

生态适应理念指导下新疆传统村落公共空间改造研究

刘寒风

石河子大学城市与环境学院，新疆维吾尔自治区石河子市，832000；

摘要：新疆传统村落公共空间存在生态适配不足、功能衰退等问题，制约其可持续发展与文化遗产。本文以生态适应理念为指导，结合新疆地域生态与民族特色，分析村落公共空间生态特征与现存问题，提出针对性改造策略。研究可为新疆传统村落公共空间生态化改造提供实践指引，助力民族文化活态传承，推动传统村落绿色可持续发展，丰富生态适应理念在乡村空间改造中的应用。

关键词：生态适应理念；新疆传统村落；公共空间；改造策略；文化遗产

DOI：10.69979/3029-2727.26.04.030

引言

传统村落公共空间是村民生活、文化遗产的核心载体，更是地域生态与人文特色的集中体现。新疆传统村落依托独特干旱半干旱气候形成专属空间生态体系，但受现代建设、理念偏差等影响，其公共空间逐渐出现生态失衡、功能弱化、文化断层等问题。基于此，引入生态适应理念，探索适配新疆地域特征与民族特色的公共空间改造路径，对破解当前困境、守护村落生态与文化根脉、推动乡村振兴具有重要现实意义。

1 生态适应理念的核心要义

生态适应理念以人与自然和谐共生为核心导向，强调改造活动需尊重地域自然生态规律，立足当地气候、土壤、水资源等自然条件，实现改造行为与生态环境的良性互动，拒绝脱离地域实际的盲目建设。其核心在于摒弃“以人为中心”的粗放式改造逻辑，注重资源的合理利用与循环再生，让改造后的空间既能满足使用需求，又能维系当地生态系统的稳定性与完整性^[1]。该理念强调因地制宜、顺势而为，尤其适用于生态脆弱、气候特殊的干旱地区，能够有效降低建设活动对环境的干扰。同时，生态适应理念注重动态适配，兼顾自然生态的自我调节能力与人类活动的合理需求，强调改造过程的渐进性与可持续性，避免对原有生态环境造成不可逆的破坏，最终实现空间功能、生态价值与地域特色的有机统一，为传统村落公共空间改造提供科学的理念指引，助力传统村落实现生态化、可持续发展。

2 新疆传统村落公共空间的生态特征

新疆传统村落公共空间的生态特征深深植根于当

地独特的地理与气候环境，呈现出鲜明的地域适应性。受干旱半干旱气候影响，村落公共空间多围绕水资源分布布局，形成以水源为核心的空间格局，既便于村民生产生活取水，又能借助水体调节局部气候，缓解干旱带来的不适。空间形态上，多采用紧凑式布局，减少地表裸露面积，降低水分蒸发，同时利用当地丰富的土、石、木等原生材料搭建空间设施，既契合当地生态环境，又降低了建材运输带来的生态负担。此外，公共空间与周边自然景观高度融合，依托山地、绿洲、戈壁等自然地貌形成独特的空间肌理，既保留了自然生态的原生性，又承载着村民的生产生活记忆，形成了“人与自然共生”的空间生态体系，彰显了新疆传统村落顺应自然、适应生态的营建智慧。

3 新疆传统村落公共空间现状

3.1 自然生态适配性缺失

受现代建设模式的影响，当前新疆传统村落公共空间改造过程中，忽视了当地干旱半干旱的生态环境特征，盲目借鉴内地村落改造经验，导致空间布局与自然生态脱节。部分公共空间过度硬化地表，减少了绿地覆盖面积，破坏了土壤的透水性，加剧了水资源流失，与当地水资源匮乏的生态现状相悖。同时，改造过程中大量使用外来建材，不仅增加了运输成本，还与当地自然环境不协调，部分建材的使用还会对周边土壤、水体造成污染^[2]。一些项目忽视本地风沙大、蒸发强的气候特点，照搬内地大草坪、密植绿化模式，进一步加重生态负担。此外，部分公共空间的植物配置未考虑当地气候适应性，选用的外来植物存活率低，需要大量人工浇水养护，既浪费水资源，又无法形成稳定的乡土生态系统，进一步

加剧了公共空间与自然生态的适配性缺失问题。

3.2 空间功能使用性衰退

随着农村生产生活方式的转变,新疆传统村落公共空间的功能逐渐无法满足村民的现代需求,出现明显的衰退现象。传统公共空间多以晾晒、集会、休憩等基础功能为主,缺乏针对老年人、儿童的专属活动区域,也没有适配现代村民社交、文化娱乐等多元化需求的空间设施。部分公共空间设施年久失修,道路破损、座椅老化、照明缺失等问题突出,无法正常使用,导致村民逐渐减少对公共空间的使用。随着机动车普及、电商与休闲方式变化,原有空间缺少停车、物流集散、数字服务等新型功能支撑,难以匹配现代化乡村生活^[3]。此外,公共空间布局不合理,部分区域过于狭窄、隐蔽,缺乏通透性与可达性,难以满足村民日常通行与集体活动的需求,进一步降低了公共空间的使用价值,导致空间活力持续衰退。

3.3 民族传承性断裂

新疆传统村落公共空间是民族传承的重要载体,承载着当地各民族的建筑技艺、民俗风情与生活记忆。但当前部分公共空间改造过程中,过度追求现代化、标准化,忽视了民族文化的保护与传承,导致文化传承性出现断裂。改造过程中,大量拆除具有民族特色的传统建筑与空间设施,替换为统一化的现代建筑,丢失了民族建筑的独特肌理与文化符号^[4]。许多具有历史价值的街巷格局、院落空间与传统装饰被简单拆除,地域文脉遭到破坏。同时,公共空间缺乏对民族民俗文化的展示与表达,没有融入民族图案、传统技艺等文化元素,无法体现当地各民族的文化特色,导致村民的文化认同感与归属感逐渐弱化,民族文化在公共空间中难以得到有效传承与弘扬,进一步加剧了文化传承的断裂问题。

3.4 营建方式粗放性突出

当前新疆传统村落公共空间改造的营建方式较为粗放,缺乏科学的规划与精细化的施工管理,导致空间改造质量不高,且对生态环境造成一定破坏。改造过程中,缺乏对当地自然条件与地域特色的深入调研,盲目施工、随意改造的现象较为普遍,部分工程追求进度与成本,忽视了施工质量与生态保护,导致改造后的公共空间存在安全隐患,且难以适应当地生态环境。很多项目照搬内地经验,未结合新疆干旱气候与民族特色进行

针对性设计,施工队伍也缺少生态营建与传统工艺知识^[5]。同时,营建过程中资源浪费现象突出,建材使用不合理、施工垃圾随意堆放等问题,不仅增加了改造成本,还污染了周边生态环境。此外,改造后缺乏完善的运维管理机制,公共空间设施得不到及时养护,导致改造效果难以持续,进一步凸显了营建方式的粗放性问题。

4 生态适应理念指导下新疆传统村落公共空间改造策略

4.1 自然生态适应策略

立足新疆干旱半干旱的地域生态特征,以生态适应理念为指引,优先保障公共空间与自然生态的良性适配,实现空间改造与生态保护的协同发展。改造过程中,严格遵循当地水资源分布规律,优化公共空间布局,保留并修复原有水源节点,打造小型水体景观,借助水体调节局部气候、涵养水源,缓解干旱环境带来的影响^[6]。采用乡土化的地表处理方式,减少大面积硬化,增加绿地、透水铺装的比例,提高土壤透水性,减少水资源流失,契合当地水资源匮乏的生态现状。积极运用雨水收集、节水灌溉等适宜技术,进一步提升水资源利用效率,降低日常运维中的水资源消耗。植物配置以乡土植物为主,选择耐旱、耐贫瘠的物种,避免使用外来植物,降低养护成本,同时构建稳定的乡土生态系统,增强公共空间的生态适应性。此外,充分利用当地原生建材,减少外来建材的使用,降低运输过程中的生态负担,实现建材的循环利用,让公共空间改造充分顺应地域自然生态规律,维系生态系统的稳定性。

4.2 空间功能优化策略

以村民的实际需求为核心,结合生态适应理念,对传统村落公共空间的功能进行针对性优化,提升空间的使用价值与活力,让公共空间更好地服务于村民的生产生活。聚焦村民多元化需求,在保留原有基础功能的基础上,增设老年人活动区、儿童游乐区、文化交流区等专属空间,配备适宜的设施设备,满足不同群体的使用需求。修复破损的道路、座椅、照明等设施,完善公共空间的基础设施配套,提升空间的实用性与舒适性,吸引村民主动使用公共空间^[7]。优化公共空间的可达性与通透性,拓宽狭窄区域,清理遮挡物,让公共空间更易被村民到达和使用,同时保障空间的通风与采光,提升空间体验感。兼顾新疆当地村民生产与节庆活动需求,

预留灵活使用场地,提升空间复合利用率。此外,结合村民生产生活习惯,合理规划空间功能区域,避免功能冲突,实现公共空间功能的高效利用,让优化后的公共空间既符合生态要求,又能切实满足村民的现代生活需求。

4.3 民族文化遗产策略

将民族文化遗产融入公共空间改造全过程,以生态适应理念为引领,实现文化遗产与生态保护、空间使用的有机结合,彰显新疆传统村落的民族特色。改造过程中,注重保护具有民族特色的传统建筑、空间肌理与文化符号,避免盲目拆除与破坏,对原有民族风格的设施进行修复与活化利用,保留民族文化的原生性。在公共空间设计中,融入当地各民族的传统图案、建筑技艺、民俗元素等,通过景观雕塑、墙面装饰、地面铺装等形式,展示民族文化特色,让公共空间成为民族文化展示与传承的载体^[8]。邀请本土非遗工匠参与设施打造,将艾德莱斯绸纹样、木雕技艺等融入座椅、栏杆等细部,让传统技艺在建造中活态延续。结合民族民俗活动,打造专属的文化活动空间,为村民开展民俗活动、文化交流提供场所,增强村民的文化认同感与归属感,推动民族文化的活态传承^[9]。同时,避免过度商业化与同质化改造,坚守民族文化本真,让公共空间既体现生态适应性,又承载民族文化记忆,实现文化遗产与空间改造的协同发展。

4.4 绿色营建提升策略

摒弃粗放式营建模式,以生态适应理念为指导,推行绿色、低碳、精细化的营建方式,提升公共空间改造的质量与可持续性,减少对生态环境的影响。改造前,开展深入的实地调研,结合当地自然生态条件、民族特色与村民需求,制定科学合理的营建规划,避免盲目施工。施工过程中,推行精细化管理,规范施工流程,合理使用建材,减少建材浪费,对施工垃圾进行分类处理与回收利用,降低对周边生态环境的污染^[10]。优先采用绿色环保、节能低碳的建材与施工技术,减少施工过程中的能源消耗与污染物排放,契合生态适应理念的要求。结合新疆干旱气候特点,选用耐候、低维护材料,降低后期运维压力与资源消耗。改造完成后,建立完善的运维管理机制,明确运维责任,定期对公共空间设施进行养护与维修,及时处理出现的问题,保障改造效果的持

续性。同时,引导村民参与公共空间的运维管理,培养村民的生态保护与空间爱护意识,推动绿色营建理念的落地生根,实现公共空间的可持续发展。

5 结语

新疆传统村落公共空间改造是兼顾生态保护、功能提升与文化遗产的系统性工程,生态适应理念为其提供了科学的指导方向。本文通过分析新疆传统村落公共空间的生态特征与现存问题,构建了四大针对性改造策略,实现了生态适配、功能优化、文化遗产与绿色营建的有机统一。研究不仅破解了当前新疆传统村落公共空间改造的现实困境,也为同类地域传统村落空间改造提供了参考范式,未来可结合具体村落案例进一步完善策略,推动传统村落实现生态化、可持续发展,守护乡村生态与人文根脉。

参考文献

- [1]孙云龙,次仁卓玛,王坚. 数字地方感的涌现:从多学科阐释到系统性整合[J]. 热带地理,2026,46(01):83-97.
- [2]庞璐. 传统村落景观现代性设计的关键要素与理论逻辑:基于扎根理论的研究[J]. 内蒙古农业大学学报(哲学社会科学版),2026,28(01):58-68.
- [3]陈晓菁,罗涛,戈祎迎. NbS理念与中国村落建设实践结合的现状与展望[J]. 城市学报,2025,3(04):93-105.
- [4]刘昕悦,王锦. 基于“场所精神”的景观设计研究进展[J]. 绿色科技,2025,27(13):47-53+90.
- [5]冶建明,张雨欣,朱梦梦. 吐鲁番三个桥村空间形态特征探析[J]. 住宅科技,2025,(06):49-57.
- [6]金越,刘一光,任柏林. “双碳”理念下的乡村社区规划模式探讨[J]. 城市建筑,2025,22(05):34-37.
- [7]荣振霆,张旭冉. 场所精神导向下吐鲁番地区乡村景观设计[J]. 湖南包装,2025,40(01):89-92.
- [8]庄汉,周圣洁. 文化润疆背景下传统村落保护利用的法治保障[J]. 克拉玛依学刊,2025,15(01):79-87.
- [9]张旭冉,荣振霆. 传统聚落性景观特征与更新设计研究——以吐鲁番吐峪沟村为例[J]. 湖南包装,2024,39(05):84-87.
- [10]陈晓华,王慧蓉. 空间治理下传统村落保护发展研究综述[J]. 安徽建筑大学学报,2024,32(02):7-15.