

# 乡村振兴背景下民居院落设计策略探讨

李 嘉<sup>1</sup> 李 浩<sup>2</sup>

1. 广西农业工程职业技术学院, 广西 南宁 530022 2. 广西大学, 广西 南宁 530000

**摘要:**以提高民居院落设计质量为目的,依托具体的乡村振兴改革案例,围绕特定环境下民居院落设计特点以及需求展开分析。通过研究,民居院落的设计改造,要坚持因地制宜的原则,借助自然资源进行生态设计以及格局改造,营造适合居民日常活动和生活空间的同时,打造节能型民居,促进乡村振兴与发展。

**关键词:**乡村振兴;民居院落;设计方案

**中图分类号:** TU241.5

**DOI:** 10.3969/j.issn.2097-065X.2023.08.004

## 0 引言

随着近些年城市化发展水平的不断提升,构建城乡协同发展的体系已经成为社会发展的主要任务,而在当前乡村振兴的大环境下,农村的产业结构调整以及环境营造也需要遵循规范,例如,建立节能环保型农村,打造生态文明环境,坚持因地制宜的改造策略,以满足居民生活需求为目的进行创新,是民居改造的重点方向。民居院落的设计经过了长时间的发展和演变,呈现出开放性、审美碎片化以及格局不完善等问题,需要及时进行调整。本文从理论分析以及文献研究角度入手,综合地方的特色文化以及建筑风格,构建多元化的民居院落改造方案,以此来推动新时期的乡村振兴,使农村民居发展具备更大的灵活性和更丰富的多样性。

## 1 乡村振兴下民居院落改造的背景及理论

### 1.1 乡村振兴战略体系

乡村振兴战略主要是强调农业以及农村的发展具备现代化特点,全面推动农村经济发展水平在短时间内快速提升,并且迎合地区农村发展规划和实际情况构建多元化的农村发展规划以及产业结构,合理地保护农村生态资源并且提升其利用效率<sup>[1]</sup>。通常是在城乡平衡发展以及国家生态文明建设的基础上构建的乡村改造方案,同时也需要为农民营造舒适的生活环境以及空间格局,这样才可以全面增强乡村居民的幸福感和舒适度。

### 1.2 民居院落改造

民居院落改造是民居改造中的重要组成部分,有着一定的专业性和科学性,主要围绕农村民居的生活院落进行空间格局以及内容的调整。在具体应用的过程中,需要遵循农村可持续发展的原则,还需要严格按照生态宜居、节能环保的原则进行改造和创新。从而构建舒适美观、文明多样、节能低碳的民居院落,让个体民居成为提升整体乡村形象、构建乡

村统一生活格局的重要载体。从具体的院落改造内容上来看,不仅包括农民所居住的房屋建筑、地形、周边环境、院落内部功能、建筑功能、装饰装修细节等等,还包含新时期农村建设过程中涉及的资源再利用系统、雨水循环系统、节能环保系统,能够让整体民居院落的设计成为提升乡村振兴现代化程度的重要保障。

### 1.3 民居院落发展及演变方向

乡村振兴是新时期社会发展的核心主题,而农村的城镇化发展与创新能够为民居院落改造提供可行性保障。随着农村地区人们生产生活的逐步变化,与传统的乡村民居院落设计情况相比,现代的民居院落具备更强的现代化特点,同时也存在多场景和多功能的现象<sup>[2]</sup>。比如,民居院落必须要满足农民日常生产生活的要求,因此需要设置粮仓、农具、养殖区域。随着新时期新农村建设的不断落实,农村的院落设计还包含了更多现代化的功能空间,例如垃圾处理区域、休闲活动区、空间美化区等等。建筑装饰风格以及空间格局的规划也有了更强的生态性和环保性,合理利用木质结构、自然山水所构建的生态型民居院落,深受人们追捧,同时这种民居院落也满足农村留守儿童以及老人的生活需求。

乡村振兴与城镇化发展为农村院落的设计提供了新的发展方向,但是受到地方经济发展水平以及不同区域规划设计的影响,一部分乡村地区的民居院落设计还存在着空间资源利用效率不高、审美碎片化以及空间格局不完善的情况,需要及时进行调整。

## 2 乡村振兴背景下民居院落改造案例分析

### 2.1 案例概况

乡村振兴在我国乡村建设以及城市发展的过程中起到了推动性的作用,打造城乡平衡发展的新模式,其中对农村的发展格局进行优化,必然要结合不同区域的实际特点以及需求进行创新,而我国南北

方以及沿海内陆多地的农村发展格局和需求有一定的差异性,在乡村振兴开展的过程中,也需要坚持因地制宜的原则。本文所论述的乡村振兴居民院落改造工程位于我国桂北地区,该地区有着较为独特的民居院落形式,与自然生态环境之间有着紧密的关联,这种生态式的农村院落,在各地都有存在。对该工程进行细节上的分析,提取其中的典型性以及普适性的设计方案,对于相关民居院落的改造能够提供参考意见。

首先从乡村振兴改造之前来看,该乡村的民居结构主要为土坯房,是极具特色风格的民居建筑,支撑结构为木质结构,房屋的顶部通过模板进行拼接,然后通过卵石填压;墙体主要为土体打筑而成,通过自然风格的木质门窗、菱形纹、方格进行装饰。由于当地植被覆盖率较高,且有着较为良好的生态环境,受到地形地貌以及自然气候的影响,这种类型的民居建筑能够营造通风、宽敞、舒适的居住环境<sup>[3]</sup>。

在乡村振兴政策逐步落实之后,该乡村的绝大部分土坯房由于综合质量较差,几乎全部被砖、石房所代替,门窗更为简洁,整体建筑结构为砖混结构,院落空间进行了简单的划分,结合农村的生产生活需求分为日常活动空间以及仓储空间。民居本身多是三个单间或者双层廊式结构,能够满足多人口同时居住的需求。

## 2.2 民居院落改造需求

传统土坯房已经无法适应当前的乡村建设需求,木质结构的屋顶受到雨水侵蚀之后,会出现较为严重的漏雨现象,且门窗的采光整体较差,厨房并未设置独立的烟囱,对人们的日常生活造成较大影响,因此进行大规模的民居及院落空间改造至关重要。首先,设计改造需要向现代化民居方向靠拢,增加淋浴、独立厨房、客厅等相关空间结构;院落的设计要满足日常的生产生活需求,打造多功能的农具粮食仓储空间、畜牧养殖空间、休闲及娱乐空间。其次,院落内部的设计必须要满足通风、采光等多元化需求,但同时也要规避春秋阶段的风沙影响,在体现原有民居面貌以及装饰装修风格的基础上,可以设置更多的木质连廊,营造半封闭的院落。

## 3 乡村振兴背景下民居院落改造细节及实践

基于上文所论述的具体背景及要求来看,本工程的院落改造,更倾向于结合地区的发展特点,保留原有的建筑风格以及要素,营造现代化的生活空间以及多功能的生活场所。因此,在具体实践的过程中要进一步挖掘地方建筑特色以及功能需求,结合住户的特点,构建舒适宜居的院落场景,并且发挥节

能环保以及绿色建筑的优势,通过二次改造全面提升民居院落的综合价值。

### 3.1 民居院落风格及环境营造

在当前的民居院落改造设计期间,重视环境对人们生活产生的影响是重点,而建筑材料以及格局的选择也需要坚持因地制宜的原则,其中传统的建筑风格以及装饰装修要素可以作为院落改造的参考<sup>[4]</sup>。例如本工程中原有的建筑风格为土坯房,其中涉及大量木质的门窗结构以及装饰装修素材。这些素材可以作为院落改造的参考素材,不仅可以传承区域独特的建筑文化和风格,还可以让院落的设计有更强的归属感和独特性。

当地自然植被覆盖率较高,四季分明,春秋季节风沙时间短,受到地理位置的影响,采光极为丰富。因此绝大部分的居民院落设计采取集中式布局,这种方式无需考虑院落采光朝向的问题,有着更强的灵活性和开放性;在平面设计方面更采用了套间、毗邻式的结构,大多数采取平屋顶,在屋顶设置天窗能够满足常规的采光需求;卫生间设置在院落内部,和房屋并不相连,并且安装独立化粪池和沼气系统。不仅可以营造良好的生活环境,也可以实现资源的二次利用。

### 3.2 以自然资源为依托进行细节填充

新时期的民居院落设计更倾向于为人们的生活营造良好的环境,打造舒适的生活场景,因此民居院落设计大多数以自然景观作为填充,进一步发挥本土植被的应用价值,确保绿色能够覆盖到院落的每一个角落。而夏季也可以实现小区域气候团的调控,避免过于炎热。比如本工程的民居院落改造,选择适合当地环境的植被作为装饰装修的主体,在改造期间进一步减少对原生态环境的破坏和影响程度,构建小康住宅。

利用不同住宅所处的地理位置以及建筑布局。为了应对夏季干燥的气候条件,增强院落的通风散热功能,院落中的建筑以错列布局的方式进行排列,长短建筑相结合,高低建筑相交错,整个院落面向东南方向,能够让东南风自由地穿过庭院。冬季北侧存在较大的冷空气,为了避免对流情况降低院落的舒适性,在北侧设置绿化带,利用高大的乔木以及墙体挡住冷空气对流。

民居院落内部设置开放性小广场,活动场地朝阳设计,并且借助当地水资源较为丰富的优势,将水体引入庭院内部,打造成了自然水体景观,而夏季东南风吹入庭院,还可以实现水汽的循环,水体和绿植带来的温差又可以降低庭院内部的温度。

以上设计方案不仅可以兼具家居功能以及生态

环保功能,还可以提升民居院落的整体舒适度,形成了无污染、低能耗、生态及生产平衡的小格局。

### 3.3 院落活动空间的调整

乡村振兴背景下的民居院落设计更倾向于实用性和舒适性,通过科学的建筑布局以及空间划分,能够为人们的日常生产生活提供良好的保障,同时微气候环境的创造,也需要考虑季节气候或者自然环境带来的各项问题。

本工程所在区域有着极为丰富的太阳能,夏季太阳直射所带来的热辐射对于人们的日常生活造成的影响较大,虽然院落内部设置了自然水体景观,能够从一定程度上降低太阳直射的温度,但是阳光折射也不利于人们的日常活动,因此考虑到气候这一特点,在院落设计中大部分采用了半遮挡、半封闭的方式来营造自主活动区域<sup>[5]</sup>。

结合实际的规划情况来看,大部分的院落中利用围墙、遮雨棚、木质连廊构建了半遮挡的建筑空间,也合理地划分出景观区和休闲活动区。一部分民房的外侧采取玻璃窗面构建了围护结构,冬季可以自由采光,夏季则可以覆盖遮阳网,营造乘凉避暑的空间。

庭院内部通过绿色景观进行空间分隔,并且配合木质连廊。木质连廊中的各项要素符合原有建筑民居的风格和特点,配上经济作物,比如葡萄、丝瓜或者观赏性的爬山虎等藤蔓植物,在夏季可以营造自然避暑空间。

### 3.4 民居院落的节能设计

新时期的农村发展强调可持续建设,同时围绕着生态环保建设理念,要构建节能减排的农村发展格局,那么院落设计领域也需要融入更多的节能思想和节能改造方法。重视民居节能设计才可以推动农村发展水平的稳步提升。

首先,针对原有的民居建筑以及地理结构,需要按照保护和有效利用相结合的方式进行改造。比如传统民居踏板房中的木质结构可以整体拆除,作为新院落的装饰装修要素;充分利用原有的自然场地,坚持因地制宜,借助该地区部分生土建筑具备蓄热性能的优势,保留独特的地标性建筑,以提升乡村建设的文化遗产和利用价值。

民居院落改造过程中不占用耕地,保护原有的自然环境,因此院落中传统的种植区域、畜牧养殖区域要适当降低占比;要考虑建筑改造期间的抗震性能以及环保性能,由于大部分生土墙体的综合强度较低,难以满足抗震需求,在改造期间可以选择砖混结构进行改造,从而提升原有建筑墙体或者结构的抗震性。而土坯与石材之间形成的空间,又能够提

升建筑结构的保温性能。

庭院设计布局方面的节能改造,强调从细节层面进行优化。例如墙体的装饰装修材料可以选择深色材料,能够更好地吸收太阳热辐射,在冬季提升室内保温效果。结合不同区域的自然气候和地理水文特征,合理地调整院落的朝向和布局,提升院落内部的自然通风效果。

大力发展乡村沼气池、化粪池,尤其针对民居院落中的独立卫生间、畜牧养殖区域,在其下方设置沼气池,不仅可以避免禽畜粪便等污染物随意排放造成的环境污染,也可以实现资源的二次利用;大部分民居平房房顶可以设置太阳能发电设施,进一步提升可再生能源的利用效率。同时一部分集成式布局的院落,可以设置小区域的垃圾分类处理站,可以解决各家各户垃圾处理方面存在的问题。院落的进出口设计要预留充足的空间,便于农忙时节大型车辆出入,减少院内空间阶梯式设计结构,方便大面积的农作物晾晒。

## 4 结语

在当前的乡村振兴大背景下落实民居院落的改造,能够为农村的发展提供稳定的保障,在改造设计的过程中,需要坚持因地制宜的原则,打造节能低碳且环保的庭院格局和空间划分方案,引入自然山水、本土植被进行气候调节,合理利用传统民居的建筑要素进行文化传承,不仅可以营造舒适宜居的生活环境,还可以全面提升乡村的整体形象,加快乡村振兴及乡村城镇化的进程。

### 参考文献:

- [1] 张娟丽,李双全,田珍先,等.乡村振兴战略下的乡村庭院景观设计研究——以六盘水市刘官村为例[J].建材与装饰,2020,15(7):64-65.
- [2] 周超,林箐.当代乡村庭院自发更新的形成机制与主要特征——以浙江长兴为例[J].建筑创作,2022,33(3):191-198.
- [3] 蔡达丽,孙青,罗静思平.基于庭院经济发展模式的美丽乡村院落改造设计研究——以张家界市双坪村为例[J].绿色科技,2023,25(3):37-41+47.
- [4] 李芳.浅析美丽农村建设背景下的新乡村住宅设计[J].现代园艺,2019,41(22):91-92.
- [5] 黄罗生,宋诚晖.乡村振兴背景下粤北客家民居设计的思考[J].美与时代(城市版),2022,36(12):26-28.

作者简介:李嘉,女,1986年生,高级工程师。研究方向为园林植物造景、农村农业教育。