

Discussion on the regional design key points in urban planning and design

Yang Hu

Zhejiang WM Space Information Technology Co., Ltd. Jiangsu Branch, Nanjing, Jiangsu, 210012, China

Abstract

Urban planning and design should fully consider the characteristics of regional environment to improve the efficiency of space utilization and environmental adaptability. Different regions have significant differences in natural conditions, economic structure and social development mode, and the single and model planning means are difficult to meet the actual needs of regional development. Therefore, spatial layout and development strategies should be formulated by combining geography, climate, industrial structure and ecological environment factors and in line with local characteristics, so as to build an urban spatial system with adaptability, coordination and sustainability. This paper discusses the key points of regional design in urban planning and design, analyzes the importance of regional design, and puts forward optimization strategies from various aspects, in order to provide reference for modern urban planning.

Keywords

urban planning and design; regional; design; key points

城市规划设计中的地域性设计要点探讨

胡杨

浙江万维空间信息技术有限公司江苏分公司, 中国·江苏·南京 210012

摘 要

城市规划设计需充分考虑地域环境特征, 以提升空间利用效率和环境适应能力。不同地域在自然条件、经济结构及社会发展模式等方面存在显著差异, 单一化、模式化的规划手段难以满足区域发展的实际需求。因此, 应结合地理、气候、产业结构及生态环境等因素, 制定符合地方特点的空间布局与发展策略, 构建具有适应性、协调性与可持续性的城市空间体系。本文围绕城市规划设计中的地域性设计要点展开探讨, 分析地域性设计的重要性, 并从多方面提出优化策略, 以期为现代城市规划提供借鉴。

关键词

城市规划设计; 地域性; 设计; 要点

1 引言

当前随着经济全球化发展, 城市规划逐步呈现出了同质化的发展趋势, 以致于区域特色逐步消失。而地域性设计既能体现出自然环境特征, 又含括文化遗产的保护、地方经济发展的适应性, 以及现代科技的融合。将其应用到城市规划设计中, 可以有效提高城市的独特性与竞争优势, 具有非常积极的现实意义。

2 城市规划设计中进行地域性设计的重要性

2.1 促进城市空间形态与环境的协同发展

地域性设计强调深度挖掘城市的自然地理、生态环境,

同时也强调资源禀赋, 确保能够形成与自然环境有机结合的城市空间形态。忽视地域特色, 在城市规划实践中可能造成城市风貌的趋同、地方特色的淡化, 甚至造成生态的不平衡^[1]。比如沿海地区的城市规划需要充分考虑海洋气候对建筑材料耐久性的影响, 而内陆高寒地区则要注重优化耐寒保温结构。实施地域性设计就会将上述因素都考虑在内, 有利于城市形态适应性的提高, 实现环境可持续发展。

2.2 维护城市文化脉络与历史记忆

地域性设计要考虑不同地域的人文背景、民族风情和建筑风貌, 其既是塑造物理空间的策略, 也是传承和创新历史文化基因的重要途径。城市规划如果忽略了区域文化, 就可能造成城市风貌的割裂, 文化认同感的减弱, 社会凝聚力也会因此受到影响。如苏州传统园林规划受吴地文化影响较大, 其布局方式、空间尺度、植物配置等都与地域文化高度契合, 而西北地区城市为了适应当地的历史文化积淀, 更

【作者简介】胡杨 (1996-), 女, 中国山西大同人, 硕士, 助理工程师, 从事对城市空间的优化、可持续发展在城乡规划中的实践研究。

多的是融合了伊斯兰风格,这也是城市规划通过地域性的设计,达到有效延续文化基因的目的。

2.3 增强城市功能与社会需求的匹配度

不同地域的社会经济结构、产业布局以及人口结构存在显著差异,地域性设计能够确保城市规划符合区域发展需求,提高城市功能的合理性。例如,资源型城市应注重产业转型与生态修复的结合,而高密度都市则需强化公共空间利用效率与交通组织优化。若城市规划脱离地域经济特征,可能导致功能分区失衡、产业结构错配等问题。因而,在城市规划中融入地域性考量,可确保城市空间与社会需求相契合,提高空间利用效率与生活质量。

3 城市规划设计中的地域性设计要点

3.1 适应自然地理环境,优化空间布局

在城市规划设计过程中,地域性设计要点是实现空间优化与环境协调的关键,其中,适应自然地理环境并优化空间布局是核心环节之一。地域性设计不仅涉及城市形态的塑造,更关乎生态安全、土地利用效率及人居环境质量的提升。因此,必须充分考虑地理特征、气候条件、地质构造及水文系统等多重因素,以形成合理的规划策略^[2]。

首先,要根据自然地理环境的需要,对地域地形地貌特征进行精确研判,并据此制订城市空间结构的科学方案。在山地丘陵地区,为避免因大规模削坡填谷对地质稳定性造成的影响,应遵循地形起伏变化,采用顺应地形地貌的建设模式;对于沿海与平原城市,就要求重视建设防洪排涝系统,确保其具有良好的调节水系能力,即便遭遇极端天气也能确保城市得以安全运行。并且可借鉴传统建筑和规划经验,结合现代科学技术手段,针对不同区域的气候特点,对城市微气候进行优化设计。比如,在高温、干旱的地区,为了缓解城市热岛效应,绿地覆盖率和水体比例要提高;在寒冷地区,就需要将建筑群的密度设置以及朝向充分利用起来,以降低冬季寒风侵袭、改善能源利用效率。其次,需对生态环境承载力与土地资源进行充分考虑在进行空间布局的优化,实现空间组织结构的协调发展。为避免无序扩张造成的资源浪费和环境退化,要构建合理的功能区体系,加强生产、生活、生态空间的有机融合。在城乡交界的区位上,为防止无序蔓延对农业用地和生态空间的侵占,应该采用循序渐进的发展模式,通过绿带、缓冲区、防止乱象丛生等方式来引导城市空间的合理延伸。加之城市交通体制的优化是空间布局的重要组成,为了降低通勤成本、提高城市运行效率,要基于地区地形地貌和人口分布,在降低通勤代价的基础上,建设层级分明、衔接高效的公共交通网络。

3.2 强化地域文化元素,塑造特色空间形态

在城市规划设计中,要想打造一个独特的空间形态就需要深入挖掘并突显地域文化元素。城市的空间形态是基于地域历史、人文风貌和社会结构的深层考量,既是一种物理

环境的载体,又是一种本土文化的外在表现。在城市规划中融入特色文化元素,打造一个具有具有鲜明地方特色的空间格局,能够增强城市认同感,提升空间品质,并推动文化资源的活化利用。

首先,深层次城市文化基因,挖掘地域文化元素,对特有的空间符号加以提炼,转化为可感知的物质形式。在规划过程中,对传统建筑形式、街巷肌理、民俗风貌等进行区域历史文脉的充分研究,使城市空间设计体现出一种文化底蕴。比如在历史底蕴很深的城市,传统建筑的尺度和空间布局可以通过对历史街区的保护活化来延续,这样新旧元素就有了共生和融合;对于少数民族聚居地,可以借鉴当地传统建筑风格和材质,在空间形态上形成富有本土文化特色^[3]。另外,城市公共空间的设计也要以雕塑、壁画、景观小品等元素为重点,注重文化表达,以增强场所的文化气息,使居民在平时的生活中能够感受到一种文化认同。其次,特色空间形态的塑造既要涉及建筑和景观层面的表达,又要重视地域性与空间组织方式的适配。城市形态的构建要顺应地域文化的空间秩序,规避千城一面的模式化开发。比如,部分地域具有深厚的传统园林文化,在规划设计其城市绿化体系时,则能够对古典园林的布局方式进行借鉴,让整体体系更具层次感;对于具有鲜明集市文化的城镇,在对其进行规划设计过程中可以设置步行街、开放式广场等形态,以实现传统的商业空间组织方式的延续。同时,还要结合地域文化特征,对城市照明、街道家具、公共设施等细节设计进行定制,以提升城市景观的整体协调性。

3.3 匹配产业结构,优化土地利用方式

在城市规划实践中,产业结构与土地利用方式的耦合程度直接影响城市空间的高效配置。基于地域产业特征进行空间布局优化,能够提升土地资源利用率,并支撑产业链条的集聚发展。同时,为适应新兴产业的引进和传统产业的转型,针对产业升级需求,预留足够的弹性发展空间。对于高端制造业和战略性新兴产业,可将交通便利、基础设施完善的区域优先划分过去,同时保证能够和附近功能区的空间相协调。^[7]对于商业与服务用地,则需要优化规划于人流密集区及公共交通枢纽附近,以实现空间可达以及消费群体集聚地效应。对于特色商贸区和现代服务业集聚区,要形成差异化发展格局,与城市文化特色、消费模式相结合,防止出现竞争的同质化导致土地价值降低^[4]。对于居住用地,则应当要将城市职住平衡综合考量,将通勤成本降低,促使城市运行效率得以提升。在高密度的城市中心区,通过商业、办公、住宅功能的合理搭配,采用复合开发模式,提高土地的复合利用水平。

3.4 结合地域气候条件,优化生态宜居环境

因为区域建筑布局、绿化体系构建及基础设施规划会受到气候条件的影响,所以实施城市规划设计过程中,要能够按照实际气候特点来进行针对性规划,以提升居住舒适度

并降低环境负荷。例如,温暖湿润气候区需要注重自然通风以及温度的降低,注重城市通风廊道布局的优化来降低热岛效应的发生几率。在设计该区域建筑过程中,为了提升空气流动性,降低室内冷负荷,应当要合理应用屋顶绿化、遮阳体系与开窗通风比等。配置绿地体系过程中可以应用雨水花园、透水铺装、湿地公园等形式来提高水体调节的能力,进而达到城市微气候调节的作用。对于寒冷气候区域,需要注重建筑朝向及形态的确定,合理应用被动式采暖措施,提高建筑围护结构保温性能,减少冬季能源消耗。不仅如此,还需要对街道网格形态及建筑群布局进行合理规划,建设起防风系统,以有效抵御寒风对室外活动空间的影响。对于高原及山地气候区,则应当要做好因地制宜,将地形优势有效利用出来,避免对地表造成破坏。如要求根据地势情况来应用阶梯式建筑群布局的方式,避免开展大范围土地平整而对区域生态造成破坏。同时为了避免出现冷空气滞留还要注重通风路径的优化。^[6]优先使用耐寒、抗风、高海拔适生种类植被,联合使用自然植被恢复策略,让区域生态稳定性得到有效提高。对于沿海区域,需要考虑建筑结构及绿化体系受海风的影响程度,优先使用抗风性建筑材料以及耐盐碱植被。干旱半干旱气候区需要选择本土耐旱植被进行绿化布局,避免面配置高耗水景观,让城市绿量能够匹配其水资源承载能力。

3.5 构建区域协同发展体系,增强城市韧性

首先,基础设施联通性会对其区域协同能力产生较大影响,所以需要打造一个层次丰富的综合交通体系,提高核心节点与次级节点之间的可达性。利用铁路、快速公路等构建高效联结的干线交通,让区域间能够高效流动经济要素。同时要利用 枢纽式换乘模式来优化城市内部的公共交通网络,让跨行政边界的通勤更为便捷。并且要统一规划市政设施,包括水、电、通信等,积极构建智能化管控系统,保证基础设施得以平稳运行。其次,构建产业协同体系,需要各城市功能定位相匹配,发展格局互补。核心区域以高端制造业、科技创新和现代服务业为重点,以优化空间布局为导向,向周边城市疏解生产性服务功能。^[5]传统产业基地可以通过调整发展方向、提升区域产业联动水平等措施,依托产业转

型政策,促进上下游产业链重组。对于农业及生态功能区,需注重绿色产业发展模式,将自身生态资源的优势充分发挥出来,以加快城乡融合,促使区域的持续发展。此外,应急体系的构建需要覆盖多维度的风险,比如自然灾害、公共健康和经济震荡等。根据区域气候、水文以及地质情况来规划设计防灾基础设施,优化配置防洪排涝、地质灾害防治及应急避难场所,保证遇到极端事件时也能够有效抵御。公共卫生防控体系需跨区域联动,构建医疗资源共享机制,提高突发事件应对效率。经济韧性提升可依托产业多元化策略,降低单一产业依赖度,提高城市群整体抗冲击能力。

4 结语

城市规划设计的地域性特征决定了其发展模式与空间组织方式的差异性。通过优化土地利用方式、结合气候条件改善生态环境、构建区域协同发展体系等策略,可增强城市的环境适应性与发展韧性,提高整体空间规划的科学性与可行性。在未来规划实践中,应进一步强化地域性要素的系统分析,推动城市空间布局与自然环境、社会需求的深度融合,以促进城市可持续发展。

参考文献

- [1] 朱慈君.地域文化在城市景观设计中的应用[J].上海轻工业, 2024(4):41-43.
- [2] 王汀.考虑地域建筑特色偏好的城市主题公园景观规划设计[J].遵义师范学院学报, 2024, 26(4):170-175.
- [3] 陈小泉.城市规划设计中的地域性设计要点初探[J].户外装备, 2023(9):101-102.
- [4] 陈轶.基于地域文化元素的城市滨水景观设计分析[J].花卉, 2023(20):76-78.
- [5] 张兆磊.城市规划设计与建筑设计的特性和联系探析.佳木斯职业学院学报,2020(02):295-296.
- [6] 闫欢欢;吴杰.基于农文旅融合的乡村规划设计策略与实践.山西建筑,2023(07): 38-40.
- [7] 曾玲方.上海城市设计和建筑规划管理系统建设研究[J].测绘与空间地理信息,2023(11): 45-47+50.