

绿色发展理念下海绵城市建设的问题及措施探析

刘 慧

中国新兴建筑工程有限责任公司 北京 100017

摘 要: 城市化进程的加速导致城市面临着越来越多的环境问题, 其中城市内涝问题尤为突出。为了解决城市内涝问题, 海绵城市建设被提出并逐渐成为一种新型的城市规划理念。海绵城市一般是指通过建设海绵状的城市基础设施来实现城市内涝的缓解和水资源的合理利用。本文将从绿色发展理念的角度出发, 深入分析海绵城市建设的问题及措施。

关键词: 绿色发展; 海绵城市; 问题及措施

Problems and measures of sponge city construction under the concept of green development

Liu Hui

China Xinxing Construction Engineering Co., LTD., Beijing 100017

Abstract: The acceleration of urbanization process leads to more and more environmental problems, among which the urban waterlogging problem is particularly prominent. In order to solve the problem of urban waterlogging, sponge city construction has been put forward and gradually become a new type of urban planning concept. The construction of sponge city aims to realize the mitigation of urban waterlogging and the rational utilization of water resources by imitating the natural water circulation process and building the sponge-like urban infrastructure. This paper will discuss the problems and measures of sponge city construction from the perspective of green development concept.

Keywords: green development; sponge city; problems and measures

前言: 在现代化城市不断推进的背景下, 城市的水资源问题也日益凸显。城市的大量硬化建设导致雨水难以渗透, 城市内的洪涝灾害也越来越频繁。目前, 建设海绵城市已经成为当前城市绿色发展的重要方向。然而, 在海绵城市建设过程中, 仍存在问题需要管理人员去探索和解决。因此, 对绿色发展理念下海绵城市建设的问题及措施进行深入分析具有十分重要的现实作用。

1 绿色发展理念和海绵城市的基本概述

随着全球气候变化和城市化进程的加速, 人们对城市环境的改善和可持续发展的需求越来越迫切。绿色发展理念和海绵城市的概念应运而生, 成为了当今城市可持续发展的重要方向之一。

绿色发展理念是指在经济发展的同时, 注重环境保护和资源利用的可持续性, 实现经济、社会和环境的协调发展。绿色发展理念强调生态环境的保护和修复, 推动绿色技术和绿色产业的发展, 提高资源利用效率和能源利用效率, 实现可持续发展。

绿色发展理念的提出, 是对传统发展模式的一种反思和超越。传统发展模式注重经济增长, 忽视环境和社会的可

持续发展。而绿色发展理念则是以可持续发展为目标, 将经济、社会和环境三个方面有机结合起来, 实现全面、协调、可持续的发展。

而海绵城市则是指在城市规划和建设中, 通过采用多种措施, 如雨水收集、渗透、蓄洪等, 将城市变成一个“海绵”, 实现雨水资源的最大化利用和排水系统的缓解。海绵城市的建设旨在减少城市洪涝灾害的发生, 改善城市生态环境, 提高城市的适应性和韧性。

2 绿色发展理念下海绵城市建设面临的问题

2.1 缺乏统一的标准和规范

从目前海绵城市建设现状来看, 部分城市在建设过程中缺乏统一的标准和规范, 使得海绵城市建设与我国绿色发展理念严重不符, 具体体现在以下几方面:

首先, 海绵城市建设缺乏统一的标准和规范在设计上表现为缺乏一套完整的设计标准和规范体系。由于海绵城市建设是一种新型的城市建设模式, 相关的设计标准和规范尚未完全成熟。因此, 在实践中, 不同地区、不同城市的海绵城市建设设计存在着很大的差异, 缺乏统一的标准和规范^[1]。

其次, 海绵城市建设缺乏统一的标准和规范在施工上表

现为缺乏一套完整的施工标准和规范体系。由于缺乏统一的标准和规范,海绵城市建设在施工过程中存在着很多问题,如施工质量难以保证、施工周期过长等。这些问题不仅会影响海绵城市建设的效果,还会与绿色发展理念背道而驰。

2.2 技术创新能力有待提升

在绿色发展理念下,海绵城市建设面临的问题也日益凸显,其中技术创新能力有待提升的问题主要体现在以下几方面:

首先,海绵城市建设需要大量的技术创新,包括雨水收集、处理和利用、地下蓄水、绿色屋顶、雨水花园等方面。目前,国内外在这些领域的技术创新还比较缺乏,需要加强研究和开发工作,提高技术创新能力^[2]。

其次,海绵城市建设需要全面考虑城市规划、建筑设计、水资源管理等多个方面的因素。因此,需要跨学科的协作和创新,将不同领域的专业技术和知识进行整合和交流,以实现海绵城市建设的全面发展。

2.3 面临经济发展和绿色宜居的双重压力

随着绿色发展理念的不断深入,海绵城市建设成为城市规划和建设的热点话题。然而,在实际建设中,海绵城市建设也面临着经济发展和绿色宜居的双重压力。这些问题主要体现在以下几个方面。

首先,海绵城市建设需要大量的资金投入。建设海绵城市需要进行城市规划、基础设施建设等一系列工程,这些都需要大量的资金投入。在当前经济形势下,如何在保证经济发展的同时,保证海绵城市建设的资金投入是一个需要解决的问题。

其次,海绵城市建设需要协调各方面的利益。在海绵城市建设中,需要协调城市规划、环保、水利等多个领域的利益,这需要各方面的合作和协调。而在实际建设中,各方面的利益往往不同,如何协调各方面的利益是一个难点。

3 加强我国海绵城市建设的对策

习总书记在党的十八大以来多次在会议上提出:“绿色发展,就其要义来讲,是要解决好人与自然和谐共生问题^[3]。”因此,针对海绵城市面临的问题,结合绿色发展理念的基本要求,作者提出以下几点对策:

3.1 建立统一的标准规范

在绿色发展理念下,加强海绵城市建设已经成为一项重要的任务。然而,如何建立统一的标准和规范,以确保海绵城市的建设质量和效果,却是一个亟待解决的问题。

首先,建立统一的标准和规范需要政府和专家的共同努力。政府需要加强对海绵城市建设的引导和规划,制定相应的政策和标准,以确保海绵城市建设的质量和效果。专家则需要深入研究海绵城市建设的技术和方法,提出相应的标准和规范,为海绵城市建设提供科学依据。

其次,建立统一的标准和规范需要加强各方之间的协作。海绵城市建设涉及多个领域和多个利益相关方,如城市

规划、建筑设计、水利工程、环境保护等。各方需要加强沟通和协作,共同制定适合海绵城市建设的标准和规范,确保各方的利益得到平衡和协调。

最后,建立统一的标准和规范需要加强宣传和教育。海绵城市建设是一项全社会的工程,需要广泛的社会参与和支持。政府和专家需要加强对海绵城市建设的宣传和教育,增强公众的认识和意识,引导公众积极参与海绵城市建设,共同推进城市可持续发展。

3.2 统筹城市规划与科技创新

在海绵城市建设过程中不仅需要管理人员坚持绿色发展理念,结合城市发展情况完善海绵城市绿色发展的顶层设计,还需要在发展过程中重视科技创新与进步,只有这样才能确保海绵城市建设的有效性和科学性。

首先,加强城市规划的统筹是非常重要的。在城市规划中,需要考虑城市的地理位置、气候条件、土地利用等因素,以及城市未来的发展方向。在海绵城市建设中,需要将这些因素考虑在内,以便更好地规划城市的水资源利用,同时也需要考虑城市内涝问题的解决。此外,城市规划中还需要考虑到城市的道路、建筑等基础设施,以便更好地实现海绵城市建设的目标^[4]。

其次,科技创新也是推动海绵城市建设的重要因素。在科技创新方面,可以从以下几个方面入手。首先,可以研发更加高效的雨水收集系统,以便更好地利用雨水资源。其次,可以研发更加高效的污水处理系统,以便更好地利用污水资源。此外,还可以研发更加高效的排水系统,以便更好地解决城市内涝问题。这些科技创新可以更好地推动海绵城市建设,为城市的可持续发展提供支持。

最后,需要加强社会参与,让公众更加了解海绵城市建设的重要性。在城市规划中,可以开展公众参与活动,听取公众的意见和建议,以便更好地规划城市的发展。此外,还可以开展科普宣传活动,让公众更加了解海绵城市建设的意义和作用,并增强公众对环境保护的意识。

3.3 制定合理的资金引入方案

想要在绿色发展理念下推动海绵城市的建设,需要大量的资金支持,因此,制定合理的投资计划和资金筹措方案成了海绵城市建设的关键。

首先,制定合理的投资计划是实施海绵城市建设的前提。投资计划的制定需要考虑到项目的实际情况和可行性,并结合当地的经济状况和政策环境,制定出符合实际的投资计划。在制定投资计划的过程中,需要考虑到项目的前期调研、规划设计、施工建设、运营维护等各个环节的投资需求,同时要考虑到项目的风险和收益,制定出具有可持续性的投资计划。

其次,资金筹措方案的制定也是海绵城市建设的重要环节。资金筹措方案需要考虑到政府、企业和社会资本的投资,其中政府投资是海绵城市建设的主要来源。政府投资可

以通过财政资金、土地收益等方式进行,同时还可以引入社会资本和企业投资。此外,还可以通过银行贷款、债券发行等方式融资。在资金筹措方案的制定中,需要考虑到资金的来源、用途和回报,同时还要考虑到风险和收益的平衡,制定出符合实际的资金筹措方案。

最后,海绵城市建设的投资计划和资金筹措方案的实施需要加强监管和评估。监管和评估可以有效地保障投资的安全和有效性。在监管方面,需要建立健全的投资管理制度和监督机制,加强对项目的监管和评估,及时发现和解决问题。在评估方面,需要对投资计划和资金筹措方案的实施情况进行定期评估,及时调整和完善方案,确保投资的效益和可持续性。

3.4 增强公众海绵城市建设意识

在当前的时代背景下,绿色发展理念已经成为城市发展的重要方向之一。而海绵城市建设作为绿色发展的重要组成部分,也受到了越来越多的关注。在海绵城市建设中,公众的参与和意识是非常重要的。

首先,需要加强公众对海绵城市建设的了解。海绵城市建设是指通过模拟自然生态系统,利用绿色基础设施(如雨水花园、绿色屋顶、湿地等)来管理城市水资源,减少城市内涝和水污染等问题。因此,需要通过各种途径向公众传递海绵城市建设的相关知识,包括其定义、原理、优势等。可以通过举办讲座、展览和宣传活动等方式来加强公众对海绵城市建设的了解^[5]。

其次,需要加强公众对海绵城市建设的参与。公众的参与是海绵城市建设的重要组成部分。可以通过组织志愿者

参与海绵城市建设,例如参与雨水花园的建设和维护等。此外,可以通过社区居民会议等方式,邀请公众参与海绵城市建设的规划和设计,让公众更好地理解和支持海绵城市建设。

最后,需要加强公众对海绵城市建设的监督。公众的监督是海绵城市建设的保障。可以通过建立举报机制和投诉渠道等方式,让公众参与到海绵城市建设的监督中,及时发现和纠正海绵城市建设中存在的问题和不足。

结束语:综上所述,海绵城市建设已经成为城市绿色发展的必由之路。在建设过程中,相关人员需要充分考虑城市的实际情况,采取科学合理的措施,充分发挥海绵城市的功能。同时,我们也需要加强宣传和教育,提高公众对海绵城市的认识和理解,让更多的人加入海绵城市建设中来。相信在不久的将来,我们的城市将会变得更加美丽、更加宜居。

参考文献

- [1]周雪轲,徐开臣. 浅谈海绵城市建设的问题及策略[J]. 建筑工程技术与设计,2021(27):39-40.
- [2]马永驰,宁雪. 政策安排模型视角下海绵城市建设的问题与对策研究[J]. 河北科技大学学报(社会科学版),2021,21(4):26-34.
- [3]张新源. 关于海绵城市建设的问题分析与对策探讨[J]. 城市建设理论研究,2021(14):79-80.
- [4]徐君. 海绵城市建设存在的问题与靶向之策[J]. 企业经济,2021,40(5):5-13.
- [5]余年,谢映霞,李迪华. 对中国海绵城市建设再出发的若干问题反思[J]. 景观设计学(英文版),2021,9(4):82-91.