



团 体 标 准

T/UPSC xxxx.1 - xxxx

特色村镇空间基因传承与导控系列导则 第 1 部分：鲁南尼山丘陵区西南麓地区

Series of guidelines for the space genetics'
inheritance for characteristics rural settlement——
Part1: Southwest foot of Nishan hilly area in
southern Shandong

(征求意见稿)

xxxx-xx-xx 发布

xxxx-xx-xx 实施

中国城市规划学会 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 总则.....	2
4.1 指导思想.....	2
4.2 基本原则.....	2
5 价值特色.....	2
6 空间基因识别.....	2
6.1 特色场景.....	2
6.1.1 山水田园共生、河谷串珠的聚落.....	2
6.1.2 集中紧凑、格网街巷的聚落.....	3
6.1.3 街头门口的日常休闲.....	3
6.1.4 沿街而设的集市活动.....	4
6.1.5 方正合院的建筑布局.....	5
6.1.6 石头材质的建成环境.....	5
6.2 空间基因.....	5
6.2.1 山林村田水关系：依山面谷、向阳而居、垂直分层、坡度定址.....	5
6.2.2 聚落体系：四级聚落、河谷单元、枝状网络.....	7
6.2.3 聚落形态：紧凑团块、中小规模.....	9
6.2.4 公共空间：坡地网格、随形就势、社庙集市、街头门口.....	9
6.2.5 宅院组合：均质统一、方正规整、灵活实用、组合多变.....	11
6.2.6 色彩材质：以石为材，质朴厚重.....	13
7 空间基因传承与规划导控.....	14
7.1 传承条件评估.....	14
7.1.1 空间基因传承的重大挑战.....	14
7.1.2 空间基因传承的有利条件.....	14
7.2 规划建设引导.....	15
7.2.1 保护修复丘陵生态农业景观.....	15
7.2.2 完善提升枝状网络的聚落体系.....	15
7.2.3 坚持集中紧凑的聚落形态.....	16
7.2.4 延续坡地格网的街巷肌理.....	17
7.2.5 活化利用闲置宅基地.....	17
7.2.6 改造提升庙会集市等公共空间.....	17
7.2.7 保护石头炮楼等特色建筑和构筑物.....	18
7.2.8 保持民居地方特色.....	18
附录 A（资料性） 鲁南尼山丘陵区西南麓地区范围及概况	19

前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由科技部国家“十三五”重点研发计划项目“特色村镇保护与改造规划技术研究”提出。

本文件由中国城市规划学会标准化工作委员会归口。

本文件由中国城市规划设计研究院负责具体技术内容的解释。

本文件主编单位：中国城市规划设计研究院（地址：北京市海淀区三里河路9号；邮政编码：100044）

本文件参编单位：东南大学

本文件主要起草人：李海涛、朱小卉、殷铭、王凯、胡雪峰、程俊杰、赵书、牟琳、靳东晓、闫岩、韦秋燕

特色村镇空间基因传承与导控系列导则

第1部分：鲁南南山丘陵区西南麓地区

1 范围

本文件提出了鲁南南山丘陵区西南麓特色村镇地区(地区位于山东省鲁南南山丘陵区西南麓，以枣庄市北部山地丘陵乡镇为主，核心范围为山亭区全境和滕州市龙阳镇、东郭镇、木石镇、羊庄镇、柴胡店镇)的空间基因传承与规划设计的技术导则。

本文件适用于鲁南南山丘陵区西南麓特色村镇地区的规划设计和建设实施，具有相似共性特征的地区可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

TD/T 1065-2021国土空间规划城市设计指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

特色村镇 characteristics rural settlement

特色村镇是指能够体现鲜明地域特征的村庄和乡镇。特色村镇既包括纳入遗产保护体系的名镇名村、传统村落、少数民族特色村寨等，也涵盖了大量尚未纳入名录、但能够反映地域特征的村镇。

3.2

特色村镇地区 characteristics rural area

特色村镇地区是包括多个特色村镇在内的连片区域，是在综合分析自然地理、社会人文等方面特征的基础上，将具有显著共性特征的特色村镇通过空间区划等方法识别提取出来的乡村地区空间单元，该单元整体上呈现出有别于其他地区的空间特色，具有与本地区自然地理、历史人文和生产方式等相适应的乡土景观。

3.3

空间基因 space gene

空间基因是历史发展进程中村镇空间与当地自然环境、社会文化、经济发展、政治制度等深层结构的互动中，形成的一些独特的、相对稳定的空间组合模式，能够传递特定的信息并控制空间形态的演化。空间基因既是聚落与自然环境、历史文化长期互动契合与演化的产物，承载着不同地域特有的信息，形成地方特色的标识，又起着维护三者和谐关系的作用。空间基因具有相对稳定性和空间层级性。

3.4

特征因子 characteristics factor

特征因子是空间基因的基本结构和功能单位。特征因子包括具体空间要素及其组合规则。每个空间基因都包括一组或多组特征因子。

3.5

特色场景 characteristics scene

特色场景是指具有一定共识性、能够充分反映地方特征或独特价值的、可感知的场景，包括历史场景和现实场景。

3.6

河谷单元 river valley unit

本地区村镇聚落在多条狭长河谷中呈线性分布，每个狭长河谷是一个相对完整的小流域单元和聚落空间组织单元，以山丘为界，包含多个相互密切联系的村镇和一条小河流。各单元之间由高等级的国省道串联，多个单元交汇处多为规模较大的镇和集镇。

4 总则

4.1 指导思想

以彰显乡村地域特色、推进美丽乡村建设、服务乡村振兴战略为导向，以保护本地区价值特色为出发点，以空间基因识别提取和传承为核心，提出本地区特色村镇保护与改造的指引，实现多目标的可持续发展。

4.2 基本原则

顺应自然：整体保护山水林田湖草村镇生命共同体，延续丘陵河谷、平岗梯田的自然山水格局和乡土农业景观，延续河谷串珠、依山面谷、低山缓坡的聚落选址理念。

传承文脉：突出地域特色和乡村特点，传承以鲁文化为核心的传统文化，延续历史聚落体系，彰显以石为材的聚落营建特色，创新形式表达和营建技艺。

激发活力：兼顾保护与改造，积极培育富有活力和地方特色的场所，顺应城乡生活方式的转变，创新培育丘陵地区特色产业，激发内在活力，促进地区的可持续发展。

5 价值特色

鲁南南山丘陵区西南麓地区是我国华北丘陵河谷地区农耕文明的集中体现，在沟垄梯田农业系统、河谷丘陵聚落体系、儒家文化营建思想以及近当代社会主义建设理念上具有鲜明的地域特色。

a) 村镇聚落与沟垄梯田系统耦合共生的典型代表

应对山地丘陵地区人多地少、土地瘠薄、缺水易灾等问题，形成了以沟垄梯田为特色，农业生产系统和聚落生活系统垂直分层、耦合共生的营建理念，是华北丘陵地区梯田地景的典型代表之一。

b) 河谷丘陵地区四级聚落体系的典型样本

适应丘陵地区的自然地理和人口分布特征，以河谷走廊为脉络，串联形成“镇-集镇-中心村-一般村”的四级聚落体系，有利于提供不同等级规模和功能类型的公共服务和道路交通设施。

c) 体现中华传统文化和地方特色的有机结合

在顺应浅丘河谷自然地形的基础上，该地区保留规整格网的聚落肌理和方正合院的民居形制，是中华传统文化尤其是儒家文化崇方尚正、讲求秩序等营建理念的重要体现。

d) 体现当代社会主义乡村规划建设理念

当代土地分配、新农村建设、生态文明建设等对乡村空间形态产生深远影响，尤其是七十年代左右该地区大部分乡村开展村庄规划并基本实施，强化了紧凑团块聚落、坡地格网街巷等规划布局特色，体现了社会主义平均平等、集约利用土地的规划建设理念。

6 空间基因识别

6.1 特色场景

6.1.1 山水田园共生、河谷串珠的聚落

整体呈现山顶平岗、陡坡树林、缓坡梯田、谷底平田的山水田园场景，聚落沿河谷两侧缓坡分布，不同规模的村镇聚落呈串珠状分布在多条河谷中，由各级公路串联，形成如树枝状分布的聚落网络，场景示意如图1。



图1 山水田园聚落共生共融特色场景

6.1.2 集中紧凑、格网街巷的聚落

聚落总体布局集中紧凑，整体形态大多呈现团块状，少数受地形限制呈现带状，聚落街巷网络顺应坡地地形，呈现规则或者不规则的格网状，坡度越平缓的地方越规则，坡度越大的地方越不规则，场景示意如图2。

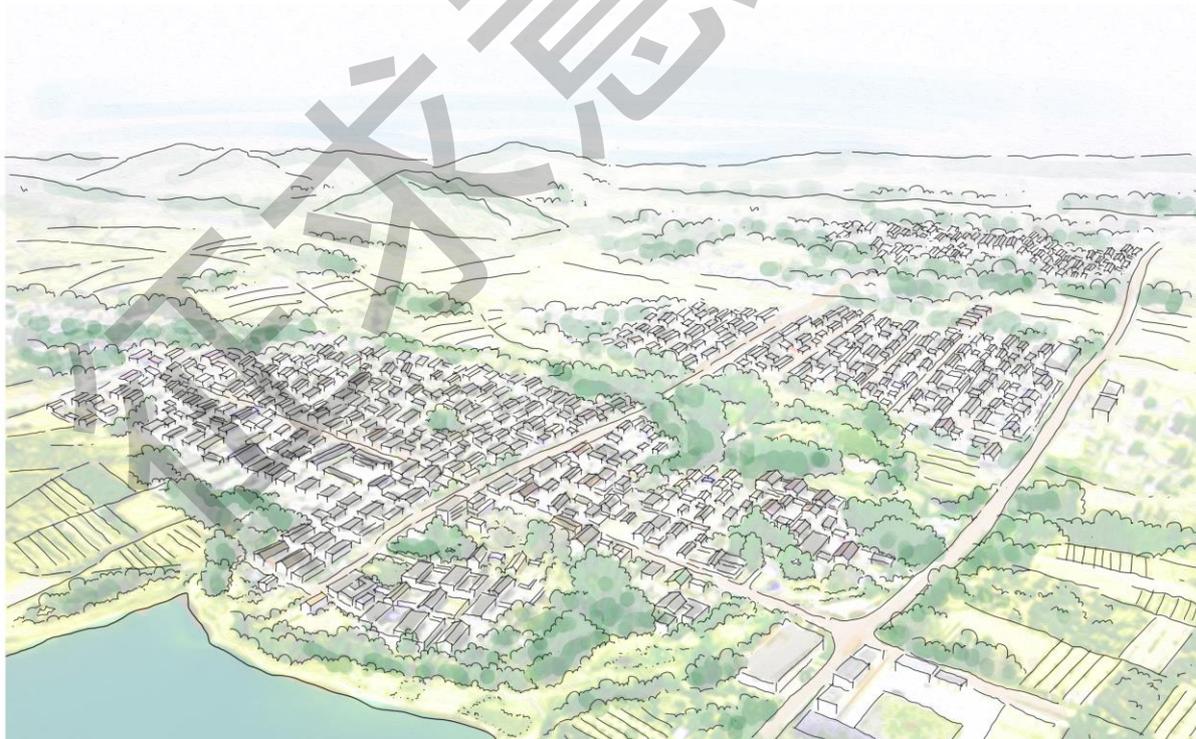


图2 坡地格网的街巷网络特色场景

6.1.3 街头门口的日常休闲

村民日常习惯于在人流较多的街巷交汇处、家门口休闲聊天，随意而舒适，场景示意如图3。



图3 街头村口的休闲聊天特色场景

6.1.4 沿街而设的集市活动

镇和集镇有沿街而设的定期集市，集市日周边村镇居民前来赶集，人来人往、比较热闹，集市散去后街道恢复日常通行功能，相对冷清，场景示意如图4。



图4 沿街而设的集市活动特色场景

6.1.5 方正合院的建筑布局

不同时期的村庄住宅，建筑形式多变，但基本保留合院形式，正房讲究朝南向为正，绝大部分宅院平面力求方正，场景示意如图5。



图5 方正合院的建筑布局特色场景

6.1.6 石头材质的建成环境

传统民居和街巷建设大多就地取材，建石头宅院、台阶、街巷，风格质朴厚重，具有浓郁地方特色，场景示意如图6。



图6 石头材质的建成环境特色场景

6.2 空间基因

6.2.1 山林村田水关系：依山面谷、向阳而居、垂直分层、坡度定址

山谷中聚落与农业、生态空间呈现“河溪-耕地-聚落-园地-林地-平亩”6类空间要素的序结构关系，体现了聚落与自然山水田园共生共融的营建理念，塑造了山丘连绵、梯田层叠、林田分层的大地景观。

e) 特征因子 1: 平面关系——依山面谷, 向阳而居

空间要素: 聚落、山丘、谷地

组合规则: 每个河谷单元内聚落依山面谷, 选址于尽可能向阳的坡面, 南坡为先, 东坡、西坡次之, 北坡较少, 聚落分布方式如图7。



图7 河谷聚落分布平面模式

f) 特征因子 2: 剖面关系——垂直分层、坡度定址

空间要素: 村、山、田、园、林、河溪

组合规则: 垂直方向上按照地形高程形成“山顶山-山坡林-山麓园-山脚村-沟谷田-谷底河”的序结构, 垂直分布模式如图8。山顶多为平坦的山岭顶, 部分山岭顶有作为防御设施的山寨遗存; 山岭上部陡坡土层浅薄, 主要为林地; 山岭中下部缓坡地区(坡度一般小于 15°)沿等高线开垦梯田, 以石筑堰, 种植果树、花椒、花生、甘薯等地方特色农业作物; 山脚浅丘缓坡(坡度一般为 $3^{\circ} - 5^{\circ}$)为聚落; 沟谷地势平缓(坡度一般小于 3°), 土壤肥沃, 多为良田; 谷底低处为河、溪或者冲沟。

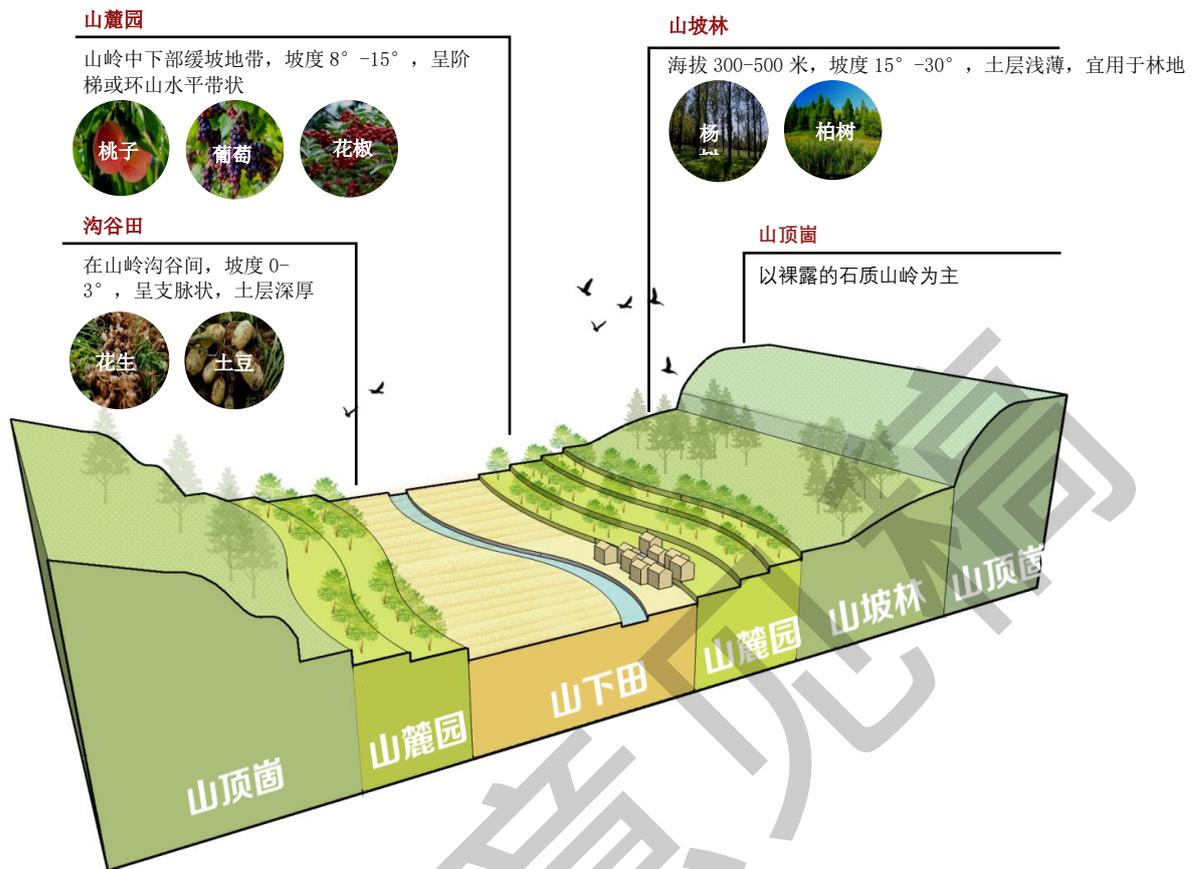


图8 旱作梯田系统的垂直分布模式

g) 影响要素与作用机制

受到丘陵地形限制，河谷可耕种土地有限，土壤蓄水能力不足，水土流失问题突出。山坡开垦梯田，增加农业用地，拦截天然降水；陡坡难以耕种，通过种植林地涵养水源，保护生态；山脚建设村庄，可避开河谷山洪，少占沟谷良田，并便于就近取水和耕种。同时聚落一般选址于向阳坡面，可适应冬季寒冷干燥气候。

山林村田水空间基因生成了聚落与山水田园共生共融的地景格局。

6.2.2 聚落体系：四级聚落、河谷单元、枝状网络

聚落之间呈现层次分明的等级关系和枝状网络形态的空间组织关系，反映了自然地理条件、生产方式和社会文化的长期影响，塑造了以河谷小流域为生态、生产、生活单元、以国省乡道串联各单元中心的聚落体系空间结构。

a) 特征因子 1：等级体系——四级聚落服务体系

空间要素：镇、集镇、中心村、一般村

组合规则：乡村地区的镇、集镇、中心村、一般村组成金字塔形的多层级聚落等级体系。镇为高等级服务中心和就业中心，服务半径5-6公里，基本覆盖全镇范围；集镇是镇域的次级服务中心，服务半径约3-5公里；中心村服务邻近的多个一般村，半径1.5-2公里，服务0.5万人左右；形成层次分明、相互支撑的四级聚落等级体系，各级聚落等级如表1。

表1 各级聚落职能等级

聚落等级	主要职能/设施	服务半径	服务人口
镇	行政办公, 卫生院, 初中, 小学、幼儿园, 集市, 商业, 工业仓储等	5-6公里	3-9万人
集镇	镇的办事处、小学、幼儿园、集市	3-5公里	1-1.5万人
中心村	小学、幼儿园	1.5-2公里	约0.5万人
一般村	农业生产和生活, 卫生室	本村	本村

b) 特征因子 2: 空间组织——河谷单元、枝状网络

空间要素: 镇村聚落, 公路, 河谷

组合规则: 以河谷小流域为基本单元, 以国省道为主脉、县乡道为次脉、村道为支脉, 串联各级聚落, 形成枝状网络空间结构, 聚落体系空间结构如图9。每个河谷单元是一个相对完整的聚落空间组织单元, 包含多个聚落, 呈串珠状分布; 单元交汇处多为规模较大的镇和集镇, 由国省道进行串联。

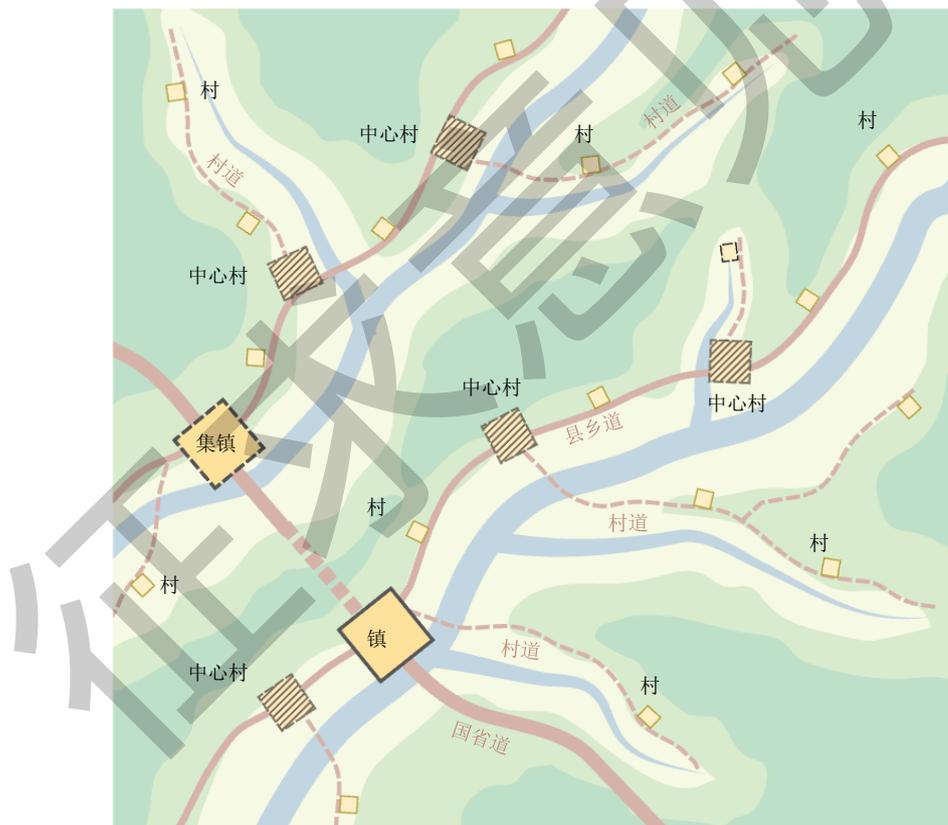


图9 聚落体系的枝状网络空间结构

c) 影响要素与作用机制

丘陵地区聚落规模偏小, 人口密度较低, 四级聚落体系有益于优化公共服务设施的配给。在镇与行政村的两级等级体系基础上, 强化集镇和中心村的服务功能, 其中集镇就近提供定期集市等次级公共服务, 成为日常商业贸易、文化交往的重要节点, 中心村提供小学等基本公共服务, 满足均衡布局需求。四级聚落体系以河谷为走廊呈串珠状布局, 国省道等高等级道路可跨越河谷单元, 县乡村道一般在河谷单元内串联各聚落。

聚落体系空间基因生成了本地区河谷串珠的聚落空间格局。

6.2.3 聚落形态：紧凑团块、中小规模

山谷中聚落以中小规模为主，呈现集中紧凑的团块形态。

a) 特征因子：聚落平面形态-紧凑团块、中小规模

空间要素：各户宅院、道路

组合规则：自然村规模差异较大，小者仅有10余户，大者500-600户，多数在50-300户之间。大部分村庄呈现紧凑的团块状，长宽比在2:1以内，聚落形态如图10；宅院之间比较紧凑，除了必要的道路和陡坎、冲沟、树林等无法建房的空间外一般紧邻建设；少数狭窄谷地中的村庄长宽比超过2:1，沿等高线带状紧凑布局。



图10 紧凑团块的聚落形态

b) 影响要素与作用机制

聚落集中紧凑布局可节省耕地资源，便于邻里互助交流、共享设施和安全防护。因地形限制和耕地资源有限，该地区聚落规模与邻近平原地区相比普遍偏小。

聚落形态基因生成了本地区小尺度、团块状、集中紧凑的聚落空间形态。

6.2.4 公共空间：坡地网格、随形就势、社庙集市、街头门口

聚落公共空间系统主要以街巷为骨架，以社庙集市为主要节点，在总体规整的肌理上，顺应地形产生比较丰富的变化。

a) 特征因子 1：街巷肌理——坡地格网、随形就势

空间要素：街巷、宅院、地形

组合规则：聚落街巷随坡就势，顺应地形，形成坡地格网的街巷网络形态。地形平缓地区比较规整，少数村庄受地形限制，具有鱼骨状、复合状等相对自由街巷形态，街巷肌理如图11。一般以南北向街巷

较密的双户纵列式布局为主，部分坡度较大的南坡聚落采用东西向街巷较密的多户横排式布局，宅院布局方式如图12。

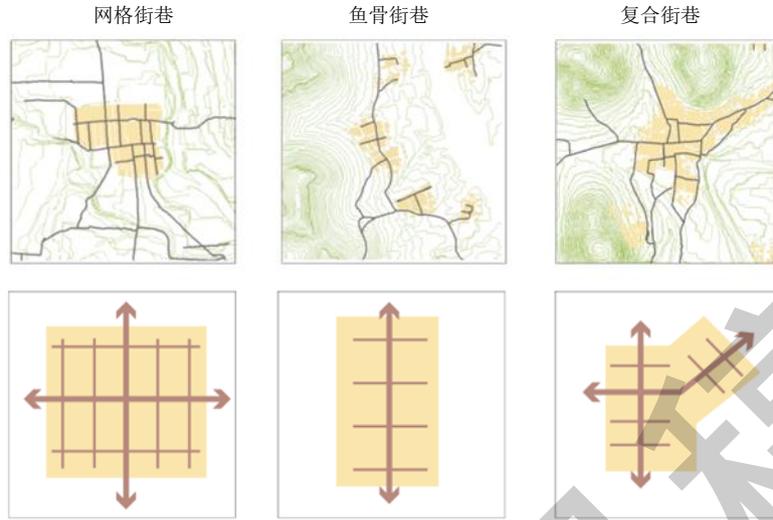


图11 街巷肌理模式

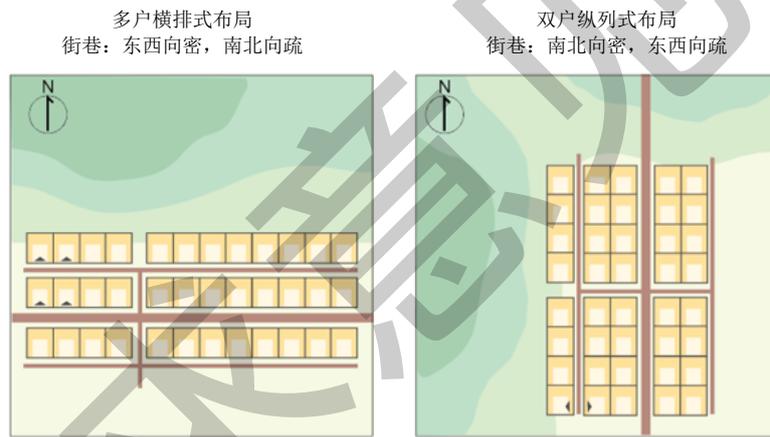


图12 不同坡向聚落的宅院布局模式

b) 特征因子 2: 街巷尺度——宽街窄巷、宜人尺度

空间要素: 街、巷、房

组合规则: 聚落街巷尺度总体亲切宜人, 村庄建筑大部分在2层及以下。主街宽度8-10米, 高宽比以1/2-1为主。次巷狭窄, 宽度一般不超过5米, 高宽比多大于1, 街巷尺度如图13。两侧界面以房墙、院墙为主, 门、窗占比小, 界面连续、相对封闭。

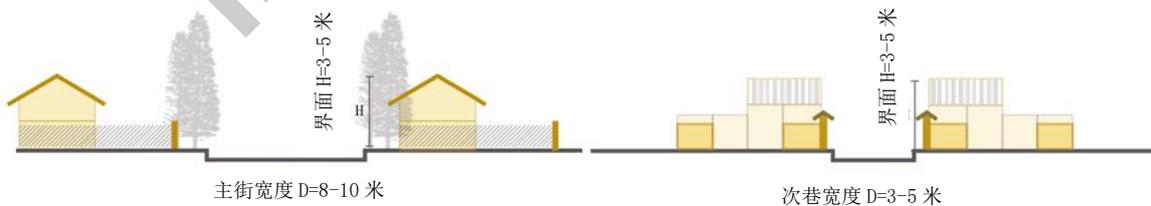


图13 村庄主街和次巷的尺寸

c) 特征因子 3: 公共活动空间——社庙集市、井塘广场、街角墙边

空间要素: 社庙、聚落、街巷、广场、门口

组合规则：该地区满足从外向共享到邻里交往不同层次的公共活动，形成村口村边、村内主街、村内中心、街角墙边等不同类型的公共空间，公共空间分布如图14。不同位置的公共空间承担多样的公共活动，公共分拣要素类型如图15，社庙寺观一般位于村口、村边、河边等聚落边缘，是本村及周边镇村祈福祭祀的重要场所；集市活动每月按照农历定期举办，一般沿在镇或集镇的主要对外交通性道路露天而设；村委会或商店门口的小广场，以及水井或水塘废弃改造的中心公共景观是村镇内部的节庆集会或交往活动的主要场所；村民的日常闲聊随时随地发生，一般位于家门口的街巷交汇或者墙角处。

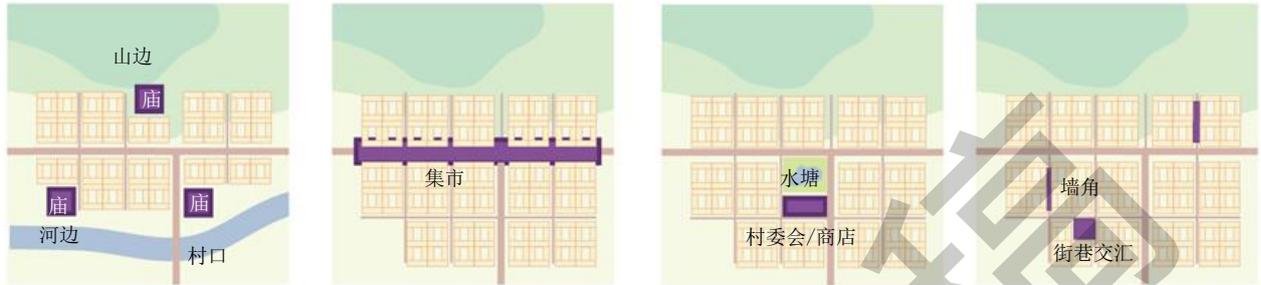


图14 公共空间分布类型

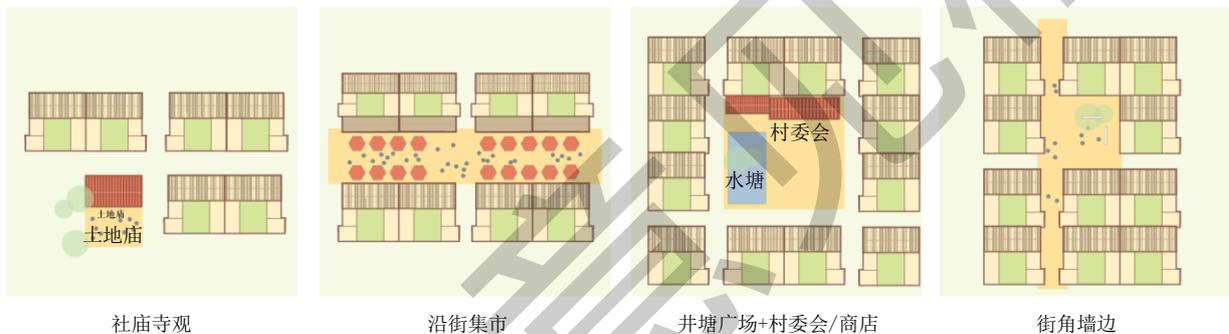


图15 公共空间要素类型

d) 影响要素与作用机制

本地区地形大多平缓，村庄规划建设主要采取较为规整的格网形式，有利于公平分配宅基地、集约用地，少数受地形限制采取不规则路网以便减少工程量。该地区以杂姓混居为主，宗祠数量较少，公共空间大多基于地缘关系，以日常生活交往活动为主。社庙寺观的村镇地缘边界的标志性符号，供奉土地庙、山神庙、人祖庙（伏羲庙）等，是地域特色的农耕习俗；以街为市的露天集市每月按照农历定期举行，仍发挥重要的商品交易和社会交往作用。过去蓄水、养殖、浣洗等的水塘水井，以及大队生产等的场院仓库等废弃空间，逐渐被改造为村镇中心重要的公共交往场所。村民日常休闲聊天多在人流比较多、夏日遮荫、冬日向阳的随意性街角墙角空间。

公共空间基因，生成了便捷实用、丰富多样、舒适随意的聚落公共空间系统。

6.2.5 宅院组合：均质统一、方正规整、灵活实用、组合多变

宅基地的规模尺寸每个村庄内基本统一，“民居-院落”组合形成以合院为基本原型的生活生产单元，组合方式灵活多变，注重实用。

a) 特征因子1：宅院平面形态——均质统一、方正规整

空间要素：房、院、街巷

组合规则：同一村庄的宅基地一般形成尺度统一的单元复制，面宽约14-16米，进深约15-17米，面积约220-280平方米，建筑层数一般为1-2层。正房一般三开间或四开间，形成三间两所、明三暗四等不同形式；院落形制方正，以偏南向为主。传统院落进深（D）与正房面宽（L）的比例近似1:1；院落空间相对开阔，面积约为60-100平方米，约占宅基地比例30%-40%；院落进深（D）与正房高度（H）比约为2-3，院落尺度如图16。新型民居宅基地面积不变，但建筑面积扩大，院落缩小。

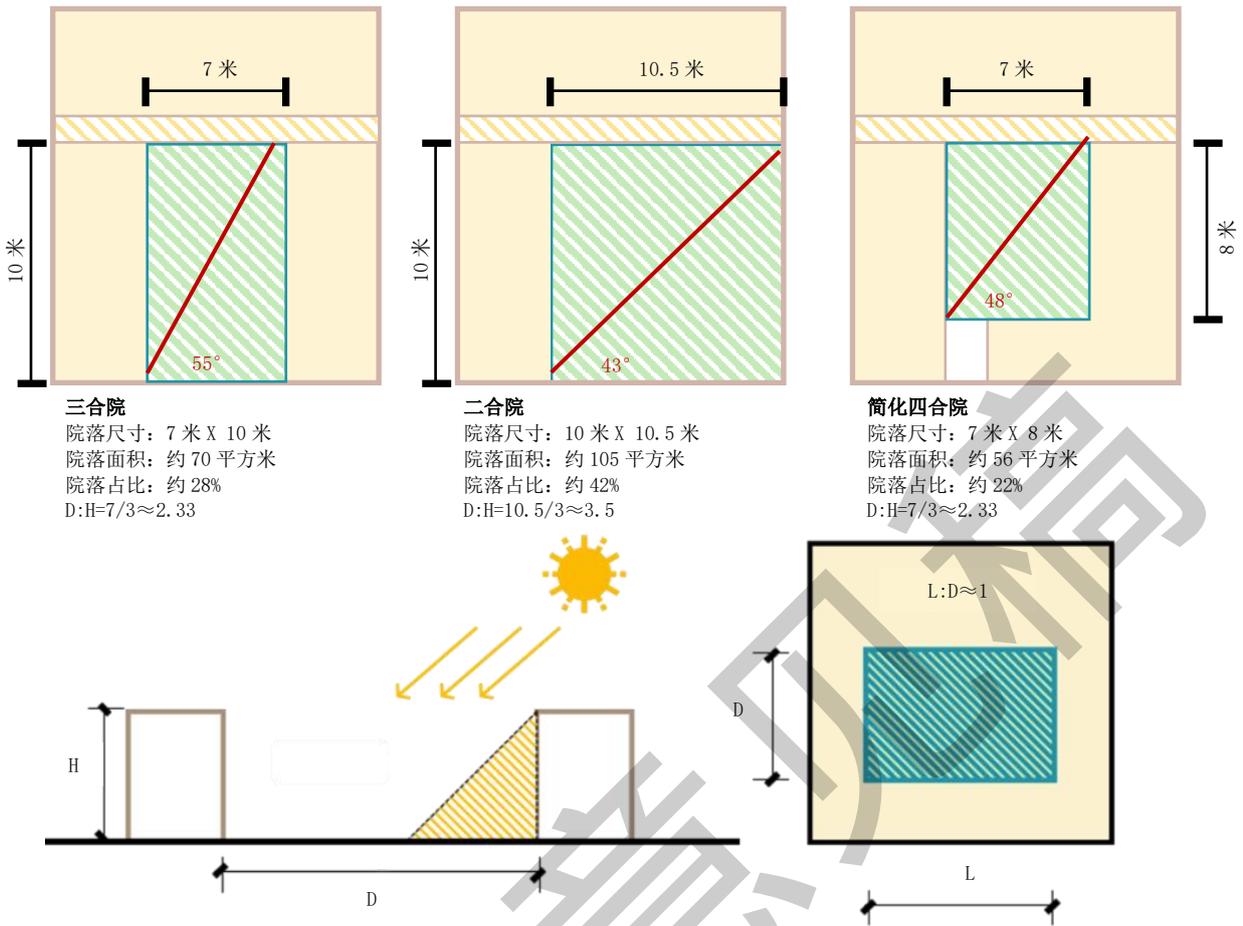


图16 院落空间比例尺度分析

b) 特征因子 2: 房屋组合——灵活实用、组合多变

空间要素: 正房、厢房、院墙

组合规则: 合院是宅院组合的基本空间形式, 以庭院为中心, 建筑围合。合院形制根据各户经济水平和功能需求灵活多变, 以三合院、二合院为主, 由正房、两侧或单侧厢房组合而成, 合院组合形式如图17。部分宅院局部加建倒座形成简化四合院, 或仅建有正房。部分传统民居建有高大炮楼, 与宅院巧妙组合在一起, 形成丰富变化。

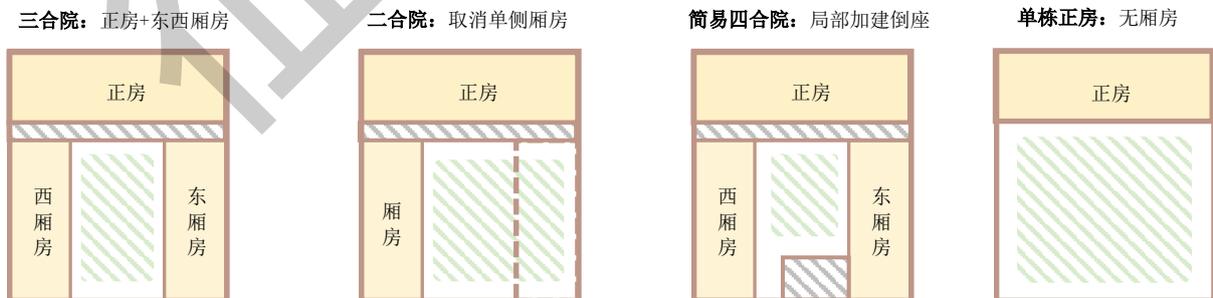


图17 不同合院组合形式示意

c) 影响要素与作用机制

乡村宅基地制度提供了统一的建房基本单元, 体现公平平等的社会主义乡村建设理念。合院式宅院布局适应华北地区的气候特征, 开阔院落可满足冬季防风保温和夏季通风散热的需求, 同时有利于农具

摆放和庭院经济。受儒家传统文化崇方尚正、礼制严谨的理念影响，宅院布局规整、严谨；中轴线上的正房处于坐北朝南的最佳朝向，作为家中长辈居住，正两侧厢房作为附属陪衬，一般为晚辈居住或附属功能。

宅院组合空间基因生成了以方正合院为原型、兼具统一均质与丰富多样的聚落宅院景观。

6.2.6 色彩材质：以石为材，质朴厚重

本地区因地制宜、就地取材，形成石头民居为特色的地域传统建筑样式，建筑风格质朴厚重。

a) 特征因子：材质组合——以石为材，质朴厚重

空间要素：石、瓦、砖、水泥、草、木、土、金属等建材

组合规则：传统聚落营建多就地取材，以石为材，建筑材质如图18，建造石街石巷、石院石房、石桌石凳、石碾石磨、石桥石栏，石头炮楼，屋顶有石片、草顶、瓦顶，木门木窗，整体风貌质朴厚重，建筑材质如图19。近些年新型民居多采用砖或水泥建材，金属门窗，但墙基、院墙多用石头，延续了质朴厚重风格。地区北部盛产夹砂页岩、砂岩，总体灰黄色调；南部盛产石灰岩，总体青灰色调，石质环境要素如图20。



建国前：片岩+石片顶

1950年代：片岩+茅草顶

1980年代：规整大石块（柳叶飘）+瓦顶

图18 不同时期以石材为主要建筑材质的民居



图19 以石头制作的生产生活环境要素

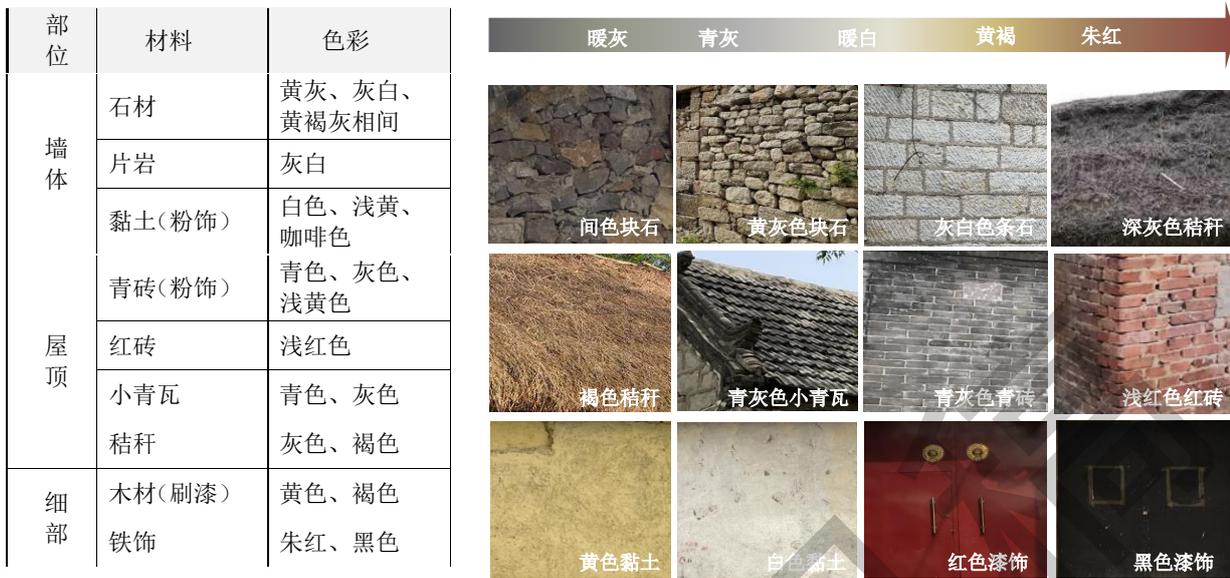


图20 厚重质朴的色彩

b) 影响要素与作用机制

传统民居因地制宜、就地取材，形成石材砌筑的传统建造技术。受鲁文化影响形成厚重质朴的审美风格，民居建筑注重实用，无过多修饰。

色彩材质空间基因生成了本地区质朴厚重的建筑风貌。

7 空间基因传承与规划导控

7.1 传承条件评估

7.1.1 空间基因传承的重大挑战

本地区空间基因的传承面临以下挑战：

a) 矿山开采造成环境污染和生态退化

本地矿山开采破坏山体，造成水土流失、生物多样性退化以及地下水污染等问题，对生态环境造成一定破坏。

b) 梯田农业尚未实现现代化生产

梯田因地块面积小、农业机械使用困难、种植成本高，需要大量依赖人力投入，特色农业还不发达，部分梯田面临抛荒、缺乏维护。

c) 传统石头建筑难以满足当代日常生活需求

传统石头民居开窗小、空间小，缺乏必要的基础设施，难以满足当代日常生活需求，除少数旅游类村落外，大多数处于空置状态，保存情况较差。

d) 农村空心化导致大量宅院闲置

本地区城镇化快速发展，青壮年劳动力大量外流，村庄“空心化”、“老龄化”现象突出，数量较多的农村宅院处于完全闲置或废弃倒塌状态。

7.1.2 空间基因传承的有利条件

本地区空间基因传承的有利条件如下：

a) 生态文明建设的发展导向

生态文明建设要求修复破损山体、进行流域治理、合理划定耕地园地林地，有利于保留地域特色梯田生态农业系统，打造人与自然和谐共生发展新格局。

b) 地域特色的保护发展日益受到各方重视

具有本土特色和乡土气息的乡村聚落日益受到群众青睐，成为休闲旅游的重要载体；地方重视保护利用石头民居聚落，通过修通道路，完善水电基础设施，引导村民发展特色农业和文旅产业，推动传统民居聚落的可持续发展。

c) 强调土地资源集约利用

国家要求切实保护耕地，大力促进节约集约用地，推动乡村地区高质量发展，有利于保护和延续当地紧凑团块、格网密巷的聚落格局。

7.2 规划建设引导

7.2.1 保护修复丘陵生态农业景观

以河谷为单元继续开展小流域生态综合整治，协调推进生态修复、耕地保护、特色农业和旅游业发展，提升完善“山顶侧柏山腰果、山下梯田粮油菜”的特色丘陵生态农业景观，农业景观格局如图21。严格按照标准关闭露天矿山，陡坡施行退耕还林，荒山造林；缓坡整修梯田和砌垒石堰，保持水土，引导发展特色种植业；沟谷建设高标准农田，实施退房还岸、退地还湿。

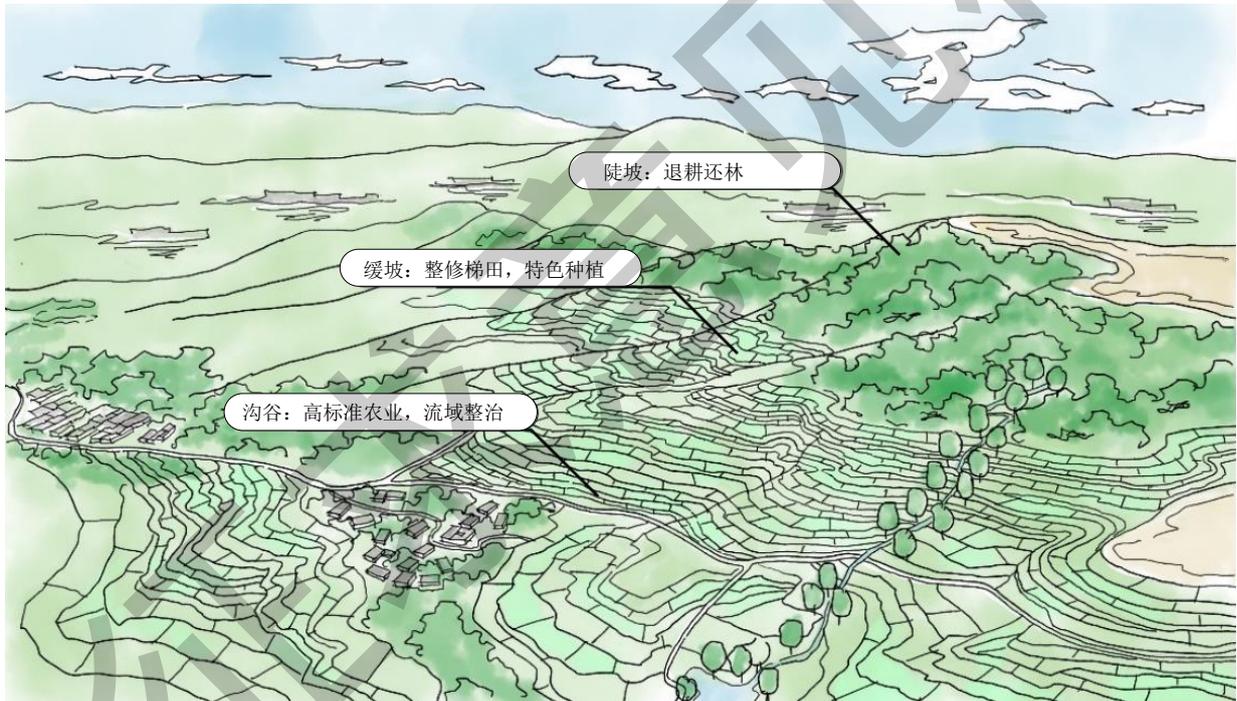


图21 丘陵生态农业景观格局示意

7.2.2 完善提升枝状网络的聚落体系

延续经过漫长历史形成的镇-集镇-中心村-一般村庄四级历史聚落体系，合理引导保持河谷串珠的村镇居民点分布格局。不得不搬迁撤并的村庄应“留痕”，保留部分代表性建筑、构筑物等作为标识。村镇建设优先利用既有村镇建设用地进行更新，如需新建、扩建，应尽可能避开良田、林地和泄洪通道，村镇体系示意如图22。



图22 丘陵地区“河谷串珠”镇村体系建设示意

7.2.3 坚持集中紧凑的聚落形态

村镇改造、扩建、新建，应保持团块聚落、集中紧凑的空间形态，一般情况下不建议脱离既有建成区建设新区或沿公路线性发展，以节约耕地、方便居民交往联系。结合自然地理条件、土地供给、农业耕作和设施服务半径等合理确定村镇规模，聚落形态布局如图23。

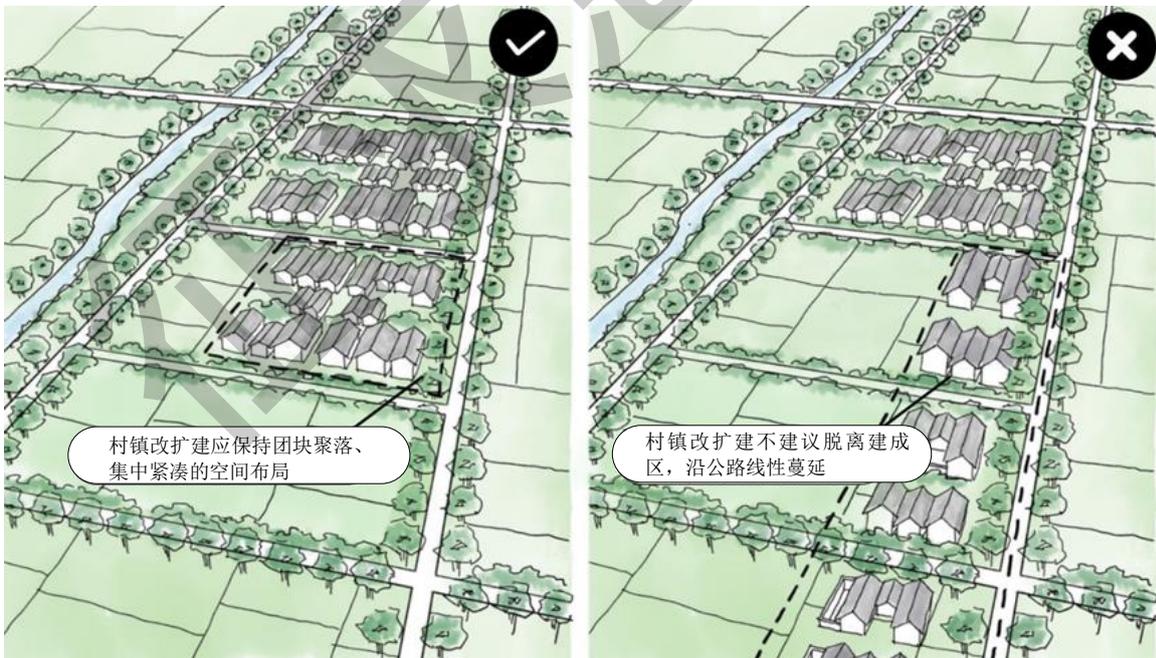


图23 集中紧凑的村镇布局（左）和脱离建成区沿路蔓延建设（右）

7.2.4 延续坡地格网的街巷肌理

丘陵地区应遵循自然山水格局，延续随形就势、坡地格网的街巷网络，街巷格局示意如图24，新建街巷避免忽视地形的机械格网，鼓励局部变化增加街巷空间的多样性和街巷生活的趣味性。



图24 建议随坡就势的坡地格网或自由街巷（左、中）和不建议忽视地形的网格街巷（右）

7.2.5 活化利用闲置宅基地

鼓励村集体回收或村民自行改造，合理盘活利用长期闲置的宅基地。结合交通区位和景观资源分类引导，考虑增补村民公共活动广场、口袋公园等交往休闲空间，以及公共服务、停车场等功能，闲置宅院改造如图25。

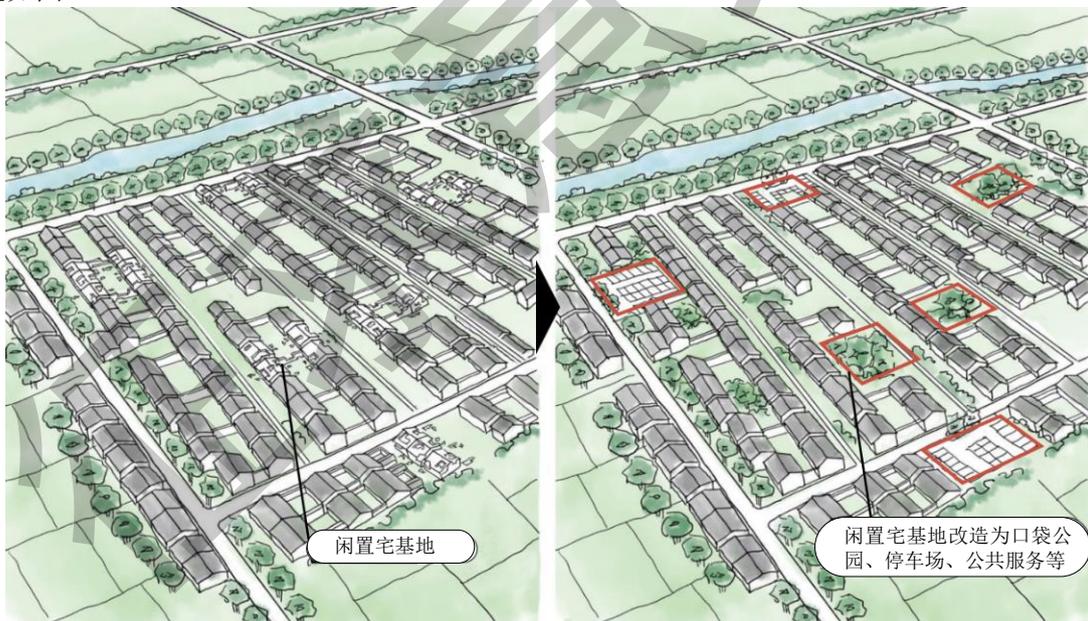


图25 利用闲置宅基地增补公共空间和服务设施

7.2.6 改造提升庙会集市等公共空间

利用各类历史建筑、社庙寺观等，提供展现地方民风民俗和民间艺术活动的场所，丰富日常公共活动空间。延续历史悠久的庙会集市习俗，结合现代社会需求对集市空间适度更新，促使集市成为群众商品交易、社会交往、文化展示的特色空间载体，集会空间改造如图26。

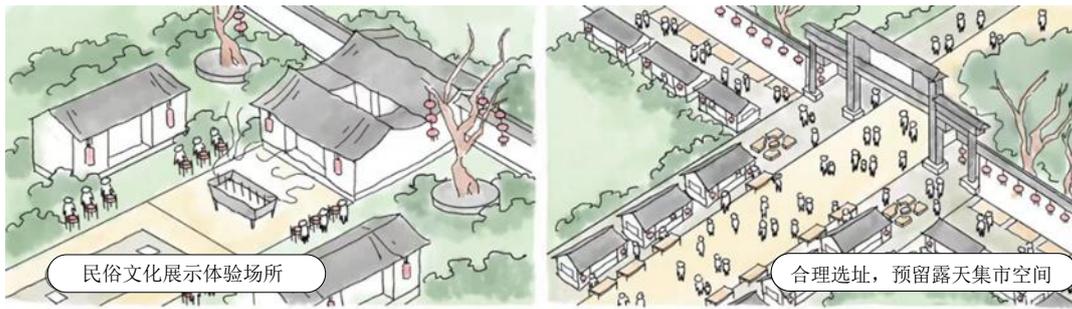


图26 庙会集市空间改造利用

7.2.7 保护石头炮楼等特色建筑和构筑物

对石头炮楼、石头房屋、石头提水站、石头渡槽、石头桥梁、寨墙寨门、石碾石磨等特色风貌建筑和构筑物进行普查和保护利用，特色建构筑物如图27。保护具有较高价值的石头房屋，并进行活化利用。



图27 保护和活化利用特色建构筑物

7.2.8 保持民居地方特色

村庄保持宅基地自建房模式和低层建筑尺度。加强本土化民居设计、建造技术研发推广，引导民居延续质朴厚重风貌特色和合院形式，根据当代生活需要进行现代化改造提升。鼓励新建建筑、院墙、铺地、构筑物等循环利用聚落原有石头建材，结合新材料和新技术进行创新设计和建造。

附录 A (资料性)

鲁南尼山丘陵西南麓范围及概况

A.1 自然地理

地区处于鲁南山地丘陵区之尼山丘陵区西南麓，地区空间索引如图A.1，地势由东至西呈现阶梯下降特征，整体呈现“八山一水一分田”地理格局。区内山头林立，山峰多呈现典型的岱崮地貌——顶平、壁陡、坡缓，大部分山丘浑圆平展、起伏舒缓。北沙河、城河、郭河、薛河、西伽河等发源于本地区，向西或向南流入运河水系，在水系格局上形成多个相对独立的流域单元；每个流域单元内，又被多列山丘细分为多个狭长的河谷单元。

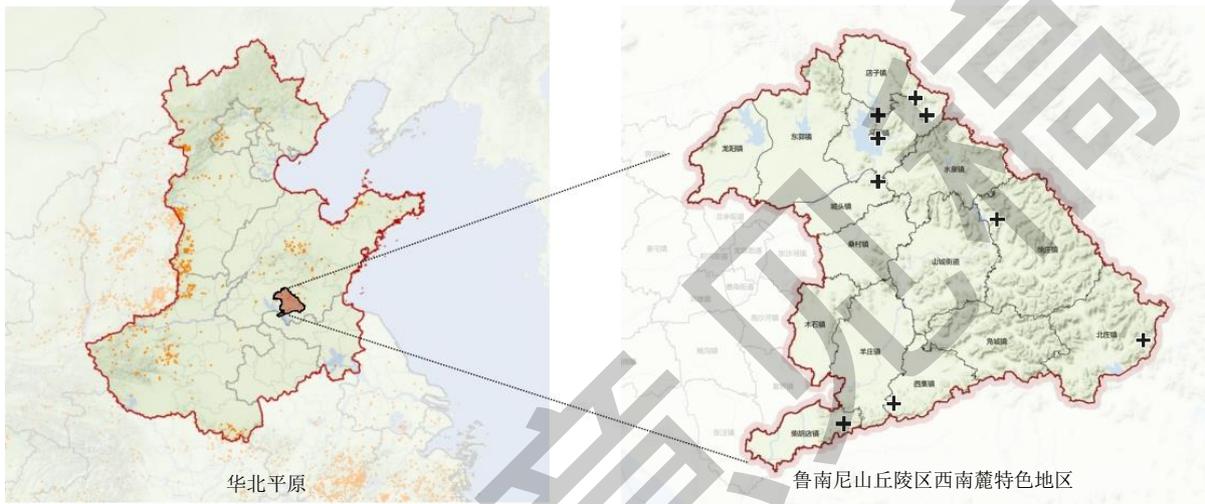


图 A.1 鲁南尼山丘陵区西南麓特色村镇地区空间索引

A.2 社会人文

地区历史文化源远流长，儒家文化、红色文化和近现代文化交融并存。曾发现多处大汶口文化、龙山文化遗址，北邻孔孟之乡曲阜、邹城，深受中国传统儒家文化影响。战乱时期这里战争多、治安乱，抗日战争时期是山东重要的抗日根据地，寨墙、炮楼等军事、防卫遗存众多。1949年后，土地整治、社会主义新农村建设对乡村风貌产生重要影响。

A.3 经济产业

受山地丘陵区地形限制，本地区主要以资源型产业为主。林果业、优质小杂粮为主导产业；部分乡镇利用丰富的矿产资源，发展矿产开采和加工业。近年来利用山水资源大力发展生态型的乡村旅游产业和特色农业。

A.4 建成环境

聚落多选址在山脚缓坡处，村落布局依山就势。聚落形态比较紧凑，团块状为主。街巷网络随坡度变化，缓坡村庄大多比较规整，少数陡坡村庄比较自由。宅院方正，正房向阳，大部分民居都在二层以下。石头房屋、院墙、台阶等是本地区传统民居的特色。