

生态城市规划建设的实践与思考

温婷婷

沈阳都市建设设计有限公司

摘要: 伴随城市化进程的不断加快,城市生态环境保护和修复成为目前城市建设的最为关键的内容,本文通过对生态城市建设分析、国内外生态城市发展的借鉴,总结出生态城市建设实践的手段。

关键词: 生态城市; 规划; 建设实践

引言

城市,作为人类最主要的栖息地,其健康可持续发展,对人类生活、生产有着直接和至关重要的影响。1981年,俄国科学家O·Yanitsky第一次提出“生态城市”的概念,标志着人们对生态保护文明的觉醒,是解决当今城市发展问题的有效方法和新思路。生态城市的理论,不仅体现在自然环境层面,也包含城市的经济生态、社会生态,是一种复合型生态观理论。

一、生态城市概述

(一) 生态城市标准

生态城市的建设,要从自然、社会和经济三个方面综合评价,还要从城市建设的几大要素,如环境、能源、交通、配套、安全等方面统筹考量。生态城市的建设,首先要以人为本,将生态学远离应用到城市的规划建设上,满足城市各功能结构协调统一;第二,要贯彻可持续发展和永续发展的理念,提高能源和资源的利用,构建多样化、集约化产业体系,实现清洁生产;第三,提倡循环利用,采用可持续的消费模式,将物质、能量高效循环利用;第四,满足居民高质量生活需求,完善城市基础设施和公共服务设施建设;第五,注重历史文化保护和建设,保证居民身心健康、精神生活丰富愉悦。总体来说,生态城市要满足和谐、高效、自由,实现人与自然、人与人、自然系统三者均和谐的发展需求。

(二) 生态城市建设原则

推进生态城市的建设,要坚持以生态环境为本,生态优先,与时俱进,以科学发展观为引领。第一,坚持整体性原则,城市建设要考虑区域性协调发展,在生态环境、经济和社会三者统一的基础上,根据城市区域特点,实现综合效益最大化。维持生态系统和城市功能间的稳定性和平衡性,更好的推进城市良性发展。第二,坚持共生原则,“共生”是指在同一生态系统之中,各种构成要素需要达到互利互存、和谐同一的平稳关系。城市体系庞大复杂,包含大量的子系统和组成部分,在生态理念下的城市建设应正确认识和准确处理好城市系统中各方关系,实现互利互助、协调发展。第三,坚持节能高效原则,城市的发展建设伴随着大量的消耗和生产过程,其中,对自然资源的消耗是最为庞大的,在新技术、新材料、新工艺、新理念的支持下,尽量减少各种能源的消耗和浪费,提倡循环经济,建立绿色生态建设体系。

二、案例分析

(一) 巴西生态城市——库里蒂巴

库里蒂巴(Curitiba)是巴西城市化进程最快的城市之一,但是与其他以牺牲自然环境为代价追求城市快速发展的地区不同,其生态理念化的城市发展模式和途径,不仅解决了一些列城市问题,还实现了城市在社会经济和自然环境的协调发展。其主要经验包括:第一,城市设计结合自然环境,库里蒂巴水患问题严重,在解决水患问题之后,城市通过立法将排水问题法制化,排水系统严格保护、合理利用,并结合河道建立兼具蓄洪作用的人工湖和滨河公园,大大改善城市环境。第二,倡导公交优先,在城市交通体系构建上,着重将公共交通体系,自行车和步行空间作为重点,遍布城市居住、工作和休

闲区域,公共交通载客量达到75%以上,不仅降低了居民的出行费用,还是得库里蒂巴成为整个巴西空气质量最优的城市。第三,公众参与,政府部门积极鼓励企业、组织和个人参与到公益活动中去,并采取奖励机制,提高居民的参与度。政府部门雇佣退休和失业人员清理城市垃圾、为低收入居民开展“垃圾换物”等活动,不仅节约了大量资金,提供就业机会,还提高了城市整体的卫生清洁效率。经过多年的实践,库里蒂巴成功的生态城市建设理念收到国际设计的广泛认可和赞誉。

(二) 国内生态城市——威海市

我国生态城市建设起步较晚,自20世纪80年代起逐步开展。威海市作为我国著名生态城市,其建设方法也值得学习和借鉴。首先,城市发展中,注重城市规划的合理规划和建设,提出“不求规模、但求精美”的口号,在自然环境承载力之内进行开发建设,追求环境优美、社会和谐、城市功能完善、居民生活舒适幸福。第二,注重人与自然和谐共生,追求城市的自然美。威海自然资源丰富,山、海景观优美壮阔,城市规划建设强调空间与山海天的有机融合,人造景观融入自然景观,打造依山傍海的城市格局。第三,高绿化率,威海市注重生态环境的打造,实施“见缝插绿、找缝插绿、造缝插绿”的城市绿化手段,城市绿化率高达37.1%,人均绿地面积达到16.8平方米,连续十多年被评为“国家卫生城市”。第四,城市功能完善,产业布局以生态系统理论为基础,不断优化改革,尤其是工业体系的建立逐渐科学化、生态化、高效化,年均生产总值增长率近30%。

三、实践方法

通过以上的分析研究,可以总结出以下三方面建设生态城市的实践方法。

(一) 科学规划

科学的城市规划是城市健康发展和建设的保障,因地制宜,科学合理的城市规划是建设生态城市的前提。科学的城市规划,必然要对城市现状和特点进行充分研究和调查,并对城市未来发展做到前瞻性,系统考虑城市建设的宏观性、协调性和实施性,将城市空间总图规划与专项规划紧密衔接,实现城市各功能结构有机组合,形成良性循环。

(二) 良好的绿地系统

衡量生态城市的首要指标便是城市绿化系统的构建,城市的生态化建设也离不开绿化系统的保障和基底作用。通过案例分析也可得知,在城市构建中,良好的绿地系统构建手段不尽相同,但高绿化率、河流水系安全和环境整治是生态城市建设的保障。另外,除城市绿化系统的规划构建外,也离不开政府与居民日常的维护与清洁。

(三) 和谐永续发展

生态城市的构建,不是仅仅将城市打造成“大公园”,城市经济发展、产业体系构建与自然环境和谐同一,互利互惠是关键。由于城市是一个由“社会”“经济”“自然”构成的复合系统,三者的平衡和协调发展是城市构建的基础,因此,在城市规划建设过程中,不能牺牲其中任何一项,要需求全面的发展。

四、结语

生态城市建设并非一朝一夕,道阻且长、任重道远。从上位规划到实施管理,需要各方面、全方位的把控。在生态化理念的基础上,要牢固树立科学发展观,提高全民生态保护意识,加强生态建设管理,逐步实现生态城市的建设目标。

参考文献

[1]李媛,王建廷.基于GIS的生态城市规划决策支持系统框架研究——以中新天津生态城为例[J].城市,2010年12期。