近些年来我国城市化建设速度不断的加快,同时城市地面硬化面积也在不断的增加,所以必须对此采取有效的措施进行控制,依据城市地面硬化情况制定年化指标,每年对城市的地面硬化度进行考核。在海绵城市理念指导下,城市可以通过自然下沉式绿化带来对雨水进行疏散,所以在海绵城市建设中,需要完善城市地下水道系统建设。从现代化城市建设来看,地下水道系统被称为“城市的良心”,因为这种隐蔽性工程在城市的发展中制粉的关键。从目前我国大多城市的水道建设来看,存在着诸多的不足,所以这就需要建设地下管廊,铺设大直径的管道来进行排水,同时还需要对电力、电信、燃气、水暖等管道进行科学的规划设计,避免路面的重复开挖,以此来全面提升城市的消防抗洪能力。通过对城市地下水道系统的科学建设,既可以实现旱季用水,涝季收集雨水,提升雨水的利用率。

## 3 结束语

总而言之,“海绵城市”理念在全国的贯彻实施,既为城市规划建设提供了全新的指导理念,并为城市水环境治理提供了新方向。因此,目前,对于海绵城市理念在城市规划中指导作用的发挥,则需要相关部门对城市规划项目进行统一管理、统一协调,全面提升城市规划的科学性,确保在城市建设的过程中既能够符合生态环境的需求,还能够推动城市的可持续化发展。

## 参考文献

- [1]周彬彬.海绵城市规划思路探讨[J].城市地理,2018(08):37-38.
- [2]秦元元.绿色生态城区海绵城市建设规划思路探讨[J].城市地理,2018(16):34.
- [3]张玲.海绵城市建设规划思路及策略[A].《教师教学能力发展研究》科研成果集总课题组秘书处,《教师教学能力发展研究》科研成果集(第八卷)[C].《教师教学能力发展研究》总课题组,2018:3.