

基于村民视角下乡村聚落公共空间优化研究

——以安徽省池州市青阳县传统村落为例

韩雪

池州学院 地理与规划学院

DOI:10.12238/as.v7i4.2445

[摘要] 文章针对安徽省池州市青阳县传统村落所村进行研究,参考相关专家对乡村聚落空间评价体系及方法,初步构建了乡村聚落空间满意度评价体系,采取定量和定性相结合的方法对所村公共空间满意度进行评价,结果表明前所村的公共空间利用效率尚可,老年人活动中心满意度较高,有60%的村民表示对公共空间较为满意,40%的村民希望增加多功能活动场所,以满足日常生活和社交需求。以上研究结果以期在传统村落的研究、优化和保护提供参考建议。

[关键词] 乡村聚落空间; 村民参与视角; 传统村落; 池州市

中图分类号: S731.7 文献标识码: A

Research on the Optimization of Public Spaces in Rural Settlements from the Perspective of Villager Participation

—A Case Study of Traditional Villages in Qingyang County, Chizhou City, Anhui Province

Xue Han

Geography and Planning College, Chizhou University

[Abstract] The article conducts a study on the traditional village of Suo Village in Qingyang County, Chizhou City, Anhui Province. Referring to the spatial evaluation system and methods for rural settlements proposed by relevant experts, a preliminary rural settlement spatial satisfaction evaluation system has been constructed. Using a combination of quantitative and qualitative methods, the satisfaction of public spaces in Suo Village has been evaluated. The results indicate that the public space utilization efficiency in Suo Village is acceptable, with a high satisfaction rate for the senior activity center. 60% of villagers expressed satisfaction with the public space, while 40% hope to increase multifunctional activity venues to meet their daily life and social needs. The above research results aim to provide reference suggestions for the study, optimization, and protection of traditional villages.

[Key words] Rural settlement space; Villager participation perspective; Traditional village; Chizhou City

引言

乡村聚落公共空间的优化是近年来乡村振兴战略中的重要研究领域。公共空间作为乡村聚落的重要组成部分,不仅影响村民的生活质量,也在很大程度上反映了乡村社会的文化内涵和发展潜力。

所村位于九华山南麓,东距陵阳镇5公里,始建于西汉武帝元封年间,距今已有两千一百多年的历史。村内还完好保存有十五、六幢建于明、清时代的古建筑。最为著名的是一幢始建于明代早期的古代学宫——太平山房。是我省现存古建中少见的保存完好的明代建筑。2013年被确定为第二批国家级传统村落。全村下辖十四村民组,555户,总人口1746人,户均3.1人。村民主

要收入来源以水稻、蚕桑为主,其他以外出务工和就近的矿山、粉厂务工。本研究以安徽省池州市所村为例,旨在从村民的视角出发,通过定性与定量相结合的方法,深入探讨乡村聚落公共空间的现状、问题及其优化策略。

1 传统村落公共空间评价体系的构建

根据池州市传统村落和村民角度的特点,参考了相关专家对乡村聚落空间评价体系及方法,对传统村落公共空间评价体系进行构建。综合评价指标体系:第一层是目标层(A),目标层是综合评价传统村落公共空间满意度;第二层、第三层、第四层为确定综合评价的主要评价因子,即因子层(B1)、(C1)、(D1),如表1所示。

表1 乡村公共空间满意度评价体系

总目标层	系统层	准则层	指标层
乡村公共空间满意度评价指标C	生理需求 B1	视觉需求 C1	良好的采光性 D1
			植被的丰富度 D2
			舒适的色彩搭配 D3
			完善的配套建筑 D4
			空间视野的组织 D5
		听觉需求 C2	自然声 D6
			历史文化声 D7
			人工声 D8
			消减噪声 D9
		嗅觉需求 C3	自然气息 D10
			景观植物的芳香 D11
			消减消极气味 D12
		触觉需求 C4	舒适的材质 D13
			可互动的水体 D14
			符合人体工程学的设施 D15
	安全需求 B2	空间安全需求 C5	通畅的道路 D16
			安全的设施 D17
			合理的尺度 D18
		感知安全需求 C6	空间的亲和感 D19
			空间的领属感 D20
			空间视线的流畅性 D21
	社交需求 B3	社交环境需求 C7	空间的活力 D22
			中老年人社交场所 D23
			情侣社交场所 D24
			儿童社交场所 D25
		社交活动需求 C8	青年社交场所 D26
			文化活动的组织 D27
		归属感需求 C9	红白喜事的筹办 D28
			地域文化归属感 D29
	尊重需求 B4	公众参与需求 C10	家乡归属感 D30
			公众参与途径 D31
		公平性需求 C11	参与经营权 D32
			分布公平性 D33
			可达公平性 D34
			使用公平性 D35
		弱势群体关怀需求 C12	无障碍设施建设 D36
			弱势群体设施建设 D37

2 基于层次分析法的景观评价数学模型

2.1 层次分析法

文章通过层次分析法推算各个评价指标的权重。层次分析法 (Analytical Hierarchy Process, 简称AHP法) 是美国运筹学家马斯·萨提 (A. L. Satty) 在20世纪70年代提出的定性与定量相结合的多指标综合评价方法, 主要使复杂问题简单化、层次化、模型化, 使定性指标量化, 从而最终确定指标权重, 可以减少主观上的影响, 有效地解决难于完全定量分析的问题。

2.1.1 判断矩阵的构造

构造两两比较的判断矩阵A, 根据标度理论, 其中, 两两指标之间的相对重要程度利用通过自然数1-9及其倒数表示, 各标度和其含义见表2所示。

$$A=(A_{ij})_{n \times n} (i=1, 2, 3, \dots, n)$$
 (1)

表2 判断矩阵中元素标度的意义

序号	一对比较值	定义
1	1	两个因素相比具有同等重要性
2	3	两个因素相比, 前者比后者稍微重要
3	5	两个因素相比, 前者比后者明显重要
4	7	两个因素相比, 前者比后者强烈重要
5	9	两个因素相比, 前者比后者极端重要
6	2、4、6、8	上述相邻判断的中间值

2.1.2 一致性检验

为了减少误差, 实际中构造的判断矩阵与理论中的判断矩阵可能存在误差, 所以需要进行一致性检验, 其中检验指标为CI。

$$CI = \frac{\lambda_{\max} - n}{n - 1}$$
 (2)

式中, n为判断矩阵的维数; $\lambda_{\max}$ 为判断矩阵的最大特征值。当CI=0时, 判断矩阵具有完全一致性, CI 值越大, 矩阵的一致性越差。由于对问题认识不同, 可能引起随机性误差, 因此对上述一致性指标还应加上一个随机修正系数RI。相对一致性指标CR=CI/RI。一般情况下, 当CR<0.10时, 判断矩阵可以认为具有满意的一致性。

2.2 池州市所村公共空间满意度模型权重的计算

根据调查出的指标标度, 制作判断矩阵如表4所示, 并计算出因子层的权重, 从而得出池州市所村公共空间满意度评价AHP模型, 如表3所示。

表3 景观多样性的判断矩阵

A	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	权重
B ₁	1	0.5	0.5	0.5	0.1397
B ₂	2	1	0.5	0.5	0.1981
B ₃	2	2	1	2	0.3873
B ₄	2	2	0.5	1	0.2748

注: $\lambda_{\max}$ =4.1217, CR=0.0456<0.1 (满意的一致性)

通过判断矩阵的确定可以看出, 模型具有一定的合理性, 其中一致性检验中CR=0.0456<0.1, 这符合一致性检验, 根据传统村落的特点, 以及公众参与的角度分析, 社交需求占比最多 (38.73%)>尊重需求 (27.48%)>安全需求 (19.81%)>生理需求 (27.48%)。村民对公共空间的社交需求较多, 老人和孩子居多, 其次是尊重需要, 村民对公众需求、公平性相对较高, 此外在尊重需求中弱势群体关怀需求权重也较高, 在所有指标中, 生理需

求较低,因为公众参与中,主要为村民,生理需求主要从视、听、嗅、触进行分析,村民对这块的需要相对于其他指标要求较低,所以权重较低。

3 传统村落空间满意度评价

3.1 研究区及研究方法

在对所村公共空间进行深入分析后,选取了具有代表性的8个公共空间进行了系统性梳理和综合评价(见表4)。研究表明,公共空间对增进社区凝聚力、提升村民生活质量具有显著影响。

本研究采用问卷调查和深度访谈相结合的方式,样本覆盖村民比例达到100%。问卷设计包括人口统计特征、对公共空间使用频率、满意度以及期望的公共空间功能等40个指标。

其中满意度的评价是邀请常住居民对不同的公共空间进行满意度打分,采取的是李克特量表法,对不同的空间的满意度有“非常同意”、“同意”、“不一定”、“不同意”、“非常不同意”五种回答,分别记为5、4、3、2、1分。共收集有效问卷50份,通过SPSS软件进行数据分析,力求在数量上提供精确的反馈。同时,对10名村民进行了深度访谈,探讨他们对公共空间的主观感受与需求,为量化数据提供有力的补充。

表4 景观多样性的判断矩阵

公共空间分类	功能定位	参与主体	主要活动	使用频率	满意度评分
村委会	公共服务	全体村民	公共事务和公益事业活动	每周5次	4.3
所村小学	公共服务	小学	学习、活动	每周5次	4.1
广场绿地	休闲观赏	全体村民	步行、休闲	每周7次	4.5
老年活动中心	社交休闲	老年群体	棋牌、聊天	每周7次	4.7
卫生院	公共服务	全体村民	基本医疗服务	每周5次	4.0
水口广场	休闲观赏、文化活动	全体村民	步行、休闲、集会	每周7次	4.3
太平山房	公共服务	全体村民	旅游、文化活动	每周7次	4.4
商业服务中心	经济交流	商贩、村民	集市交易	每周7次	4.2

3.2 评价结果与分析

通过对所村8个公共空间的样本选取和评价,可以看出,整体评分较高,其中老年人活动中心最高,老年人活动中心建于村委会南侧,并以亭、廊与其连接围合,形成一个庭院空间,建筑南侧结合水面布置为水榭,可作为室外活动场地。建筑面积304.50m²,评分最高,原因也是老年人是乡村公共空间的主要使用者,具体表现为在公共空间活动人数较多,并且停留周期较长,活动中心经过规划还有文化站和图书室,村民满意度较高,其次是广场绿地,太平山房,有经过规划的场地,也较为受村民认可。小学、卫生院及商业服务中心满意度相对低一点,也与问卷调查所覆盖的人群有关,在尊重需求中得分较低,特别是可达性和无

障碍设施建设方面分数较低,后期可以优化设计可以提供参考建议。此外村委会得分尚可,所村的村委会、科技信息站综合楼位于所村街道的南侧,建筑占地302.40m²,是一幢具有徽派风格的3层建筑,在评分体系中,社交需求、尊重需求权重占比较高,而村委会在这块得分相对较弱。

4 结论与建议

研究发现,当前所村的公共空间利用效率尚可,60%的村民表示对公共空间较为满意。主要问题包括布局不合理、功能单一、绿化不足以及维护管理不到位。40%的村民希望增加多功能活动场所,以满足日常生活和社交需求。健身广场被认为是需要优先改建的空间。

在空间优化策略上,借鉴国内外乡村公共空间优化经验,提出几个关键措施:一是重视公共空间的多功能性,鼓励在现有空间基础上进行改造,如旧校舍改造成社区图书馆或活动中心;二是增强绿化设计,引入本地植物,提升生态环境,吸引村民的参与;三是建立村民参与的管理机制,通过设立村民委员会,确保公共空间的日常维护与管理。

此外,考虑到不同年龄层的村民需求,建议设置儿童游乐区、老年活动中心和文化展示墙,以增强公共空间的包容性,促进不同年龄段村民的交流与互动。建立健全的反馈机制,实现村民与管理者之间的信息沟通,及时调整空间设计与功能,增强村民参与感。

本研究的最终目标是通过系统性分析与实践探索,为乡村聚落的公共空间优化提供切实可行的建议,推动乡村的可持续发展与和谐美好生活的实现。

[基金项目]

安徽省哲学社会科学规划项目(AHSKQ2019D056)。

[参考文献]

- [1]曹海林.村落公共空间:透视乡村社会秩序生成与重构的一个分析视角[J].天府新论,2005(4):88-92.
- [2]傅英斌.聚水而乐:基于生态示范的乡村公共空间修复——广州莲麻村生态雨水花园设计[J].建筑学报,2016(8):101-103.
- [3]赵金龙.广州市小洲村公共空间的现状评价和更新策略研究[D].哈尔滨工业大学,2013.
- [4]石歆钧.农户视角下乡村公共空间重构路径研究——以五莲县为例[D].曲阜师范大学,2022.

作者简介:

韩雪(1985—),女,汉族,安徽省池州市人,硕士,讲师,研究方向为景观生态学。