

团 体 标 准

T/UPSC XXXX - XXXX

特色村镇空间基因传承与规划设计方法指南

Guide to spatial genetic inheritance and planning design methods of characteristic rural settlement

(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	1
4.1 目标	1
4.2 原则	2
4.3 基本要求	2
5 特色村镇空间基因的识别方法	2
5.1 方法流程	2
5.2 步骤一：认知地方特征	3
5.2.1 自然地理	3
5.2.2 社会人文	3
5.2.3 建成环境	3
5.3 步骤二：选取特色场景	3
5.3.1 价值特色梳理	3
5.3.2 特色场景选取方法	3
5.4 步骤三：解析特征因子	3
5.4.1 空间要素解析	3
5.4.2 组合规则解析	3
5.4.3 作用机制解析	4
5.5 步骤四：凝炼空间基因	4
5.5.1 层次与类型	4
5.5.2 凝炼与表达	4
6 特色村镇空间基因在规划设计中的传承应用方法	5
6.1 应用场景与流程	5
6.1.1 应用场景	5
6.1.2 应用流程	6
6.2 步骤一：评估传承适宜性	6
6.2.1 空间基因传承可行性分析	6
6.2.2 空间基因与传承目标的互馈	6
6.3 步骤二：转译传承空间基因	7
6.3.1 空间基因转译	7
6.3.2 空间基因传承	7
附录 A（规范性）特色村镇和特色村镇地区的识别方法	8
附录 B（资料性）特色村镇空间基因层次与类型	9

前 言

本文件按照GB/T 1.1—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：北京市海淀区车公庄西路5号；邮政编码：100089）

本文件参编单位：东南大学

本文件主要起草人：王凯、李海涛、韩旭、殷铭、朱明明、张振广、朱小卉、靳东晓、徐瑾

征求意见稿

特色村镇空间基因传承与规划设计方法指南

1 范围

本文件提出了特色村镇空间基因识别提取以及在规划设计中传承应用的技术方法指引。

本文件适用于空间基因的技术方法在特色村镇保护与改造相关规划设计、建设管理中的运用。

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

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

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。

3.4

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个或多个特征因子，并以特定的方式有机组织在一起，共同发挥作用，塑造了场景特色。

3.5

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。

4 总则

4.1 目标

推动特色村镇空间基因有效保护和科学传承，促进村镇规划设计的在地性转向，塑造具有鲜明地域特色、可持续发展的特色村镇。

4.2 原则

尊重自然。尊重地方自然山水格局和气候条件，把山水林田湖草沙海冰等自然要素作为生命共同体和空间基因传承的重要组成部分对待。

传承文化。保护历史文化遗存，延续历史文脉，传承中华文明和地方营建智慧。

彰显特色。科学认知地方特征，充分体现地方独有的自然特色、人文特色和空间特色。

面向发展。促进特色保护与可持续发展相结合，以特色村镇（地区）的特色保护作为可持续发展的重要前提，以可持续发展作为特色保护的重要保障。

4.3 基本要求

科学识别空间基因。秉持“空间-社会”互动视角，从自然地理、社会人文与建成环境三者互动视角识别地区的空间基因。空间基因的凝炼要有一定共识性，符合集体记忆。

注重传承和创新。加强对特色场景保护，结合新的发展条件和人民群众需求，创造性地采用现代技术、材料和工艺，实现空间基因的科学传承。

加强与相关规划技术方法的融合衔接。注重与国土空间规划、城市设计、历史文化保护等规划技术方法进行融合、衔接。在现状研究阶段注重空间基因识别提取和解析评价。在设计创意和规划导控阶段，以空间基因为基础，创新性地展开规划设计和导控。

5 特色村镇空间基因的识别方法

5.1 方法流程

空间基因的识别提取，分为4个步骤，即：认知地方特征、选取特色场景、解析特征因子和凝炼空间基因，见图1。

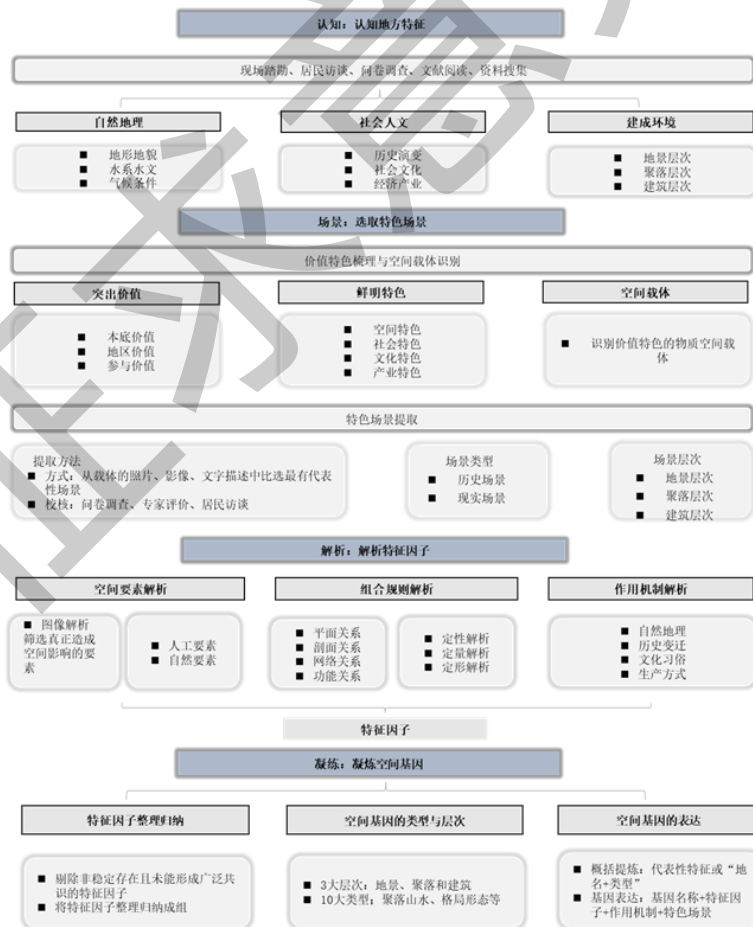


图1 空间基因识别提取流程

5.2 步骤一：认知地方特征

对特色村镇开展现场踏勘、居民访谈、问卷调查、文献阅读等详细调查工作，在此基础上从自然地理、社会人文和建成环境三个方面对地方特征进行分析认知。

5.2.1 自然地理

从更大尺度对特色村镇的地形地貌、水系水文、气候条件、生态环境等方面进行资料收集、踏勘，梳理分析自然地理各要素自身的特征和对地方空间特征的影响，明确对地方有重要影响的自然地理特征。

5.2.2 社会人文

梳理特色村镇的历史演变、社会文化、经济产业等资料，分析这些要素自身特征及其对地方空间特征的影响。

历史演变：理清村镇发展的历史脉络，关注重要历史事件对空间的影响，辨识相应的空间载体。

社会文化：关注村镇的社会组织、生活习俗、文化信仰等，明确其空间影响。

经济产业：分析村镇的主要产业（包括农业、工业、服务业），关注居民生计模式所对应的空间模式等。

5.2.3 建成环境

按照空间尺度层级分别从特色村镇的地景、聚落与建筑三个方面收集建成环境的地形图、航拍图、历史地图等相关图文资料，结合现场踏勘、访谈等分析明确其主要空间特征。

5.3 步骤二：选取特色场景

5.3.1 价值特色梳理

在地方特征认知的基础上，通过与周边其他地区的对比分析，系统梳理特色村镇的突出价值，如历史价值、美学价值、社会价值、科学价值、生态价值等，明确特色村镇空间、社会、文化、产业等多方面的鲜明特色，辨识承载这些价值特色的空间载体。

5.3.2 特色场景选取方法

在特征认知和价值特色梳理的基础上，重点针对承载价值特色的空间载体，利用现场照片、历史资料、航拍鸟瞰、视频影像、文字描述等资料，提取出可感知、具备一定共识、最能反映地方特征与价值的特色场景。特色场景的类型包括历史场景和现实场景，按照空间层次可以分为地景层次、聚落层次和建筑层次。

可以采用问卷调查、专家评价、居民访谈等方式对选取的特色场景进行校核确认，使选取的特色场景具有共识性和代表性。

5.4 步骤三：解析特征因子

5.4.1 空间要素解析

通过直观的图像解析等方法，将特色场景分解为一系列可见的物质空间要素。主要包括人工要素和自然要素两类。对这些要素进行逐个抽离，抽离后对特色场景不造成影响的要素为无关要素，造成影响的为构成特色场景真正的空间要素。

5.4.2 组合规则解析

对这些空间要素的组合从平面关系、剖面关系、网络关系、功能关系等方面进行解析，明确其组合规则。每一种关系的空间要素组合，即为一个特征因子。通过定性、定量和定形三类方法解析组合规则。定性解析关注要素之间的顺序结构、主次结构等，以文字描述或图示表达为主；定量解析关注要素之间

的比例、要素的尺度等内容，以量化指标表达为主；定形解析主要关注要素或要素组合的特定形态、拓补变形等，可以通过图形表达。

5.4.3 作用机制解析

从自然地理、历史变迁、文化习俗、生产方式等维度，分析产生特征因子的影响因素，明确空间要素及其组合规则如何发挥作用以及发挥作用所需要的条件。

5.5 步骤四：凝炼空间基因

5.5.1 层次与类型

空间基因的凝炼可以分空间层次展开。基于乡村地区的空间特征，特色村镇地区的空间基因分为地景、聚落和建筑 3 个层次。地景层次重点关注地域总体层面的大地景观、文化意向等；聚落层次关注地域聚落形态格局的共性特征；建筑层次则关注民居、祠堂等建筑的典型特征。

空间基因的凝炼也可以从空间类型层面展开。特色村镇地区空间基因常见的类型包括聚落自然山水关系、聚落之间关系、地形肌理、农业水利景观、聚落格局与形态、聚落公共空间网络、人文空间、街坊肌理、典型标志性空间、色彩材质、建筑形式、方位朝向、宅院街巷关系等类型，见图 2。这些类型并非每个特色村镇地区都会具备，在部分地方也可以适当合并。

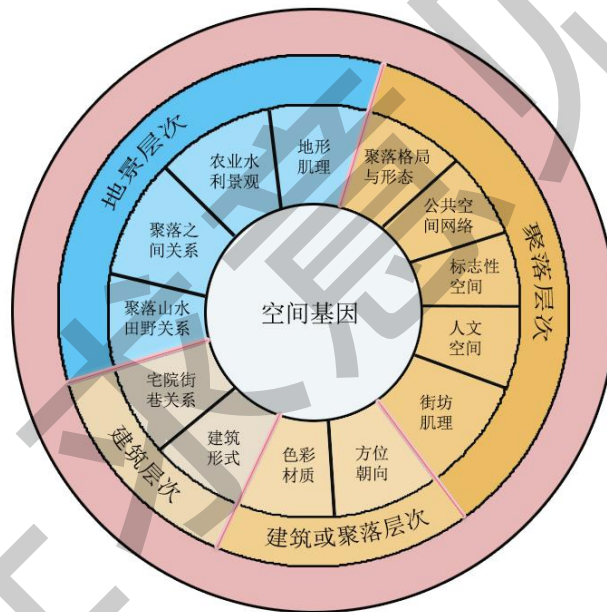


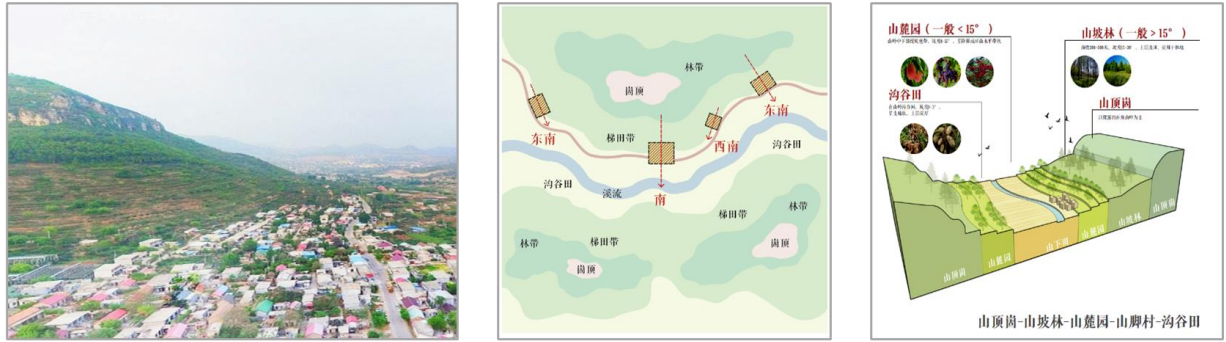
图 2 特色村镇空间基因的层次与类型

5.5.2 凝炼与表达

对特征因子进行辨识、整理和归纳。以地域代表性为基本原则，通过与其他地区的对比，结合特征因子的“城市空间-自然环境-社会人文”的互动机制，剔除非稳定存在且未能形成广泛共识的特征因子，将其余特征因子整理归纳成组，提炼为本地区的空间基因。空间基因可采用能够高度凝炼的抽象文字，也可以采用“地名+类型”进行命名。前者如方田林网、曲街窄巷等；后者如太湖流域水乡聚落选址基因等。

空间基因表达采用“基因名称”+“特征因子”+“作用机制”+“特色场景”的综合性表述方式，见图 3。

山林村田水关系空间基因



本地区冬季气候较冷，聚落选址于向阳坡面有利于充分利用日照保暖。受地形限制，河谷中可耕种土地少，需要在山坡开垦梯田；水平梯田有利于拦截天然降水，防止水土流失。村庄选址于山脚可以避开河谷山洪，少占沟谷良田，方便生活用水，又方便耕种沟谷田和山麓园。山上林地处于陡坡，难以耕种，但可以涵养水源，保护生态。

图 3 某特色村镇地区空间基因凝炼示意

6 特色村镇空间基因在规划设计中的传承应用方法

6.1 应用场景与流程

6.1.1 应用场景

6.1.1.1 融入各类规划

市县、乡镇国土空间总体规划：可进行特色村镇和特色村镇地区识别、地区划分和空间基因识别提取，作为国土空间格局优化、乡村振兴、农业空间布局等规划内容的重要支撑。提出特色村镇价值特色保护和不同层次空间基因传承的总体要求，重点聚焦聚落山水田野关系、聚落之间关系、聚落空间格局形态等方面内容，指导下层次的规划建设。

镇详细规划和“多规合一”实用型新型村庄规划：将价值特色保护和空间基因传承作为规划的重要目标和规划设计创意的前提与支撑，结合乡镇和村庄发展条件，划定保护区和发展区，提出地景、聚落、建筑等不同层次空间基因传承的具体举措。

其他专项规划：可根据不同需求将空间基因传承内容融入规划设计中。在历史文化名镇名村和传统村落等历史文化保护类专项规划中，将空间基因传承作为价值特色保护的重要途径，融入到“梳理价值特色-辨识空间载体-提出保护举措”的既有规划方法中，从空间基因的视角提出相应的保护举措。在土地综合整治、水利、交通等其他专项规划中，重点是避免破坏特色场景和空间基因所涉及的空间要素和组合规则。

6.1.1.2 融入方式

特色村镇空间基因融入规划设计的方式包括两种。

一种是采取“规划目标-空间基因-规划措施”的导控框架，直接以空间基因为导控核心，将空间要素系统组合进行综合设计导控，见图 4。这种方式打破原来分要素系统的规划导控，适合以特色传承为目标的规划设计类型或者综合类规划中的特色传承章节。

一种是在“规划目标-空间系统”的传统规划导控框架中，将空间基因的转译内容分散融合到各个空间要素系统中进行导控，见图 5。这种方式适合有明确的系统内容要求的法定规划。

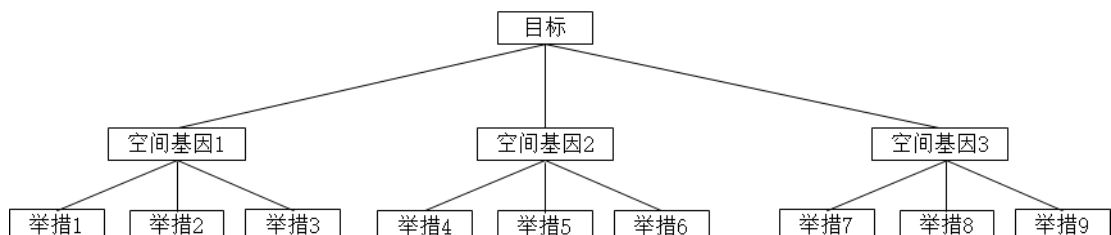


图 4 目标-基因-举措的规划导控框架

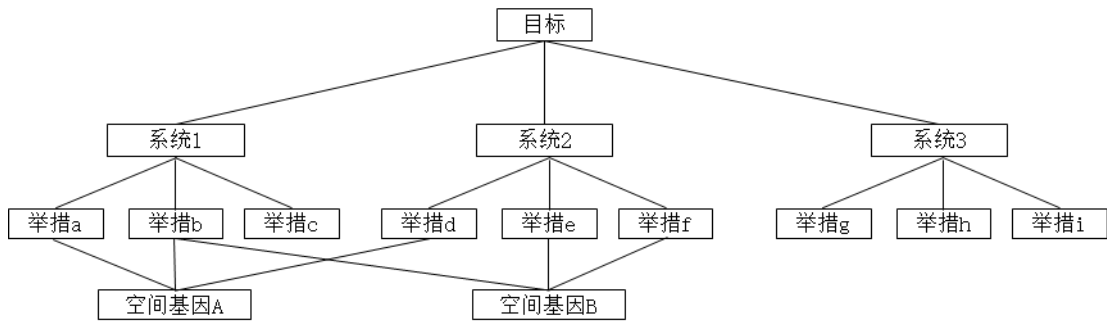


图 5 空间基因融入目标-系统导控框架

6.1.2 应用流程

特色村镇空间基因在规划设计中的应用流程，可以分为两步，即：先进行空间基因传承适宜性评估，再将可传承的空间基因转译为规划导控措施，见图 6。

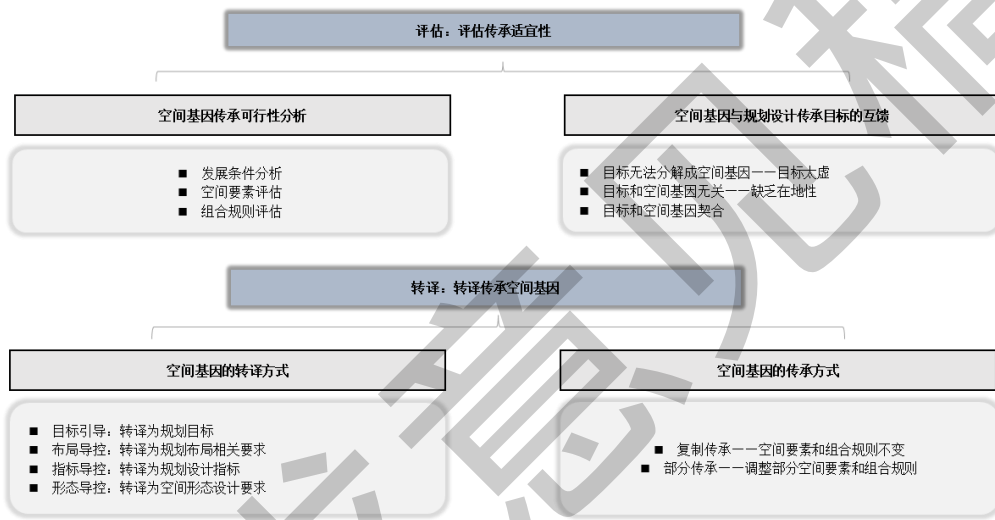


图 6 空间基因传承应用流程

6.2 步骤一：评估传承适宜性

6.2.1 空间基因传承可行性分析

结合新的发展条件和规划设计目标，对特色村镇空间基因面临的问题和在新条件下的传承可行性进行分析评估。

发展条件分析：结合空间基因作用机制分析结果，从自然地理、社会人文和建成环境等方面，对特色村镇面临的新发展条件进行分析，明确相对于空间基因形成时各方面条件的变化。

空间要素评估：对空间基因特征因子涉及的空间要素进行评估，包括：在新条件新目标下，要素的增减变化、新要素的加入对特征因子以及地方特色的影响。

组合规则评估：对空间基因特征因子对应的空间要素组合规则进行评估，重点是在新条件新目标下空间组合规则的适应性，厘清空间组合规则可以容许变化的程度，评估其作用机制能否继续发挥原有作用。

综合判断：在以上工作基础上，综合判断空间基因在新条件下传承的可行性和传承重点。

6.2.2 空间基因与传承目标的互馈

在规划设计过程中，需要不断将地方空间基因与规划设计中确定的传承目标进行双向互馈。传承目标如果无法分解为可分析的空间基因，无法空间化，或者与分析出的空间基因无关，则需要对目标进行修正。分析出的空间基因如果不能完全支持传承目标，需要继续探寻、补充新的空间基因，若无法补

充则需要对目标进行适当调整。

6.3 步骤二：转译传承空间基因

6.3.1 空间基因转译

在评估基础上，将空间基因转译为在新条件新目标下的规划设计导控措施。

转译为目标引导内容：将特色村镇的价值特色彰显和空间基因传承总体要求，纳入规划设计总目标或者分项目标中，发挥凝聚共识和目标引领作用。

转译为布局导控内容：将空间基因中定性、定形等内容，通过划区、划线、构形等方式，转译为规划布局中相应的规划设计要求，如村镇聚落空间结构、街巷网络、街坊肌理等。

转译为指标导控内容：将空间基因中定量的内容，转译为规划设计指标，如建筑高度、密度、强度、街道高宽比、贴线率等导控指标。

转译为形态导控内容：将空间基因中部分定形内容，转译为规划设计的具体空间形态要求，如天际线、景观视廊、地标景物等。

6.3.2 空间基因传承

复制组合规则：空间基因的传承以组合规则复制为核心，不宜进行简单的形式模仿。组合规则体现的自然地理、历史人文和生产方式的互动是特色村镇地区特色形成的根基。

注重要素创新：结合新的发展条件和规划设计目标，在复制组合规则的基础上，结合时代要素和环境要素的变化展开设计创作，因地制宜选用符合时代要求、传承文化的空间要素，既保持地方传统特色又能够实现创新发展和可持续发展。

加强保护和发展：特色村镇地区和特色村镇的空间基因的传承，可根据实际划定保护区和发展区。系统梳理和标识空间基因涉及的空间要素，对于场景价值特色显著、基因性状明显、具有较高保护价值的地区可根据实际情况划定为保护区。其他地区可根据上位规划和发展实际划定为发展区和一般地区。保护区重点加强传统空间要素和组合规则的保护，发展区鼓励尽可能复制组合规则，并结合新的发展条件和时代需求展开设计创作。

附录 A
(规范性)

特色村镇和特色村镇地区的识别方法

A.1 特色村镇的识别

列入历史文化名镇名村、传统村落、特色村寨等既有名录的村镇，可直接认定为特色村镇。未列入名录的特色村镇的识别，参照以下方法。

调研：对目标村镇进行现场踏勘，对村镇居民、游客等进行访谈，收集村镇的自然地理、历史文化、经济产业、村镇建设等资料。调研范围应涵盖目标村镇全域，包括地景、聚落和建筑三个层次；并对目标村镇所属的自然地理单元范围内的其他村镇进行适当深度的调研，以便于发现其共性特征。

分析：对所调研村镇进行自然地理、社会人文、建成环境等多维度梳理分析，从自然-社会-空间互动的视角，分析其主要空间特征。空间特征主要包括村落选址与自然景观环境特征、村落传统格局和整体风貌特征、传统建筑特征、历史环境要素特征、非物质文化遗产特征等，可以从地景、聚落和建筑三个层次，聚落与山水田园关系、聚落之间关系、农业水利景观、地形肌理、聚落格局形态、公共空间网络、标志性空间、人文空间、街坊肌理、色彩材质、方位朝向、宅院街巷关系和建筑形式等方面进行具体分析。

比较：对各村镇的空间特征进行横向比较，梳理空间特征的异同，归纳各村镇的共性特征。

判断：对分析出的共性特征进行综合性的价值判断，评估其历史、艺术、科学、社会等价值，具有积极正面价值的共性特征即为地域特色。与之一致的村镇，可识别为特色村镇。不一致的村镇，如果具有独有的价值特色，也可列为特色村镇。

A.2 特色村镇地区的识别

在县域、市域、省域、流域、城市群、都市圈等大尺度规划中，识别和划定特色村镇地区可采用调研-分析-标识-关联-划界的方法：

调研：通过现场调研和文献梳理，收集本区域自然地理、历史文化、经济产业、村镇建设等相关资料。优先选择历史文化名镇名村、传统村落、特色村寨及其他特色村镇进行调研，并拓展到其相邻村镇。

分析：分析辨识本区域的自然地理单元、社会文化单元、生产生活单元等空间分区，以及既有各类特色村镇的空间特色。

标识：基于调研分析，在图上标识本区域历史文化名镇名村、传统村落、特色村寨和其他特色村镇，以及历史文化线路（廊道）、特色大地景观等资源要素。

关联：考察这些资源要素之间的关联性，以空间分区为基础，将邻近且具有相同地域特色的所有村镇确定为一个特色村镇地区。

划界：统筹考虑社会文化单元、自然地理单元、生产生活单元、行政辖区等边界，以及铁路、公路、城市建设等因素，划定特色村镇地区的范围边界，必要时可进行现场复核。该边界可以是清晰明确的，也可以是弹性模糊的。

附录 B

(资料性)

特色村镇空间基因层次与类型

表 B.1 列出了特色村镇空间基因层次与类型

表 B.1 特色村镇空间基因层次与类型

空间层次	基因类型	类型内涵	内容要点
地景层次	聚落山水田野关系 (三生空间关系)	村镇聚落、山水、田园、荒野等之间的组合关系	生产生活生态三生空间的序结构、形态、功能 聚落选址
	聚落之间关系	特色村镇地区聚落之间的关联协同关系,如因集市贸易、文化信仰、水利、防御、交通等需求而形成的聚落体系	镇、村居民点体系的空间结构 历史文化线路(廊道)交通线路、服务设施布局等
	农业水利景观	田、园、林、渠、渔、养殖等农业生产空间要素的组合关系,如方田林网、桑基鱼塘、圩田系统、陂塘系统等	农业景观 水利景观
	地形肌理	不同地形要素之间的空间组合关系,如丘陵河谷、峰林平原、平原林盘、湖荡群等	地理景观
聚落层次	聚落格局与形态	村镇聚落的空间格局与空间形态,如以祠堂为核心的内聚型布局,团状、带状、散点形态聚落等	村镇空间结构、空间组织 村镇用地规模、尺度 村镇用地形态、边界
	公共空间网络	包括街道网络、水系网络、广场、公园等,如江南水乡古镇常见的水陆双棋盘网络	街巷网络 水系网络 绿地网络
	标志性空间	村镇聚落中具有较强识别性的空间,包括标志性建筑、构筑物、建筑群和广场、街道、树木等,如宗祠庙宇、水口园林、风水塔、古桥等	标志性建筑(构筑物) 标志性场所(建筑群、广场、大树等)
	人文空间	能够展示地方特色历史文化、具有共同记忆或人文温度的空间,包括文物古迹、历史建筑等历史文化遗存,也包括居民日常聚会的开放空间等	历史文化遗存(建筑、桥梁、园林等) 居民日常生活聚集空间(祠堂、庙社、大树、广场等) 节庆仪式空间(线路)
	街坊肌理	街坊内建筑与非建筑空间形成的构成关系,与建筑密度、建筑高度、建筑群空间组织密切相关,包括细密肌理、粗疏肌理、规则肌理、不规则肌理等多种类型	建筑密度、高度 宅基地面积、形态和划分方式
聚落或建筑层次	色彩材质	村镇聚落主要的色彩构成和建材材质,包括四季环境色彩和建筑色彩,如绿树粉墙黛瓦、碧树红瓦黄墙等,以及石头院落街巷	四季环境色彩 建筑色彩 建设材质

	方位朝向	村镇聚落街巷、建筑的方位和朝向，包括随机的和规则的两种类型，方位和朝向往往与自然地理、文化习俗密切相关	聚落整体的方位朝向 街巷和居民住房的方位朝向
建筑层次	宅院街巷关系	村镇聚落中住宅、庭院与街巷的组合关系，如封闭的合院、开放庭院以及无院直接临街等	宅院、建筑的开放性
	建筑形式	建筑要素的空间组合关系，如合院、窑洞、双坡顶等	建筑格局 建筑风格

注：空间基因可以分为包括街坊层次在内的更多层次，但为简洁起见，本指南参考其余课题成果及既有经验，将其分为地景、聚落和建筑三个层次。表中所列 13 种空间基因类型，是建立在对以往空间解析经验基础上的分类，在实践中还可以继续补充、调整。其中部分类型可以合并，如部分村镇的标志性空间也是人文空间；色彩材质、方位朝向在三个层次均有可能存在。