

绿色生态理念在城乡规划设计的应用分析

文 / 康荣建 济南市长清建筑设计研究院

吴 鹏 济南市长清建筑设计研究院

刘 学 济南市长清建筑设计研究院

摘要：在我国城市化进程与城市综合发展的探索历程中，过往的策略并未广泛获得认可，且其实施成效亦不明显。因此，“生态”理念的提出，不仅意在提升设计层次，更为城乡融合发展提供了更多元化的路径。它强调在每一项规划任务中，均需采取精准措施，有效识别并应对存在的问题，从而确保城市建设的稳健与持续发展。故而，在推进“生态”理念的过程中，必须持谨慎态度。基于此，文章分析了绿色生态理念在城乡规划设计的应用策略。

关键词：绿色生态；城乡规划；规划设计；设计策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.08.033

引言

我国经济实力的持续增强，伴随着对高速发展与生态环境保护双重目标的深切关注。实现这一平衡，对于提升民众生活质量至关重要。鉴于人口快速增长的现状，加速城乡一体化发展，已成为满足民众生活与工作需求、提升生活质量的关键举措。因此，需从多角度出发，革新规划理念，将绿色生态理念深度融入其中，实现经济与生态的和谐共生，全面推动“增量”目标的实现。科学的城乡规划与设计，优化资源配置，减少废弃物排放，促进人与自然和谐共处。在城乡一体化进程中，“绿色”与“生态”的紧密结合，对于小城镇的繁荣与农村的振兴具有重大意义。以综合性、高效性、低污染、低能耗为特点的城乡规划与设计模式，是当前实现可持续发展的理想空间布局方案^[1]。

一、绿色生态理念在城乡规划设计的应用意义

（一）提升城乡规划设计中的能源节约效能

面对当前城乡发展面临的诸多挑战，将“绿色生态理念”融入城乡规划与设计显得尤为重要。这一理念的引入，可以提高规划与设计的节能与环保性能。其核心在于，将环境保护与能源节约作为主要任务，通过科学、合理的规划与设计，实现环境友好与能源高效利用的双重目标。在规划过程中，需确保规划方案的合理性与科学性，并使其与周边自然环境相协调。通过减少能源消耗，降低对不可再生资源的依赖，推广清洁能源的广泛应用，构建生态友好的海绵城市系统，从而实现对区域整体的积极影响，如图1，为城乡的可持续发展奠定坚实基础。



图1 海绵城市

（二）促进城乡规划设计与自然环境的和谐发展

在城乡规划实践中，将“绿色”理念全面融入规划与设计的各个环节，充分体现了“人”“自然”与“社会”三者的和谐共生。在规划与设计过程中，优先选择绿色、环保型建筑材料，不仅有助于减少材料浪费，实现资源的有效循环利用，还能使城乡规划与自然环境更加和谐统一。此外，绿色生态理念的引入，还有助于提升城乡规划的整体质量，使其更加符合可持续发展的要求，推动城乡建设的绿色发展。

（三）推动城乡规划可持续发展目标的实现

从国家层面来看，经营性城乡规划已成为国家和地区发展中不可忽视的重要议题。在进行城乡相关规划与设计时，必须秉持科学发展观，将“绿色”理念置于长远发展的视角进行考量。只有这样，才能更好地协调城镇与乡村的社会发展，同时有效保护淡水、海洋、土地等自然资源。基于此，应构建与可持续发展理念相契合的城市和农村规划体系，通过科学、合理的规划与设计，实现城乡规划与自然环境的和谐共生，推动城乡规划可持续发展目标的实现^[2]。

二、当前城乡规划设计所面临的问题

（一）资源利用效率低下

当前，城乡规划与设计领域普遍面临资源利用效率低下与显著损耗的困境。一些地区在资源管控与优化配置上认知不足，继续沿用陈旧的规划模式，致使城市总体规划设计质量难以提升，为后续城市建设带来诸多难题。资源未经细致分类与深入研究，导致大量看似充足的资源实则储备匮乏。若急于开发利用，不仅难以快速实现高价值产出，还可能因产品质量不佳而市场反馈平平，形成研发投入与产出之间的负面循环，资源使用效率持续走低，严重制约了城乡发展的理想成果达成。资源的大量损耗不仅拖慢了城乡统筹发展的步伐，还严重影响了城市与乡村的整体面貌，削弱了其在招商引资上的竞争力，为后续发展设置了重重难关。因此，未来必须加强对资源的管控，有效遏制损耗现象。

（二）环境污染问题严峻复杂

城乡地区因污染源众多、分布广泛且类型多样，环境

(四) 强调生态环境的保护和恢复

(1) 强化生态环境治理措施。在城乡规划的制定与实施过程中,“绿色生态”理念具有举足轻重的地位,其核心目的在于守护土地资源、维系生物多样性以及确保生态环境的平衡状态。因此,在城乡规划设计的实践中,必须全面考量地形地貌、气候条件、水文状况、土壤类型以及植被覆盖等自然要素,以最大限度地避免对生态环境的破坏。例如,在建筑领域,可推广采用低影响开发技术,诸如绿色屋顶设计、雨水回收利用系统等,以减少对水土资源的无谓消耗;而在城镇规划中,则可借助构建生态廊道、划定自然保护区等手段,来切实保护生态环境。

(2) 推进湿地生态的系统性修复。绿色生态理念不仅倡导对生态环境的被动保护,更鼓励对受损生态环境的主动修复。在城乡规划的编制与设计环节,需明确制定生态修复的具体目标与策略,涵盖污染治理、湿地生态系统恢复、绿化造林等多个方面。这些举措不仅能够显著提升城乡区域的生态服务功能,还能够有效改善居民的生活质量。以植树造林和城市绿地建设为例,它们不仅能够缓解城市热岛效应,还能够大幅提升城市的人居环境质量^[6]。

(3) 促进生态环境与社会生活的深度融合。同时,还应将生态环境要素充分融入社会生活的各个方面,通过推广绿色生活方式、加强生态教育等多种途径,来切实提升公众的生态保护意识。在城乡规划的实践中,可将社区公园、绿道、城市农场等场所作为公共绿地资源,为居民提供休闲、运动、社交等多种活动的便利条件,并在此过程中,增强居民对环境保护的认同感与参与度。这种做法不仅有助于提升城乡规划的绿色生态质量,还能够推动社会的和谐与可持续发展。在这个过程中,传统控制性详细规划与常用生态指标的比较如表1所示。

表1 传统控制性详细规划与常用生态指标的比较

类型	传统控制性详细规划	常用生态指标
土地利用	用地性质用地面积容积率	混合地块开发比例地下开放容积率
建筑	建筑控制高度建筑密度建设的外观、体重、颜色建筑红线后退距离建筑风格	建筑贴率率单位面积的建筑能耗新建建筑中绿色建筑所占百分比
绿地	绿地率	植林地比例下凹式绿地率屋顶绿化比例
交通	交通出入口位置停车泊位与其他相关公共设施	公交站点五百米半径覆盖率雨水利用在总用水量中的比例微风通道

(五) 掌握规划设计要点

第一,住宅建筑。鉴于住宅类型的多样性,需对现有住宅实施改造与升级,并融入新建项目中,以提升节能减排与环境保护的效果。这要求遵循“清洁优先,生态为重”的原则,通过优化能源消耗与建筑设计来实现。应科学合理地利用水资源,提升用水效率。同时,构建符合规范的生活垃圾处理系统,遵循相关条例要求。此外,应积极推广绿色节能技术,例如建筑立面的绿化设计,既能美化建筑外观,又能提升城市绿化水平^[7]。

第二,道路系统。城市道路的设计应遵循节能、低污染、低排放的“三低”理念,以提升道路的综合性能。为促进交通运输与生态环境的和谐共生,应采用温拌排水沥青路面、透水铺装等工艺。温拌工艺有助于降低施工能耗、减少排放;透水铺装设计则有利于雨水的自然渗透与补给,减少城市内涝;道路绿化应采用多样化的植物配置,并对土壤进行改良,以增强道路景观的生态效应。

第三,绿道景观。作为生态城市建设重点,绿道景观应与自然景观、植被等资源紧密结合,形成多功能融合的城市生态网络。绿道建设应遵循标准化原则,以满足市民的多样化需求;通过绿道的网状连接,使城市公共空间更好地融入自然生态;应加强绿道建设,如在重要水系周边增设绿化与景观带,凸显地域特色;同时,应注重绿化植物的多样性与季相变化,营造丰富的景观层次与视觉效果。

第四,水系湿地。水系湿地是城市生态系统的重要组成部分,需进行合理规划,充分发挥其生态服务功能。应依据城市规划中的“绿线”与“蓝线”要求,对水系与绿地进行景观设计;采用生态护坡、水生植物培育等方法进行生态修复;针对污染源与污染程度,采取“预防为主,综合治理”的策略,减少环境污染;以水为核心,湿地为基础,景观带为纽带,构建起网络型的生态廊道,为维护城市生态平衡、提升城市生态质量提供有力支撑。

结语

综上所述,绿色生态理念为城乡规划设计提供了重要指引,增强了规划设计的可操作性与前瞻性。然而,在实施过程中,需深入剖析生态特性,精准把握生态要素,无论是植被的增加还是土壤的改良,均应通过可持续发展的方法实现。这有助于推进长远工作,从更高层面完善城乡规划体系,为统筹城乡发展做出更大贡献,进而推动整个社会的可持续发展。同时,应加强对城乡规划设计工作的监管力度,确保建设成效得到有效保护。

参考文献

- [1] 席铭鑫. 绿色生态理念对城乡规划设计的影响[J]. 大众标准化, 2024, (03): 66-68.
- [2] 赵辉. 绿色生态理念下的城乡规划设计[J]. 石材, 2024, (02): 144-146.
- [3] 徐路. 绿色生态理念对城乡规划设计的影响分析[J]. 智能城市, 2023, 9(06): 75-77.
- [4] 苏心. 绿色生态理念对城乡规划设计的影响[J]. 工程建设与设计, 2023, (08): 4-6.
- [5] 李春美, 武斌. 绿色生态理念对城乡规划设计的影响浅析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2022, (36): 1-3.
- [6] 张文花. 绿色生态理念对城乡规划设计的影响[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2022, (35): 4-6.
- [7] 赵志强. 绿色生态理念对城乡规划设计的影响[J]. 科技创新与应用, 2022, 12(15): 80-83.