

2016

创新村镇规划 促进乡村复兴

——第三届全国村镇规划理论与实践研讨会暨
第二届田园建筑研讨会

论文集

中国城市规划学会乡村规划与建设学术委员会

中国城市规划学会小城镇规划学术委员会

中国城市科学规划设计研究院

华中科技大学建筑与城市规划学院

编

中国建筑工业出版社

创新村镇规划 促进乡村复兴

——第三届全国村镇规划理论与实践研讨会暨 第二届田园建筑研讨会论文集（2016）

中国城市规划学会乡村规划与建设学术委员会
中国城市规划学会小城镇规划学术委员会
中国城市科学规划设计研究院
华中科技大学建筑与城市规划学院

编



中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

创新村镇规划 促进乡村复兴：第三届全国村镇规划理论与实践研讨会暨第二届田园建筑研讨会论文集. 2016/ 中国城市规划学会乡村规划与建设学术委员会等编. 北京：中国建筑工业出版社，2016.12

ISBN 978-7-112-20174-7

I. ①创… II. ①中… III. ①乡村规划—中国—文集②农村住宅—住宅区规划—中国—文集 IV. ① TU982.29-53 ② TU984.12-53

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第297968号

责任编辑：杨 虹

责任校对：李欣慰 李美娜

创新村镇规划 促进乡村复兴

——第三届全国村镇规划理论与实践研讨会暨第二届田园建筑研讨会论文集 (2016)

中国城市规划学会乡村规划与建设学术委员会

中国城市规划学会小城镇规划学术委员会

中国城市科学规划设计研究院

华中科技大学建筑与城市规划学院

编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京嘉泰利德公司制版

北京画中画印刷有限公司印刷

*

开本：880×1230毫米 1/16 印张：30¹/₂ 字数：1022千字

2016年12月第一版 2016年12月第一次印刷

定价：95.00元

ISBN 978-7-112-20174-7

(29673)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

(邮政编码 100037)

编委会(按姓氏笔画排序):

主 编:方 明 张尚武 黄亚平 彭震伟

编 委:邓 巍 李宛莹 杨 犇 邹海燕 张 立 单卓然 耿 虹 莫文竞 奚 慧
栾 峰

初审专家委员会(按姓氏笔画排序):

万艳华 王 竹 王伟强 王 春 王朝晖 邓 巍 归玉东 叶 红 任文伟 任 洁
刘 健 但文红 冷 红 张 立 张 佳 张晓红 陈前虎 罗震东 邹艳丽 周 珂
单卓然 段德罡 耿 虹 莫文竞 栾 峰 唐曦文 黄亚平 梅耀林 焦 胜 靳东晓

村镇地区的可持续发展是我国城乡发展战略中的重要议题。针对我国传统城镇化进程中存在的问题,中央开创性地提出了新型城镇化战略,统筹城乡发展、推进美丽村镇建设成为引领我国城镇化健康发展的重要任务。从中央各部委到各级地方政府,以及从学界到社会各界,近年来将更多的关注和更多的发展资源投入到了村镇地区,为进入城市时代的中国村镇地区发展带来了新的机遇和动力。

2008年中国《城乡规划法》实施,2011年中国城市规划学科调整为城乡规划学一级学科,村镇规划成为城乡规划事业中的重要组成部分。加强在村镇规划领域的研究工作,不仅有着时代发展的紧迫要求,也有着学科发展的内在动力。

2014年,国家住房和城乡建设部有关部门在银川举办了首届“全国村镇规划理论与实践研讨会”,对于及时总结和交流实践经验,积极推进新时代背景下的村镇规划理论发展发挥了重要影响。2015年在昆明召开的第二届“全国村镇规划理论与实践研讨会”盛况空前,并增加了“田园建筑”研讨内容,村镇建设规划领域的学术研讨对象和内容更趋丰富。

为进一步凸显研讨会的学术性,本届研讨会由中国城市规划学会乡村规划与建设学术委员会、小城镇规划学术委员会以及中国城市科学规划设计研究院共同主办,华中科技大学建筑与城市规划学院、湖北省城市规划学会承办。

本届研讨会延续前两届的方式,向社会各界广泛征集论文,分为村镇规划理论与方法、村镇建设发展研究、田园建筑、湖北省村镇规划建设实践经验四个方面内容。依托中国城市规划学会有关学术委员会,研讨会组委会专门邀请国内相关领域专家共同参与评审,充分考虑学术领域代表性和地域性,择优评选出部分论文汇集出版。

我们相信,在国家积极推动村镇地区规划建设的宏观背景下,紧密结合实践、积极开展学术成果交流,将有助于推进符合中国国情的村镇规划理论的发展,对于适应实践工作需要和人才培养也将发挥积极的作用。

编者

2016年12月3日

- 001 | “美丽乡村”视角下的山地乡村景观规划设计研究——以重庆市渝北区天险洞村为例
辛儒鸿 张园园
- 010 | AHP-SWOT 分析法在古村落区域旅游竞合中的应用——以余姚市古村落保护规划为例
谢湘权
- 018 | 乡村生态规划设计思考与实践
丁蕾 陈思南 张伟
- 025 | 从“政府组织”到“多方参与”——对一次参与式乡村规划的观察和思考
孙莹
- 028 | 大都市郊区村庄规划的困境——以上海市青浦区为例的需求侧与供给侧分析
冯立
- 035 | 村庄规划 3.0 版的探索与思考——以全国村庄规划试点村北京市门头沟区炭厂村为例
赵之枫 骆爽 张建
- 044 | 高水平城镇化地区小城镇发展演变及其展望——对苏州案例的研究
陈晨 方辰昊
- 049 | 县（市）域村庄布局总体规划编制思路探索
李竹颖
- 056 | 基于农民意愿的农村居民点布局优化调整研究——以浙江省海宁市为例
曹秀婷
- 062 | 经济欠发达地区乡村公共空间渐进式规划设计探析——以临清市乡村地区为例
姜宇道 孟令君 马东 运迎霞 任利剑
- 068 | 城乡空间统筹视角下的山地乡镇总体规划——以勐库镇总体规划为例
孙美静 韩璐

- 074 | 基于农村土地流转视角下的村庄规划探讨
高宁
- 080 | 基于人居安全环境塑造的山地小镇规划设计——以四川大邑县斜源镇为例
蒋蓉 赵炜 譙苗苗
- 088 | 面向村民主体的村庄规划方法探析
郭亮 潘洁
- 092 | 基于自然人文视角下的乡村风貌控制方法研究——以循化县县域乡村为例
康渊 王军 靳亦冰
- 101 | 基于宗族结构的古村落空间形态保护更新方法研究
赵紫含 李津莉 鲁世超
- 107 | 嘉兴市“多规合一”基础上的村庄规划探讨——以嘉兴海宁市周王庙镇石井村为例
脱斌锋
- 111 | 江苏省溧阳市“美丽乡村建设总体规划”编制方法研究
华新贤
- 116 | 匠心营造 刻画乡村——浅析乡村建设中设计之“走心”
寇建帮 顾培凡
- 120 | 结合公众参与的《村规民约》修订创新方式探索——以全国村庄规划试点村北京市门头沟区炭厂村为例
张建 金晶 赵之枫
- 127 | 以自然资源有效利用为导向的乡村规划编制方法初探——以辽宁省抚顺市清原县王家堡村为例
杨隆 曲凯 马克佳
- 132 | 句法视角下陕西礼泉袁家村村落空间解读
曹俊华 王军 王小林
- 139 | 县域村庄整合评价方法研究——以河北蔚县为例
杨帆 董仕君 孙莉钦
- 144 | 以安吉县为例从“气形”理论视角——浅谈对“美丽乡村”建设过程的认识
丁剑秋 郭心禾 王欠
- 147 | 浙江特色乡村规划设计实践探索
江勇 赵华勤 杨晓光 王丰
- 150 | “成片连线”新农村规划建设发展战略研究——以成都市探索与实践为例
张婉嫒
- 157 | “四在农家·美丽乡村”基础设施六项行动计划——中国贵州省改善乡村地区发展基础的战略性措施
奚慧 邹海燕 杨犇
- 165 | “四则合一”下古村落保护模式探究——以晋江市福全历史文化名村为例
陈维安 张杰

- 174 “田园综合体”概念下的莫干山镇乡村发展策略研究
闫展珊 王军 康渊
- 181 EPC 模式下的乡建实践探索
肖奕平 梅耀林 段威 姜欢 郑涛 寇建帮
- 188 诸暨次坞传统村落保护与有机更新的建议与思考
沈正南 陈勇 蔡云超 俞宸亭
- 196 电商生态小镇——向互联网学习新型城镇化建设
宋健健 李振宇
- 202 成都乡村规划师制度探讨与实践
张佳
- 207 发达地区小城镇基础设施规划建设与投融资机制研究——以苏南地区沙溪镇为例
陈旭 赵民
- 218 河北省蠡县梁庄村一二三产业融合研究
霍伟 李超
- 224 基于 POI 数据的德国典型旅游小城镇商业业态空间分析及其启示——以马尔巴赫为例
范文艺 Noel B.Salazar
- 231 城乡统筹视野下的成都市乡村治理模式研究
刘毅 韦玉臻
- 237 基于景观意象的乡村景观规划探索——以宿迁市郑楼镇梁庄村景观规划为例
王忠霞
- 242 基于可持续发展的村庄文化遗产保护与再利用模式探讨——以广州南沙区塘坑村为例
叶杰 罗丹 张俊杰
- 246 基于模糊综合评价法的乡村公共空间满意度评价——以宋家庄镇为例
孙莉钦 赵祥 杨帆
- 250 基于生活圈理论下的皖北地区县域基本公共服务设施配置研究——以蒙城县为例
周裕钧 姚寅
- 258 基于生态与产业联动的乡村生态修复和环境治理探究——以孔家坊村美丽乡村生态修复专项规划为例
刘晓晖 刘恋
- 264 基于自发建设模式的火马冲镇中心居住社区规划设计研究
白郁欣
- 272 加拿大大瀑布城郊大型社区低影响开发的实践与启示
高喜红
- 278 论新农村建设景观改造中的地方精神
彭琳琳 王琪

- 285 | 美丽乡村建设背景下重庆村庄建设特征与空间发展策略探析
龙彬 张菁
- 291 | 山岳型旅游村镇开发模式的探究及思考——以四川天马山旅游区村镇规划与开发为例
尹冻枫
- 297 | 美丽乡村发展趋势与模式初探——以南京市江宁区为例
梅耀林 汪涛 许珊珊 李弘正 葛早阳
- 304 | 农村社区转型与居住空间分异
运迎霞 姜宇道 王善超 任利剑
- 307 | 台湾农村社区再造对大陆乡村复兴的启示——台湾土沟村为例
罗璨
- 311 | 特色小镇导向下的小城镇发展路径探索——以浙江省兰溪市马涧镇为例
耿虹 李明祥
- 317 | 文化变迁论视野下的古村落空间特征解析——以福建泉州市国家历史文化名村土坑村为例
张杰 孙晓琪 沈姝君
- 325 | 系统论视角下特色小城镇循环发展的规划路径研究——以扬州市邵伯镇为例
汪涛 王婧 张伟
- 329 | 浙江省安吉县美丽乡村发展路径研究
郑国全 夏婷 郑建华 蒋晨 吴斌
- 335 | 小议历史村镇的绿化环境改善与生活氛围保育——以上海新场古镇设计实践为例
袁菲
- 340 | 新乡村建设实验的思考与探索——以浙江黄岩实践为例
承晨
- 343 | 新型城镇化背景下乡村整治规划方法研究——以济宁市任城区长沟镇水牛陈东村为例
吕学昌 荣婷婷
- 349 | 以体验为核心的全域旅游景观建设
郑辽吉 马廷玉
- 355 | 智慧小城镇的发展模式与空间支撑初探——以北京副中心通州小城镇集群为例
曾鹏 朱柳慧
- 360 | 土地使用分区管制与土地超限利用危机——以台湾乌来地区为例
林子新 甯方玺
- 365 | 乡村复兴视角下文化遗产旅游业的开发——以顺德为例
罗丹 张俊杰 叶杰
- 369 | “山地石头村”民居地域适应性营建智慧分析——以天津市蓟县西井峪村为例
肖琳琳 王军 康渊

- 375 | 传统山地民居垂直性空间的象征意义——以山西孟县梁家寨乡灯花村为例
贺然 张天新
- 382 | 对传统毛石墙的美学解读：从建筑到景观的转变
任雷 张天新
- 386 | 桂北侗族村寨空间形态浅析——以广西柳州市三江侗族自治县平岩侗寨为例
陈建滨
- 391 | 下沉式窑洞传统营造与现代更新研究——以河南陕县官寨头村为例
房琳栋
- 395 | “功能复合”概念下的乡村公共空间整合与利用——以木桥村养猪场空间改造为例
由懿行 王军 康渊
- 401 | 鄂西地区传统民居传承性设计实践——以恩施大峡谷沐抚女儿寨为例
陈永琪
- 406 | 基于 AHP 分析法的南太行传统民居韧性保护对策研究——以河南省林州市石板岩镇为例
胡俊辉 运迎霞 张赛
- 414 | 人文和谐导向下的乡村聚落整治改造分析——以信阳郝堂村村庄整治为例
王峰玉 闫芳 赵淑玲 罗萌
- 419 | 基于生态视角下的乡村建筑材料应用研究——以生土材料为例
李楠 张宇 郎鸣雪 张宝祥
- 424 | 多元主体协同参与的乡村规划落地实施研究——以湖北省房县土城镇黄酒民俗村建设实践为例
姜新月 罗翔
- 431 | 土地流转背景下的乡村旅游规划策略——以武汉市江夏区杨湖村为例
沈乐 赵丽元
- 438 | 新型城镇化背景下的乡村三生空间的转型与重构——以武汉法泗镇大路村为例
方卓君
- 443 | 湖北改善农村人居环境的发展态势与策略选择
何佳 李红
- 447 | 乡贤文化视角下的美丽乡村建设——以湖北省美丽乡村建设实践经验为例
熊周蕾 赵守谅 陈婷婷
- 452 | GIS 技术支撑下山地村庄居民点布局优化研究——以恩施五峰山地区为例
李彦群 王绍勋 杨琚
- 459 | 村镇规划“多规合一”的技术路径探讨——以湖北省宜城市为例
张星
- 464 | 村镇规划建设中中心村选择的因子分析研究——以鄂东平原地区为例
洪光荣

468	湖北生态平原小镇“三生”空间重构研究——以安陆市巡店镇为例 陈剑
475	基于村民自治的过程式村庄规划探索 张静 沙洋
478	后记

“美丽乡村”视角下的山地乡村景观规划设计研究 ——以重庆市渝北区天险洞村为例

辛儒鸿 张园园

摘要：我国是一个多山国家，山地乡村占比更为广阔，我国将“美丽乡村”作为建设美丽中国的新起点，具有重要战略意义。然而如何科学推进山地型“美丽乡村”规划建设，尚未形成成熟的理论体系和统一标准。本文立足“美丽乡村”视角，以重庆市渝北区天险洞村为例，从生态性景观、生产性景观、生活性景观、设施性景观和人文性景观五个层面，提出山地乡村景观规划设计策略与方法，以期为建设打造环境优美、产业发展、村容整洁、设施健全、特色突出的山地型美丽乡村提供理论参考。

关键词：美丽乡村；山地；乡村景观；规划设计

1 美丽乡村建设提出的背景及内涵

1.1 乡村景观发展的突出问题

截至2012年，我国城市化率已突破50%，从统计学意义上讲，我国已经成为“城市化”国家。然而，在快速城镇化浪潮的推动下，中国的乡村在发生剧烈变化的同时也凸显了诸多问题与矛盾。首先，拆村并居，让农民进城上楼，使得千百年厚重历史积淀而成的山地乡村面临着被吞噬的命运^[1]。其次，很多乡村建设追求田方路直、整齐统一的标准化建设，致使风貌的地域性、文化的独特性、记忆的唯一性等“乡村本色”快速遗失^[2]。再次，乡村原本炊烟袅袅、鸡犬相闻、老幼嬉闹的生活场景现已成为记忆中的乡愁，取而代之的是环境破坏，设施残缺，农业凋敝，村民减少，乡村正在一步步走向没落萧条^[3]。

1.2 “美丽乡村”的发展愿景

2012年，“十八大”明确提出“美丽中国”的概念，确立了生态文明建设的终极目标，即建设生态空间山清水秀、生活空间宜居适度、生产空间集约高效的美好家园^[4]。2013年，中央一号文件首次提出建设“美丽乡村”的奋斗目标，要求进一步加强农村环境保护、生态建设和综合整治工作。可见，“美丽乡村”的美好愿景已然成

为现阶段乃至今后一段时间解决乡村地区发展的一个重要举措和方向。

1.3 山地乡村景观的规划需求

我国是一个多山国家，山地面积占陆地总面积的70%，居住着全国1/3的人口，在这1/3的人口当中，又有近一半生活在乡村。山地乡村在景观格局、景观形式和景观功能等方面都与平原乡村有着很大不同，具备独特性和唯一性。然而，近年来山地乡村的自然资源造成了巨大浪费，人文特色造成了严重破坏，山地乡村面临潜在危机。因此，山地乡村价值亟需受到新的认识和评估。

2 “美丽乡村”与山地乡村的关系

2.1 “美丽乡村”的概念内涵

“美丽乡村”不仅强调乡村外部环境美，更加强调乡村内在实质美，它不仅要以促进人与自然和谐相处、提升农民生活品质为核心，还要推进乡村生态人居体系、乡村生态环境体系、乡村生态产业体系以及乡村生态文化体系的全面建设^[5]。“美丽乡村”的终极目标，是让乡村居民过上美的生活，得到美的享受，让城乡之间、乡乡之间各美其美、美美与共。

2.2 山地乡村的景观特征

2.2.1 山地乡村景观的定义

山地乡村所涵盖的范围较为广泛，本文所定义的山地乡村景观是相对于地形平缓、海拔较低的平原乡村景观而言，主要指以重庆市为代表的西南山地乡村景观，

它们处于高山、丘陵、江河、台地等复杂地形之间，具有独特的社会性、经济性、生态性、文化性和历史性。

2.2.2 山地乡村景观的构成

山地乡村景观融合了乡村自然景观、乡村田园景观及乡村人文景观于一体。自然景观是山地乡村区域范围内生态条件和状况的集中反映，具体包括气候、山体、土壤、水文、植被、动物等要素^[6]。田园景观是山地乡村范围内生产功能和状况的集中反映，具体包括菜园景观、果园景观及养殖景观。文化景观是山地乡村范围内社会文化和风土人情的集中反映，主要分为物质因素和非物质因素。物质因素包括聚落、街道、服饰、植物等可以被感知到的、有形的因素。非物质因素是指人类在长期的历史发展中为了满足某种需要，利用自然物质加以创造，并通常附加在自然景观之上的意识形态景观（图1）。

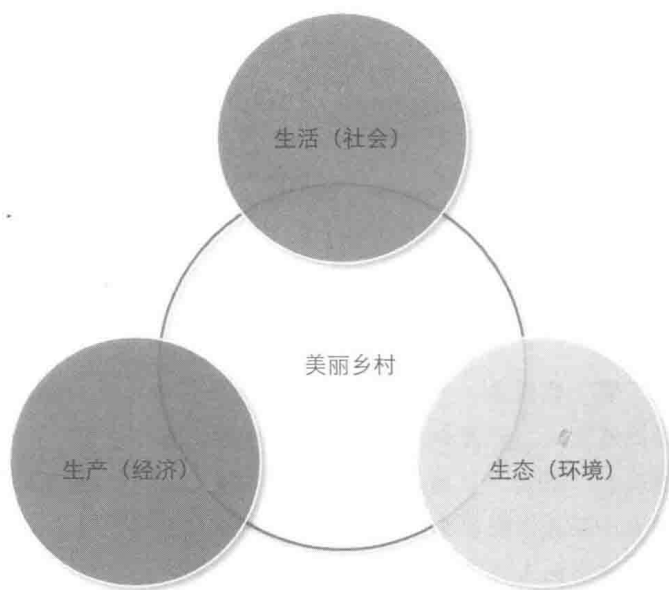


图1 山地乡村景观构成
(资料来源：作者自绘)

2.2.3 山地乡村景观的特征

由于特殊的地形地貌、气候条件以及发展历史等因素的影响，山地乡村景观具备了丰富的自然生态本底和独特的乡土人文气息，具体表现为以下特征。

(1) 景观类型多样、垂直带分布明显：由于历史发展原因，山地乡村具备了台、吊、坡、拖、梭、靠、跨、架、错、分、合、挑等建筑构建手法，以及错层、分台、掉层、架空、吊脚和悬挑等造型特征（图2）。类型丰富且各具特色的民族聚落，使得山地乡村人文景观具备了多样性^[7]。

(2) 景观异质性高：与平原乡村环境相比，山地乡村景观中的基质性绿地覆盖率较高，系统较完善，种类较丰富，复杂程度高；河流廊道往往呈现出切割深、曲度和垂直高差都较平原河流大的特征；耕地斑块、林地斑块形状复杂、体量不一、破碎程度高，具有较明显的非规整度和非均衡性。传统的山地村落，主要以山地为生存空间，大环境较为封闭内聚，小环境大多以宗祠、庙宇等公共空间为中心向四周展开，由此形成由内向外



图3 山地乡村景观特点
(资料来源：作者自绘)

生长的格局特征^[8]（图3）。

(3) 景观稳定性强：山地乡村景观具有较高的自然属性和生态属性，从而拥有较强的生态稳定性。山地村落注重与周边环境的高度融合，结合地形走势依山而建、面水而居，从而形成带状或点状的嵌入型村落，景观稳定性较强（图4）。

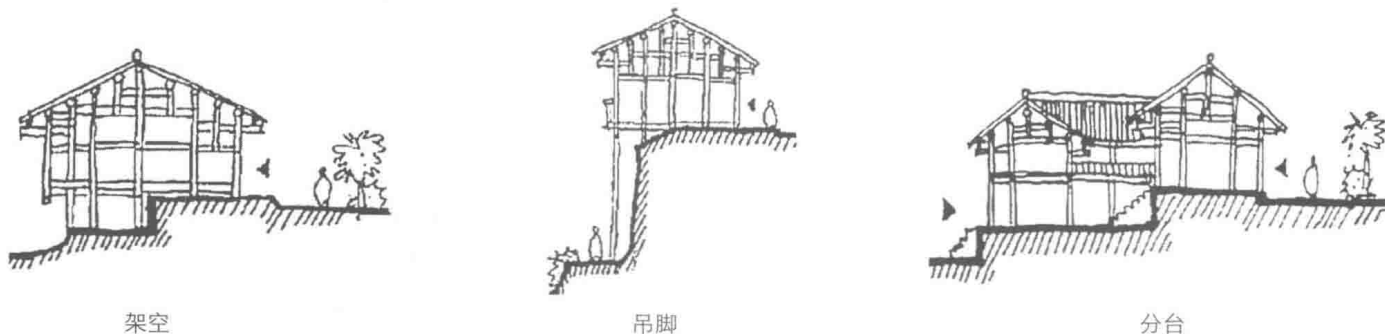


图2 山地乡村建筑造型
(资料来源：作者自绘)

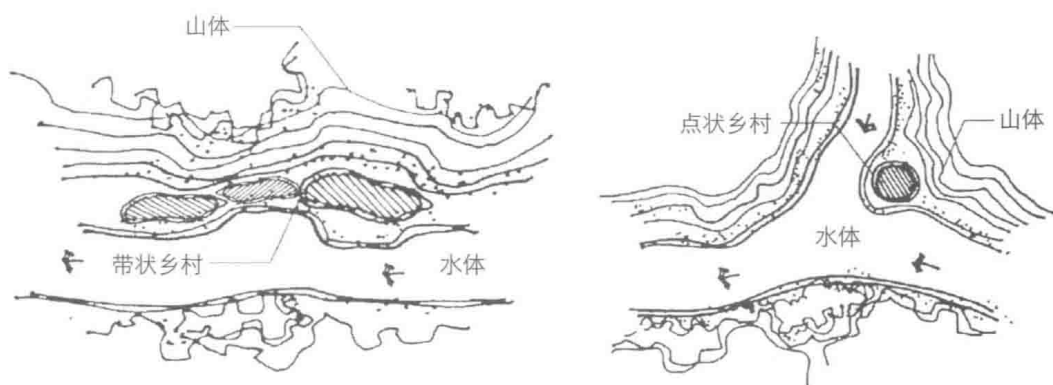


图4 山地村落与周边环境关系图

（资料来源：作者自绘）

3 “美丽乡村”视角下的山地乡村景观规划设计策略与实践

3.1 山地乡村景观现状——以重庆市渝北区天险洞村为例

3.1.1 区位交通

规划区位于渝北区大盛镇东部，距镇区 7km，占地约 13.3km²，交通便利，可达性高（图 5）。

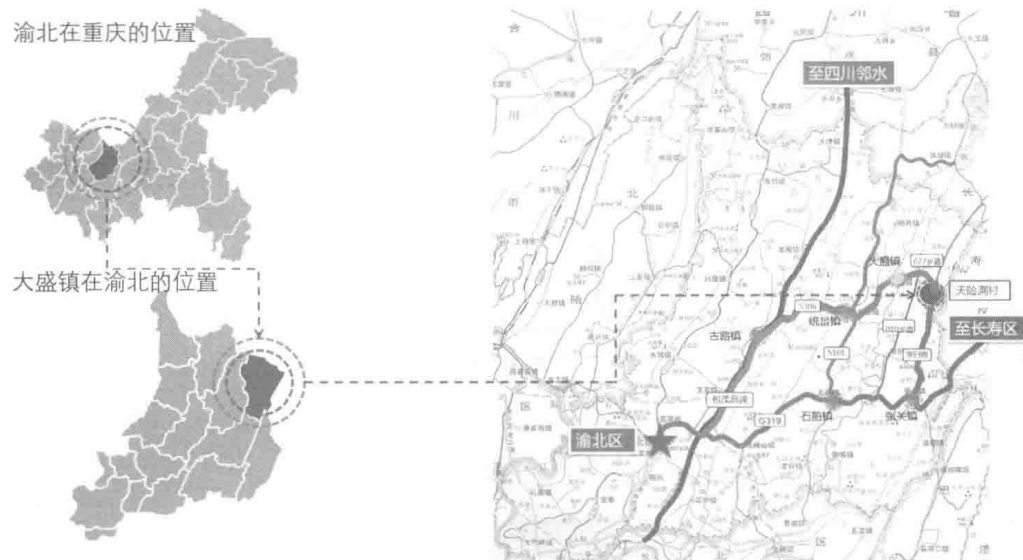


图5 规划区位
（资料来源：作者自绘）

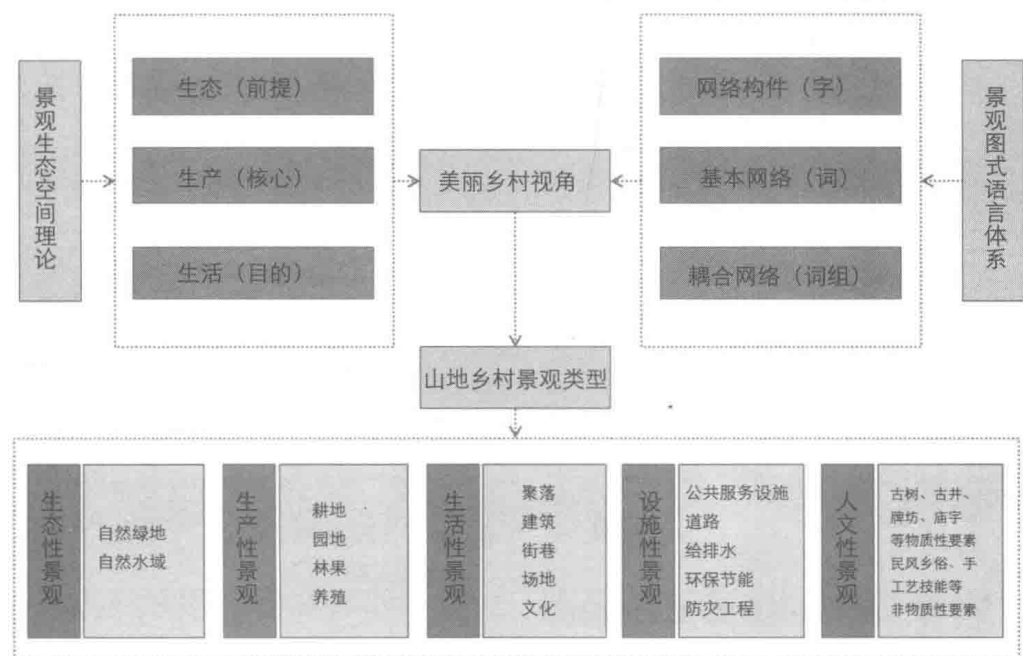


图6 山地乡村景观分类
（资料来源：作者自绘）

生态环境方面

乡村周边整体自然风貌良好,植被资源及水资源较为丰富,但整体缺乏景观性,局部区域有荒地裸露现象;村前水域被过度分割,水面较为破碎。

农田产业方面

村内耕地面积较大,但农田利用率不高,正在逐年林地化,产业较为单一;部分产业园绿化养护管理粗放,生产效率较低,产业设施荒废情况严重。

乡村风貌方面

乡村整体风貌保留了山地乡村基本特征与框架,聚落空间相对集中且具规模,古院落空间完整,建筑风貌独特,富有地方特点和民族特色。

基础设施方面

村内人行道形式多样,但材质单一,破损严重,连通性不高。村内无公共厕所,现有垃圾中转站布局及数量不能满足环保需求,外观形式单一,风格现代,与村落整体环境不协调。电力线路在村内四处穿梭,破坏景观,照明系统尚未形成。

3.2 规划设计策略与实践

3.2.1 规划目标与原则

(1) 规划目标:将天险洞村建设成为环境优美、产业发展、设施健全、幸福宜居的山地型美丽乡村。

(2) 规划原则:因地制宜:保留村庄原生态本底,路网、空间体系尽可能在原有基础上进行建设,尊重乡村发展的历史脉络。

合理利用:以自然为本,天险洞村土地资源广阔,灌溉便利,以农业产业为主,重视基本农田保护,做到村庄建设与农业发展相协调,注重土地集约利用,恢复田园自然风光。

持续发展:加强公共服务设施和基础设施建设,加强生态环境保护,完善村落的雨污排放及环卫系统,为村庄营造良好的人居环境(图7)。

3.2.2 生态性景观规划设计

首先通过局部移植基调树种,补植背景林,对砍伐较为严重的基质性绿地进行修复,在保证绿量的同时丰富背景林色彩;其次,对聚落周边的斑块性绿地进行补充,增加斑块数量,扩大斑块规模,丰富斑块色彩;再次,沿道路、沟渠、溪流等线性景观适当补充一定植被,补充和丰富廊道性绿地,并将斑块性绿地和基质性绿地串联形成系统(图8)。

3.2.3 生产性景观规划设计

将传统的粗放式破碎化的生产方式和空间进行重新梳理和分配,使其精细化、规模化、高效化、多元化发展。将服务业与居住空间进行叠加与融合,形成“前店后宅”的功能格局,将部分闲置空间转变成农家客厅、农家客

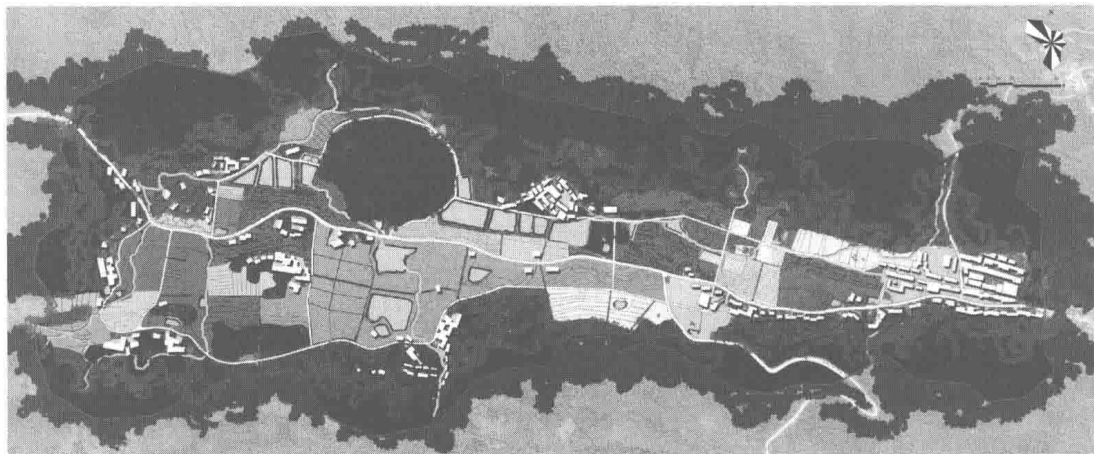
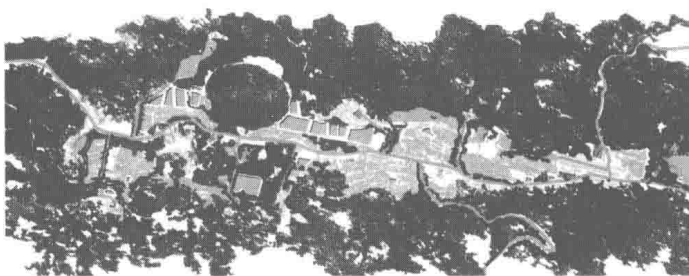


图7 总平面图
(资料来源:作者自绘)



绿地景观现状图



绿地景观规划图

图8 绿地景观现状、规划对比
(资料来源:作者自绘)



农田景观现状图



农田景观效果图

图9 生产性景观现状、效果对比
(资料来源:作者自绘)



图10 建筑现状
(资料来源:作者自摄)

栈和农家酒店。首先在尊重整体地形的前提下,通过去除杂乱田埂,开拓边角耕地等方式,将琐碎农田进行整合统一,形成纵横交错但富有韵律的农田肌理;其次,利用植物品种选择、种植规模及色彩搭配,营造大气、生动、旷野的农田色彩。再次,结合生产道和田间道对生产用地的划分,利用植物的栽植密度、层次来表达乡村的农田序列;最后,在梳理过程中,保留耕地原有大树,在田埂交界处适当补植香樟、黄葛树等孤植树,增加乡野文化气息(图9)。

3.2.4 生活性景观规划设计

生活性景观主要通过对建筑与空间的更新打造,凝

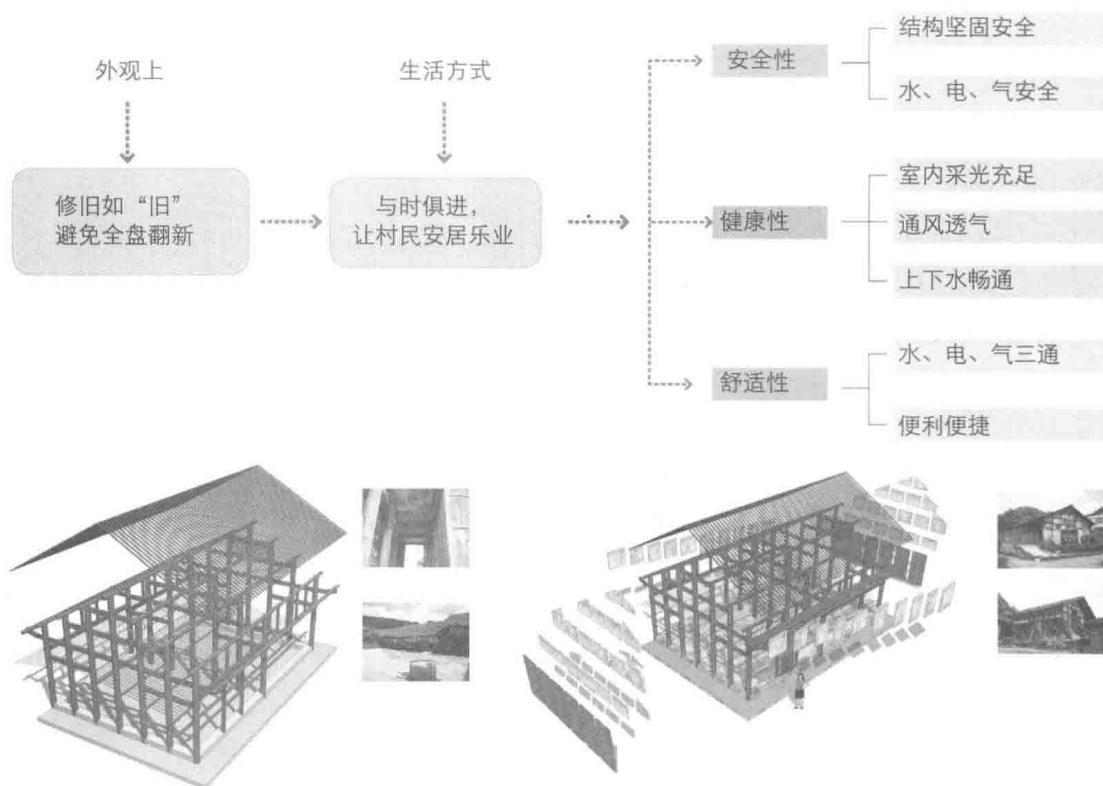
固乡村纯净原始的美丽风貌,从而将现代便利的生活方式带入到山地乡村,让山地乡村居民安居乐业。

(1) 建筑:村落内部现有建筑多为木结构、土墙结构、自然石结构的建筑,其房屋结构发生明显倾斜、位移、裂缝、扭曲等现象;主梁、屋架发生严重扭曲,或结构构件严重腐朽;受压墙、柱沿受力方向产生多条超过层高 $1/2$ 的竖向裂缝(图10)。

针对此类建筑,主要以拆除质量不完善的建筑,更新结构安全风貌独特的建筑为主,具体遵循以下原则:

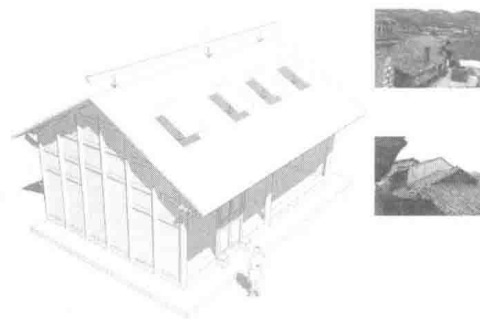
更新过程(图11):

更新效果(图12):

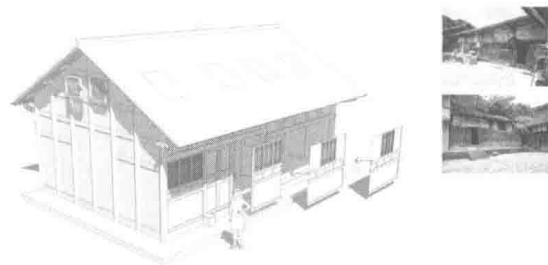


结构更新：对内部腐朽的柱和梁进行加固或替换。

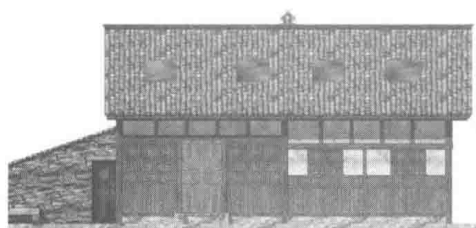
墙体更新：选用乡土材料对局部墙体外观进行修复。



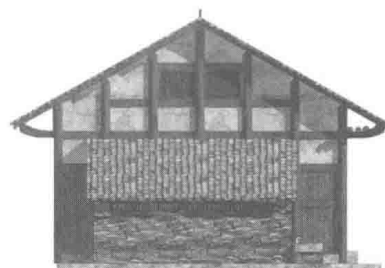
屋顶更新：增加亮瓦及通风口，改善居住舒适性。



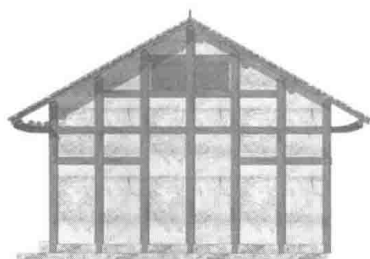
饰面更新：更新破旧门窗，增加通风采光窗口，丰富立面景观。



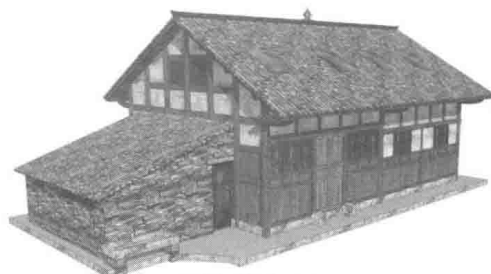
更新后正立面图



更新后左立面图



更新后右立面图



更新后透视图

图 11 建筑更新过程
(资料来源：作者自绘)