

浅析城市规划设计中生态城市规划

陈宵

杭州市城市规划信息中心(杭州市地理信息中心)

DOI:10.32629/bd.v3i5.2311

[摘要] 在经济全球化进程不断加快下,世界各国之间交流愈加密切,新时期城市规划设计面临着严峻的挑战。工业化和城镇化进程加快下,资源损耗和环境污染问题愈加严峻,尤其是城市建筑规模不断扩大下,建筑工程施工对环境污染愈加严重,威胁到人们的身体健康。故此,为了改善这一问题,应该积极迎合可持续发展要求,在城市规划设计中推行生态城市规划,实现城市资源合理开发和利用,降低环境污染,推动城市经济稳定增长。本文就城市规划设计中的生态城市规划进行探究,把握设计要点,转变设计思路,推动后续城市化建设和发展。

[关键词] 生态城市; 城市规划; 规划设计; 生态建设

社会主义市场经济体制逐渐确立下,我国经济水平持续增长,国家的基础设施建设力度不断增强,但是城市建设同时,却带来了不同程度上的资源损耗和环境污染,严重威胁到城市生态环境。故此,城市规划和建设应坚持可持续发展原则,在城市规划设计中推行生态城市规划,整合城市资源,优化环境,实现自然资源的合理开发和利用,推动生态化城市建设和发展。故此,通过对城市规划设计中生态城市规划应用分析,有助于改善传统城市规划中的不足,提升规划合理性,协调经济效益、社会效益和生态效益。

1 城市规划设计中生态城市发展意义

城市规划设计中包括城市规划和建设量方面工作,其中城市规划需要综合考量区域社会、经济和空间结构,了解城市未来发展方向合理规划,对于规范城市设计具有积极作用。城市建设则是依据城市规划内容,有针对性的进行基础设施建设,在推动城市建设和发展同时,实现资源的可持续利用,创造更大的利益。城市规划是一个长期过程,在实践中积累经验,调整和完善城市规划,推动城市建设和发展^[1]。

生态城市是现代化城市未来发展的主流趋势,在城市规划和建设各个环节渗透节能环保理念,推行多样化城市生态化方法,如园林绿化、节约用电和植树种草等,净化空气,减少资源损耗和环境污染。推动城市现代化建设,通过合理的生态规划来营造舒适、绿色的城市环境,是城市可持续发展的基础保障。随着城市化进程加快,生态规划逐渐成为城市建设中独立环节,占据重要地位。通过生态建设和城市发展分离存在,推动社会主义生态文明建设同时,改善城市生活环境。通过环境治理改善环境质量,尽可能降低疫病爆发几率。在优美环境中生活、工作和学习,可以缓解压力,陶冶情操。如果企业在施工中应用节能型材料,降低环境污染程度同时,为企业带来更大的经济效益。

2 生态城市规划建设中的问题

2.1 生态城市理念滞后

在生态城市规划建设中,由于传统城市规划设计理念滞后,过分关注城市发展速度,空间安排是否合理,却忽视了住

宅区环境建设和管理工作。部分高级住宅区尽管表面光鲜亮丽,住宅区后甚至成为垃圾堆放区,未能及时有效处理,为生态建设带来不良影响^[2]。垃圾随意堆放,污染生态环境,影响到住宅区整体环境,居民的生活质量大大下降。

2.2 土地规划局限性较大

在城市化进程加快下,大量农村闲置人员前往城市务工,城市人口数量急剧增长,在一定程度上加剧住房紧张问题。即便人口数量增长,但是土地面积并不会发生显著变化,为了获得更多建设用地而违规填湖、填河现象,填充好进行工程建设,即便可以短期内解决城市住房问题,但是对城市可持续发展影响较大,加剧环境污染和破坏^[3]。

以往城市建设中,由于粗放发展模式束缚,过分关注城市发展经济效益,自然环境遭受不同程度上的污染和破坏。由于人们随意堆放生活垃圾,工业生产的废气废水大量排入到河流中,水资源富营养化,雾霾问题随之而来,严重破坏生态环境。通过大量实践可以了解到,水资源富营养化问题愈加严重,可利用水资源总量急剧下降,空气污染威胁逗啊人们身体健康,不利于孩子的健康生长和发育。

2.3 水源污染严峻

人们日常生活、工作和学习离不开水资源支持,但是城市建设和发展中却忽视水资源的治理和控制,人们日常生活用水无法有效回收和利用,加之工厂排放污水未经处理直接排入河流中,尽管可以降低处理成本,但是自然资源浪费现象较为严峻^[4]。除此之外,人们日常生活中随意丢弃垃圾,排泄物排放到河流中,污染水资源,携带大量病菌,破坏生态平衡。

3 生态城市设计的要点

3.1 城市景观设计

城市景观设计是生态城市设计的重要内容,整合自然资源同时,实现自然景观和人文景观协调建设。诸如,当前很多城市修建古屋建筑,作为人文景观重要组成部分,关键点在于空间构造优化设计。房屋建筑安全性、耐久性和美观性符合要求基础上,并将绿色景观保留下来。整合可开发利用的

资源,结合城市整体布局结构优化景观设计^[5]。绿水青山作为自然生态景观,与人文景观协调配合,相得益彰,获得别样的景观效果。

3.2 产业设计

在生态城市设计中,产业设计需要遵循节能环保理念,在生态发展理念基础上,综合分析城市环境,以便于提升城市规划效率和质量。构建小型生态产业平台,紧紧围绕循环利用主题内容,形成生态型的工业体系,打造根据特色的产业。通过教育业、房地产和旅游业等产业改造优化,颁布优惠政策,更好的实现生态城市规划建设目标^[6]。

3.3 城市住宅区设计

生态城市规划设计中,住宅区设计是否合理直接关系到居民的生活质量,综合考量住宅区域地理条件、水资源和空气条件,结合区域实际情况进行规划设计,需要保证结构布局合理。选择高质量的材料,尽可能选择高性能、无污染的材料,营造良好的生态环境,避免影响到人体健康。

4 城市规划设计中的生态城市规划策略

4.1 合理规划和利用低碳能源

在城市规划设计中,生态城市规划面临着严峻的挑战,无论是设计理念还是设计方法均发生了不同程度上的变化。在可持续发展背景下,在生态城市规划中坚持节能环保原则,注重低碳能源的合理开发和利用,维护生态系统平衡。通过资源合理开发和利用,提升环境保护力度,规避高能耗和高污染材料使用,避免资源损耗和环境污染^[7]。相较于传统不可再生资源,低碳能源对人体环境污染程度较小,如植树造林,可以净化空气,改善生态环境,提升生态城市规划合理性。

4.2 转变生态城市建设思路

生态城市建设期间,一个关键点在于正确认识生态城市,在生态城市规划和建设中融入可持续发展理念,还要求广大城市居民养成良好的环保意识。身体该城市建设服务对象是城市居民,这就需要坚持政府主导,加强生态城市理念教育宣传力度,从细微小事着手,提升人们的素质水平,以求推到生态城市建设和发展。

4.3 加强水资源循环利用

水资源循环利用是生态城市规划中的重要内容,但是由

于水资源流域广泛,治理难度较大,需要消耗成本较大。而治理水资源污染的有效方法,即从人们日常生活中着手,提倡和利用水、节约用水。工厂污水的处理,适当加强工厂违规排放污水惩处力度,严格遵循制度和政策要求,营造良好的产业环境,为生态城市建设奠定基础。

4.4 构建完善的土地利用体系

土地利用是否合理,直接关系到建筑物和自然环境的和谐共处,但是当前城市可建设用地面积逐渐减小,如何实现土地资源合理开发和利用,成为生态城市规划的重点内容。如,在城市建筑施工前,需要充分地地质勘察,把握总体情况优化图纸设计,协调处理土地和环境的关系,以便于形成完善的土地利用体系。在满足城市建设用地需求同时,提升土地资源利用效率,优化整体布局结构,带来更大的经济效益和社会效益。

5 结束语

综上所述,在城市规划设计中,为了满足可持续发展要求,加强生态城市规划很有必要。这就需要转变城市规划发展思路,坚持政府导向,调动人民群众参与积极性,正确认识生态城市,提升生态环保认知,为后续城市健康可持续发展奠定基础。

[参考文献]

- [1]饶甲.规划环境影响评价在生态城市建设中的应用研究[J].科技风,2019,23(07):7.
- [2]靳波.基于城市双修背景下生态城市设计策略初探[J].山西建筑,2019,45(08):19-21.
- [3]米伟北.对于城市规划设计中生态城市规划的研究[J].居业,2018,11(12):55-56.
- [4]张思敏,徐从广.生态文明下低碳生态城市发展的政策体系探讨[J].安徽建筑,2018,24(06):49-51.
- [5]杨建勇.关于城市规划中生态城市规划设计的应用分析[J].四川水泥,2018,10(10):113.
- [6]王景景.关于我国城市建设与生态城市规划设计的探讨[J].智能城市,2018,4(18):63-64.
- [7]林晓静.生态城市规划设计中错在的问题及对策[J].住宅与房地产,2018,20(27):236.