

城市规划设计中生态城市规划

赵文收*

青岛市旅游规划建筑设计研究院有限公司 山东青岛 266000

摘要: 各城市都在积极探索生态文明建设的道路,为达到生态城市建设的目标,各城市需要在规划设计过程中采用新型规划设计理念来指导城市规划设计,使城市内各功能模块更为科学与合理,带动城市社会经济现代化发展。

关键词: 城市;规划设计;生态;城市规划

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-557X-0302-30>

一、城市规划设计中生态城市规划的特点

1. 生态城市的和谐性

近年来,打造生态城市已经成为了绝大多数城市发展的总体目标,生态城市下具有明显的和谐性,这种和谐性不仅仅体现在整个城市内部各个要素之间,更体现在城市居民与自然生态之间;生态城市中,人们经济效益的实现不能以牺牲城市生态环境为基础,必须要在自身利益、城市发展与生态平衡之间寻求一个共赢,创造更和谐、理想的城市生活环境。

2. 生态城市的高效性

国家多次会议中明确指出生态文明建设的目标,各个城市都需要尽自身的最大努力,来积极推进生态城市发展;生态城市的高效性明显,而这种特性主要存在于转换设施与流转设施之间,高效性要求在这两种类型的设施之期间需要能够维持高效的运转状态;一般情况下,城市内部的转换设施的存在主要在设备的投入与产出之间形成倒金字塔形态,保持二者之间的一种平衡;而流转设施的作用是为了保证城市内各种要素,比如人、物与能源等之间流转的高效性;通过对城市流转与转换设施的配置、高效率运转,能够为城市人民的生产生活提供便捷,实现城市污染的控制。

3. 生态城市的整体性

生态城市规划与构建过程中,有关规划设计人员不可忽视整体性,生态城市整体性要求在城市内部各系统、层次与要素间,都要实现整体协调性;在生态城市理念下,环境保护、生态恢复并不是终极目标,而是要通过生态城市规划来保持城市各种要素间的动态平衡,促进城市长远可持续发展。

4. 生态城市的低碳化

生态城市规划中,要在城市内部构建出一条低碳化的产业结构与链条,保持城市运营与发展中较低的碳排放;低碳化产业链的构建,能在整个城市发展过程中加快城市产业结构的调整与升级,形成规模化发展与集聚化效应;在生态城市规划设计过程中,有关人员需将生态城市整体需求与产业结构加以整合,实现传统产业升级,用新技术、发展路径带动产业现代化发展。

二、生态城市规划中存在的主要问题

1. 缺乏科学生态指向

我国城市飞速发展,人们对生活水准以及城市现代化的需求逐渐提高,发展方向趋于生态城市规划;依走可持续发展道路和拓展生态城市化要求,开始现代化规划,改造土地与现代空间本身就属于人类干涉自然环境的一种途径,由于土地的范围广,对整体生态概念很模糊,指向不明。所以,当代城市规划师很难统一且无法确保自然与改造自然的和谐与稳定,

2. 建设规划合理性低

大部分城市在生态城市规划与建设过程中,外来植被被大量种植,本土植被被忽略,加上外来植被无法适应当地

*通讯作者: 赵文收,男,汉,1986-04-16,山东临朐,青岛市旅游规划建筑设计研究院有限公司,中级工程师,设计师,山东理工大学,本科,研究方向:城市规划与设计,547815713@qq.com

的气候和环境,这就导致本地植被越来越少;在生态城市建设过程中,地域文化不被人们重视,且文化底蕴薄弱;各地区应当根据当地现状,加入本土特色植被,以此来更好的创造美丽科学的生态城市。

3. 绿地面积普遍减少

结构分布不合理、绿地占地面积减少是各城市普遍存在的问题;在建设城市绿地过程中,大片森林严重出现缺失,绿地也出现了零星散落的现象;草坪在绿地中的占据面积比重大,作为辅助绿化的灌木和大乔木等其他绿色植物严重缺失;在生态城市规划以及建设的过程当中,人们为获得更多外观上的美感,已从空间结构造成生态环境大量缺失,通常使用较单一的植被品种,从而孤立种植;生态环境中基于稳定性最强的物种如草丛、乔木、灌木这些,在生活的搭配结构中非常少见,导致出现千篇一律的城市绿化结构。

4. 急功近利现象

在分析生态城市建设、城市规划及发展过程时,同时过程也相当漫长,严格要求采取正确的方式方法,而不是通过急功近利就能实现;在较短时间完成生态建设,是大多城市均普遍存在的问题。因此,过度增加绿色植被法,并不能有效实现理想中的生态城市。

三、城市规划中生态城市规划设计策略

1. 规划体系

先调研城市发展现状和城市发展的总体情况,明确当前生态发展原则;务必把人与自然和谐相处的原则放在第一位,着重考量城市发展中的各种影响因素,全方位加强对城市环境的预估,规划有利城市的发展方案;在城市规划设计中,生态环境设计要着重对待,从而提高城市规划设计的可操作性、指导性;为维护社会的稳定发展,建立要有预先的规律性和程序上固定性的方针,还需事先确定规划内容,且相对应固定的涵盖规划方案的申请、审批、修改等。

2. 交通规划

生态城市规划设计中的重中之重即绿色交通;城市建设的基础内容就属城市交通系统,随着城市建设规模越大,城市人口越多,导致机动车数量不断增加,其负面影响也极大,该负面影响体现在以下几方面:

(1)交通堵塞;所有城市均面临的难题即交通堵塞;因私家车逐年递增,致使严重的交通堵塞,对人们的出行极为不便,且给重道路的运载加重负荷,使路桥的使用寿命缩短,从而增大路桥养护成本;

(2)环境污染加重;因为,大气层被机动车排放的尾气破坏,极端天气出现的概率随之增加,还威胁到人民的健康;因此,建设绿色交通的意义重大;

绿色交通建设的主要方向如下:

(1)公共交通;倡导人民乘坐公共交通工具出行,机动车出行量不但能降低,交通拥堵也能被缓解,尾气排放随之也会减少;

(2)提倡绿色交通;交通方式为:不排放任何废气,如自行车、电动车等绿色交通工具,其代替机动车辆,尾气排放量在很大程度上减少了;

(3)优化市民步行系统,为人民提供适宜的步行环境。

3. 绿化建设

对于城市规划建设来说,绿化建设是促进城市生态优化发展的重要内容,其绿化建设不仅包括对城市内部面积绿化,也包括对城市周边防护林带建设;城市绿化建设不单指植树造林,更应该是针对城市的实际状况进行全方位多角度的绿化建设;绿化建设不能过于统一,应该是多层次的绿化带,包含大量种类丰富的绿色植被,来促进城市绿化建设多元化的发展。

4. 低碳能源开发利用

开发与利用低碳能源,其在生态城市规划设计中相当重要;只有合理展开对低碳能源的规划,才能达到节能减排且做到低碳环保;若要想提高能源的利用率,须从能源互补入手,并严格禁止燃料使用有低热量、高能耗、重污染等特点;在城市电网规划过程中,针对太阳能应重点利用,强化并投入能源站建设的力度,完善城市电网结构,推进电力事业的有效发展;积极探索和利用各种电力输送方法,利益最大化地减轻电力能源的损耗;并采取合理手段,电力供应与供电需求间应保持平衡;为减轻环境污染,生态城市规划设计体系还应被低碳能源纳入,便于长期控制能源损耗。

结语

当下，人们对尘旧的城市规划设计已无法满足，极不利于城市的长期发展；对此，人们便应用新观念，城市规划中被融入生态文明，用于建设生态城市；对生态城市进行规划设计时，需充分考虑该城市的实际现状，进行生态文明建设时而要确保城市得到发展，从而才能保障城市满足人民的实际需求，并且长期的可持续发展，为城市居民提供更优质的服务内容。同时，提高居民生活水平，推动经济发展。

参考文献

- [1]刘洋.关于城市规划设计中生态城市规划的思考[J].科技创新与应用, 2020(1): 104-105.
- [2]杭茜琳.浅析生态城市规划设计[J].中国住宅设施, 2020(04):13+21.
- [3]蔡彦坤, 蔡旭.城市生态、水利与智慧工程融入城市建设总体规划的探讨[J].开发研究, 2019(03): 40-46.