

浅析生态城市规划设计原则及其要点

□ 黄洪卫

[摘要] 生态城市规划设计主要是以生态为理念对城市整体进行城市设计。在城市发展过程中，城市的旧城区部分决定了城市的规划下限，提升城市的下限可以更好地促进城市的发展。本文基于城市的旧城区对城市整体生态存在的影响，论述城市在生态规划设计上需要遵循的原则，并提出相应的生态城市规划和改造方案。

[关键词] 生态城市；规划设计；原则要点

建设生态城市，是将城市的社会环境、经济环境和自然环境三者相结合来进行城市的设计和规划。要对城市整体进行规划，同时考虑将城市的旧城区部分进行更加合理的设计和改造，使其与新城区良好过渡，这样才能提升人们的生活环境质量，提升人们的幸福感。

1 生态城市规划设计原则

1.1 和未来发展相结合的原则

城市规划和城市发展的关系紧密，城市里的每一个行业都与其在城市中的位置和部署有很大的关系。城市规划设计综合性比较强，它与城市的统筹协调规划有很大的关系。促进城市的发展，需要一个良好的规划，只有这样，城市的建设才有科学的依据，后续的建设才能更加有序地进行^[1]。

一个城市的发展，不光要建新建筑，对于城市中已经存在的或者是比较旧的建筑进行改造和规划，也是比较重要的部分。对于旧城的规划，不能仅作为旧城翻新的概念，而是要将其改造成一个具有发展潜能的“新城”、能够带动城市发展的“新城”。此外，对城内的村庄进行改造，可以提升城市的整体改造水平。一个城市的生态规划并不是看做得好的地方有多好，更重要的是看城市较差的地方有没有改善，这样才能推进城市一体化建设。

1.2 遵循生态承载力的原则

在生态城市规划设计的过程当中，应该要科学规划城市生态系统的承载能力。城市的生态承载力需要结合技术、经济、社会和生活等多方面进行估计^[2]。

一个城市的产业种类、数量和建筑结构与布局，对于城市的生态承载力具有很重要的影响。城市绿化是衡量城市环境质量的重要指标，因其具有一定的自净能力，与城市的生态承载能力也有很大的关系。遵循城市

生态承载力的原则，能够保证城市资源的合理利用。

2 生态城市规划设计的重要性

2.1 与城市的发展息息相关

城市的规划设计作为战略性的规划，和城市未来的发展息息相关，它可以很好地协调各个方面的发展：土地要如何最大化利用，如何安排布局绿化地段，以及和城市发展有关的重大建筑如何进行建设等，都需要对城市进行一个全面整体的规划布局，才能保证城市的建设和发展有序进行。否则，盲目地建设城市会影响城市未来的发展。

2.2 保护城市的生态系统

在我国近些年的城市建设过程当中，越来越多的新建筑出现，相比之下，许多老旧建筑显得落后，这些落后的建筑因为是在发展初期建设，没有遵循生态平衡规律^[3]。比如说某些落后的工厂，在运行期间会对环境造成污染，如果超出了城市的生态系统所能承受的最大范围，就会破坏生态系统。所以，进行生态城市规划设计不仅可以展现出城市规划的科学性，还可以保护城市的生态系统。

3 如何进行城区内村庄旧城改造

3.1 用科学技术改善居民的生活环境

城市的城镇地区是居民集中活动的地方，同时也是各种污染集中的地区。因为重新建造房屋对于城镇地区的环境并没有明显的改善。所以，对城镇地区的城市设计需要围绕改善居民的生活质量而进行。通过研究当地的环境、气候以及居民生活区和企业生产区之间的关系，使用先进的科学技术，在水资源污染、建筑能源消耗、出行交通等与居民生活和企业生产相关的方面进行改善，更好地协调居民生活和企业生产两者之间的关系，保证居民生活安全健康，保证企业生产。

[作者简介] 黄洪卫，山东省莱西市水集街道办事处，高级工程师。

3.2 对旧城区结合当地情况进行改造

建筑是城市发展的标志,也造就城市发展的历史。相同的城市在不同的发展阶段会留下不同风格的建筑。有新建建筑也会有旧建筑,对旧建筑的改造可以更好地提升城市的整体品质,保证整个城市发展的协调性。在我国城市发展的过程中,关于旧城区的改造,主要包括对棚户区进行改造、对城中村进行改造、对道路进行整治^[4]。

棚户区的房屋大多数使用塑料材料或是防水布料进行搭建,且通常建在比较低洼潮湿的区域,长时间没有维修,存在安全隐患,使用价值较低。这部分区域的建筑可以拆除。在拆除后再建造新房屋,或者是将居民迁移到其他新居,重新开发该地区。这不仅可以解决人们生活环境的问题,切实改善城市的居住条件,还可以打造城市的新形象。

城区内村庄旧城改造还可以采取部分保留、部分拆除的方式。根据建筑的新旧程度不同,拆掉一些旧房,建设一些新房。因为房屋的建造结构不同,可使用的年限也不同,有些建筑可以使用几十年,有些只能使用几年。因此,可以保护具有使用价值的房屋,对已经破损或是可使用时间较短的建筑进行拆除。不仅可以避免建筑资源被浪费,也可以将有隐患的建筑拆除重建,节约建设资金。

3.3 进行城区周边绿化建设

城市绿化是城市生态环境建设的基本工作内容。城市建筑的不断扩张容易破坏生态平衡,绿化建设可以有效地改善城市环境,提升城市绿化水平。应遵循客观规律,从当地的实际情况出发,结合城市的气候和特点,严格规划绿化面积,进行绿化的设计和建造。

植物需要定时灌溉,因此城市的绿化养护浇灌需要大量的水资源。水资源不充裕的城市如果选择了不耐旱的植物,容易导致植物干枯,所以要尽可能选择耐旱的、适合城市绿化的植物。

3.4 对城市环境进行整治

由于城市的中心比较拥挤,想要对其陈旧部分翻新,容易产生环境问题,所以应该加大对城市的管理整治力度,及时迁移或是清除城市中心的违章建筑。同时及时推广建筑的节能技术,让城市具备更好的环境条件。

要结合城市的工业布局对城市环境进行整治调整,将城市土地进行集中有效的利用,通过合理的布局可以让城市经济得到更好的提升。

3.5 保护城市的资源

一个城市的建设和发展需要消耗资源,主要包括

可再生资源 and 不可再生资源。应该要合理地使用可再生资源,节约使用不可再生资源,这样才能更合理地布局城市的生态结构。由于可再生资源的再生能力也是有限的,所以对于资源更应加以合理保护和利用。

3.6 加强城区周边治安管理

由于旧城区的建造时间比较早,没有形成系统的治安管理体系,因此加强对城区周边的治安管理也成为城区改造工作的重要组成部分。治安不仅仅是对城区社会秩序安全的保证,还包括管理好城区的交通路段,保证在道路拥堵时能够进行及时疏导,快速将道路恢复正常的通行状态。在建设旧城区时,设置的道路数量较少,一旦出现交通堵塞,人们的出行便会受到影响。所以,加强旧城区的治安管理,可以让人们的生活安全和交通便利性得到较好的保障。

3.7 改善城区附近的配套服务设施

一个好的城市布局,应该是居民生活的周边交通便利且距离城市的服务功能比较近。例如幼儿园等学校,应该按照居民的分布情况进行更加合理的安排和布置,将学校建在方便家长接送的地方;中小学校的位置,应避免设置在学生需要穿越城市主干道的地方。与此同时,许多学校附近都会有居民楼,学校的操场等设施可以考虑向周边的居民开放,这样可以更有效地利用资源。

对于地理位置比较偏远的旧城区,其附近也应该建设服务基础设施,例如建设超市以满足人们日常生活的需求,规划公交线路以保障居民出行,建设卫生服务站以保证紧急情况的医疗服务。

4 结语

生态城市的建设不仅要注重城市的生态,更要对城市的生态和发展问题进行合理规划。本文探讨如何对城市中的旧城区进行更好的改造,以期推动城市的良性发展。

[参考文献]

- [1]李隆辉.关于城市规划设计中生态城市规划的思考[J].建设科技,2020(20):109-110.
- [2]刘乐.城市规划建设中的生态城市规划设计分析[J].信息周刊,2019(25):101.
- [3]马广金,孙曦,马建国.生态城市理念下的城市规划要点浅析[J].中国战略新兴产业(理论版),2019(18):244.
- [4]王思雯.生态城市背景下市政给排水规划设计的重要性及要点探析[J].工程技术研究,2019,4(10):184-185.