

生态城市规划设计思考

□ 刘平珍

[摘要] 本文阐述生态城市规划设计的基本内容和应当坚持的原则,分析生态城市规划设计主要面临的大气污染、水污染及噪声污染问题,并从城市景观、产业、建筑设计角度分析其中涉及的生态要素,提出强化基础建设、做好生态修复、强化海绵城市建设及注重远期规划等策略,希望能为当下及未来生态城市规划设计工作提供参考。

[关键词] 城市规划;生态城市;设计

随着社会的不断发展,城市已经成为政治、经济、文化、生活中心。在城市发展的过程中,许多城市的生态环境遭到破坏,导致城市的环境污染问题日益严重,能源日益稀缺,在这种背景下,如何实现可持续发展成为研究的热点问题。城市化很重要一部分内容,就是对城市进行生态规划设计,打造生态宜居的绿色城市。生态城市规划是一种新的城市规划设计理念,是将生态设计原则与城市总体规划相结合的具体手段,注重城市环境的规划设计,改变人们的观念和行为,最终实现人与自然和谐共存,实现城市经济建设与生态环境协调发展。

1 生态城市规划设计概述

1.1 生态城市的概念

生态城市是指基于生态环境及社会可持续发展理念而提出的新城市发展模式,是未来城市建设发展的主要目标。生态城市的核心在于可持续发展,促进自然、经济和社会的协调化发展。生态城市理念的提出,主要源于我国传统城市发展产生的一系列问题。改革开放以来,我国城市化进程加快,受传统发展理念及技术的限制,城市规划建设忽视了生态环境的保护,以牺牲环境为代价换来城市规模的扩张和经济的发展。在新时期,环境保护与可持续性发展理念深入人心,城市规划和建设不再仅关注规模和经济,而是要秉承“以人为本”的核心原则,构建更加舒适、健康的城市环境。在生态城市建设体系下,人与自然和谐共存,以此促进城市良性发展。

1.2 生态城市规划的基本原则

1.2.1 成长性原则

城市建设是一项对人们的生活和工作产生巨大影响的基础工程。考虑城市建设的长远利益是基本前提。在

城市建设过程中应以城市发展为基本依据,立足当下的同时展望未来,为未来城市的发展奠定基础。针对城市资源的利用,要保持发展的眼光,不仅应满足当下城市建设的发展需要,还要满足未来需求。做好长期规划,全面评估土地资源、水资源等生态资源状况。

1.2.2 最优化原则

对于现代化城市而言,生态对营造人与人、人与自然之间的和谐关系更有利,进而保持城市经济发展秩序。从目前的发展现状来看,城市的生态体系囊括了生产和生活两大部分。生产代表城市的经济实力,而生活则与生活环境、生活舒适度息息相关。从宏观的角度分析,生态城市建设体现了经济、文化等与其发展明显相关的方面,包括人们的精神和文化水平的变化,集中体现在人们生活活动上。从微观角度分析,在生态城市建设体系下,各区域形成和谐的区位关系,有利于促进全国乃至全球生态事业的科学发展。

1.2.3 多样性原则

在遵循生态规律的前提下,生态城市规划设计需要基于大量的理论研究和实践经验,尊重物种之间的差异。在该基础上,加强城市生物多样性以及自然环境生态体系的保护。在城市发展过程中,需要城市规划者、管理者及建设者深刻意识到保护生物多样性的重要性。在城市规划设计中,需充分考虑到这种关系,尊重每个生命体,保持城市生物的多样性。

2 生态城市规划设计存在的问题

2.1 大气污染

工业和交通行业的迅速,导致废气中的粉尘、碳氧化物以及臭氧等有害物质增加,大气受到严重污染,而酸雨的形成给农业造成巨大经济损失,并威胁人类的生

[作者简介] 刘平珍,泉州台商投资区规划建设与交通运输局,工程师,硕士。

存环境。

2.2 水污染

近几年，大量的农村人口向城市迁移，导致城市人口急剧增加。随着工业的飞速发展，越来越多未经过处理的废水直接排放，严重污染水环境。

2.3 噪声污染

城市车辆增多、夜生活越发丰富是城市噪声的主要来源。

3 城市规划设计中的生态城市规划设计要素

3.1 城市景观设计

城市景观设计由文化景观和自然生态景观两部分组成。在城市生态规划设计中，应先考虑城市的历史、文化和民族风俗，用特色建筑构建城市文化景观。在城市景观设计中则强调城市自然地理环境的特征，充分展示各地区的民族风俗和文化，以形成自己独特的风格。高层建筑的景观设计应对城市街道景观空间和天际线轮廓进行规划和设计。景观工程设计应将生态环境、历史文化和现代城市理念融为一体，以城市公园、广场、河流、湖泊和溪流为重点，提升城市生态效益和景观视觉效果。

3.2 城市产业设计

对于区域发展，生态产业和生态文明发展方向是主要的发展趋势。对于城市工业的发展，应根据城市现状，进行合理、有效的规划以及客观、全面的分析，以满足生态城市 and 现代城市工业的要求；以更高标准推进城市产业体系建设，基于生态城市的理念，做好城市的规划和建设，构建以循环经济和高新技术为核心的新型产业。在城市工业建设中，大力发展教育、物流、文化等产业，争取更大的社会效益和经济效益；在城市建设方面，要以生态产品的开发、设计与制造为核心，促进产业转型。基于此，提升GDP中生态经济比例，使城市产业比例、经济结构更符合生态发展的核心要求。为此，应进一步深化环境质量体系认证、ISO 14000环境管理体系标准改革，加强监管，建立科学的企业环境信用评级体系，构建适合城市健康发展的机制。

3.3 城市建筑设计

城市建筑设计能否满足居民的住房需求，在很大程度上决定着居民的幸福指数。因此，在生态城市设计中，应以城市房屋设计为基础。城市居住区的设计主要为确保城市基础设施的建设，包括交通、供水、供电、环境保护等。为改善其基础设施，保障人民的生产和生活安全，在城市居住区设计阶段应严格遵循生态原则，

实现生态城市建设与城市基础设施建设有效结合，更好地满足城市居民的基本需求，并促进生态系统健康发展。绿色建筑设计应秉承节能降耗、绿色生态理念，从建筑整体朝向、造型设计，再到外墙、屋面、门窗等细节化设计，减少建筑能耗，满足生态城市规划的基本需求。

4 生态城市规划设计的策略

厦门市是我国著名的海滨城市，其生态基础较好，但也暴露出一些问题，比如城市生态基础设施建设滞后，城市扩张过程造成的土地污染、海水污染等问题正影响着这座城市的未来发展。为此，厦门市采取了一系列的措施，在减少环境污染的基础上，优化生态城市规划方案，为该市未来的健康发展奠定基础。

4.1 加强基础建设，构建生态城市基础

对于生态型城市规划而言，为了改善城市的生态环境，促进城市的可持续发展，源头的规划和设计是比较重要的设计内容。厦门市在生态规划的实施中，不仅注重城市历史文化的保存，还基于该城市独特的气候、自然条件，加强对自然景观的保护。同时，通过保护生态廊道，加强园林景观的基础设施建设，最终呈现了以自然为主体、生态为核心的城市景观。

4.2 做好城市生态恢复，促进城市产业转型

厦门市的发展并不以重工业为主，但其在20世纪发展过程中，依然存在着一些工业产业。在新时期，厦门市提出一系列的战略方针，逐步对污染工业项目进行淘汰、转移和改造升级。如今，厦门市逐步形成了以进出口贸易、科技密集型产业为主的产业体系。尤其是翔安区的经济产业转型与发展，成为我国近年来由“工业型经济”向“服务型经济”“科技型经济”转变的缩影。在厦门市生态城市规划过程中，规划者对城市内外环境进行统筹设计，基于环保可持续发展理念，构建了生态廊道系统。根据城市级别划定城市生态缓冲区，确定城市增长边界。如控制地块的绿容积率等，都是生态城市规划建设在保护城市生态廊道的细致工作中所采取的生态措施。规划师掌握生态环境保护和城市生态规划的要领，并在该基础上进行建筑和植物设计，不断扩大和推广建筑景观带，最大限度地冷却建筑屋顶，缓解城市热岛效应。同时，加强对生态廊道系统的保护和应用，防止水土流失。

4.3 推进海绵城市建设

2015年开始，我国开始在16个城市开展海绵城市试点建设。海绵城市建设属于生态城市范畴，主要是改善一系列城市规划，加强城市蓄水能力的规划路积水的发

生，提高水资源的利用率。在厦门市且城市生态系统的规划和建设中，海绵城市不仅是一个理论概念，而且是与市政道路紧密结合的科学规划与利用，最大限度地利用绿地和水系等生态系统。我国许多地区的城市生态规划建设，有必要增加海绵城市的建设规模和数量，提高城市的生态设计质量，最大限度地实现城市的功能。

4.4 实现城市经济生态化

城市的发展对于城市的经济活动有着非常重要的意义。因此，在城市生态规划过程中，需提高城市经济总量，确保经济发展质量持续提升，注意资源的合理利用。从工业产业的角度而言，要减少工业废弃物的排放，确保环境保护目标的实现；加强农业环境保护建设，引进新的绿色能源技术和原材料，不断优化生产技术，并根据设备的升级和技术革新提高实施环保产业结构；扩大产业链和产业深度，最大限度地利用资源。厦门市生态经济已逐步形成，从城市园林建设、生态恢复

（上接第40页）

4.6 坚持“共谋全球生态文明建设”原则

地球是人类共同的家园，全球环境恶化必将对世界其他地区 and 人类产生深远、广泛的影响。任何一个民族、一个国家、一个地区都没有权利破坏她，我们必须同舟共济、共同努力，构建尊崇自然、绿色发展的生态体系，推动全球生态环境治理，建设清洁美丽世界。

5 结语

人民身体健康就是最大的民生，“没有全民健康，就没有全面小康”。以习近平同志为核心的党中央高度重视人民健康，领导全国人民取得举世瞩目的抗疫成果。健康长寿是人类命运共同体，生态文明建设也是人类命运共同体，两者息息相关。随着我国社会主义现代化建设进入新时期，促进经济社会发展全面绿色转型，生态文明建设即将进入负重前行和压力叠加的“关键

到各类环保业的投资发展，都逐步提高了厦门市生态经济的比重。而生态经济的发展，对城市环境保护、生态恢复 and 产业健康发展有着积极意义。

5 结语

生态城市规划设计是一项全面而系统的工程，旨在实现城市社会、经济、自然的协调发展，解决城市发展所面临的经济、环境等问题。为了实现这一目标，我们需要生态学家、建筑师、政府部门以及普通民众等的共同努力。

[文献参考]

- [1]李树波.对于城市规划设计中生态城市规划的研究[J].建筑工程技术与设计,2016(29):17.
- [2]沈程晓,孙斐,徐杰.关于城市规划设计中生态城市规划的研究[J].建筑与装饰,2019(6):152+158.
- [3]庄皓然.试析城市规划设计中的生态城市规划[J].现代园艺,2020,43(20):65–66.

期”；是满足人民群众对美好生活向往 and 追求的“攻坚期”；是有条件、有能力解决环境治理问题的“窗口期”。“三期叠加”意味着生态文明建设的紧迫性。生态惠民、生态利民、生态为民，作为“世界长寿市”的贺州市应该充分利用自然生态优势紧紧围绕这三者做好文章、做大文章，提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的美好生活需要。贺州有责任、有义务推动生态文明建设，为其他城市生态文明建设提供借鉴 and 帮助。

[参考文献]

- [1]张景阳.“生态正义”思想及其对中国生态文明建设的启示[D].北京:中国青年政治学院,2015.
- [2]杨欣悦.马克思恩格斯生态自然思想及其对中国生态文明建设的启示[J].长江丛刊,2020(20):169–171.
- [3]张卓.马克思生态思想及其对当代中国生态文明建设的启示[J].重庆电子工程职业学院学报,2018,27(5):47–51.