

ICS 号
中国标准文献分类号



团体标准

T/UPSC XXXX.3 - XXXX

特色村镇空间基因传承与导控系列导则 第3部分：古丹阳湖圩田地区

Series of guidelines for the space genetics'
inheritance for characteristics rural settlement——
Part 3: Ancient Danyang Lake Polder Area

(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
5.1.1 圩田地景的典型样本之一	2
5.1.2 农田水利的活态遗产	2
5.1.3 农耕水利与聚落耦合共生的营建智慧	3
6 空间基因	3
6.1 特色场景	3
6.1.1 多样的圩田风貌	3
6.1.2 丰富的水利遗存	3
6.1.3 与圩共生的村镇聚落	4
6.2 空间基因	4
6.2.1 单元重复、要素关联的圩田地景	4
6.2.2 择高、临“路”、就近的聚落选址	6
6.2.3 与圩共生的聚落形态	7
6.2.4 防潮抗灾，有机更迭的民居演进	8
7 传承指引	9
7.1 传承条件评估	9
7.1.1 空间基因传承的重大挑战	9
7.1.2 空间基因传承的有利条件	9
7.2 规划建设引导	9
7.2.1 地景层面：保护多层次的农田景观	9
7.2.2 聚落层面：科学引导聚落建设	10
7.2.3 建筑层面：推动建筑有机更迭	12
附录 A（资料性） 古丹阳湖圩区范围及概况	13

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。

本文件由东南大学负责具体技术内容的解释。

本文件主编单位：东南大学（地址：南京市玄武区四牌楼2号；邮政编码：210096）

本文件参编单位：中国城市规划设计研究院、马鞍山市自然资源与规划局、宣城市自然资源与规划局、宣城市规划设计研究院有限公司

本文件主要起草人：殷铭、陶岸君、徐瑾、范子暄、孙溢、王羽、李海涛、娄晓峰、王雪凤、万照

征求意见稿

特色村镇地区空间基因传承与导控系列导则

第3部分：古丹阳湖圩田地区

1 范围

本文件提出古丹阳湖圩田地区（地区包括江苏省南京市溧水区、高淳区，安徽省马鞍山市博望区、当涂县，芜湖市镜湖区、鸠江区、弋江区、湾沚区、繁昌区和南陵县，宣城市宣州区和郎溪县12个县区）村镇的空间基因以及传承空间基因的规划技术导则。

本文件适用于古丹阳湖圩田地区村镇空间特色的规划设计、建设和管理，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 characteristic 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 characteristic 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 characteristic 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 characteristic 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

圩田 polder

圩田指在河湖沼泽等低洼地区人工筑堤形成的农田。圩田的基本营造方法是：在浅水沼泽地带或河湖淤滩上围堤筑坝，把田围在中间，把水挡在堤外；围内开沟渠，设涵闸，有排有灌。圩堤多封闭式，亦有其两端适应地势的非封闭式。

3.7

联圩并圩 joint and pike polder

联圩与并圩即通过筑长堤，将众多小圩联并起来，以收“塞支强干”和防洪保收之效。

3.8

圩堤 dike

在低洼地区修筑的堤坝，用于防止洪水淹袭。圩堤是将圩区内部与外部水系完全隔开的最基本的设施。目前部分圩堤不仅仅承担防洪作用，也逐渐发展为公路等交通要道。

3.9

圩埂 embankment

圩埂则是为将圩区内部划分为不同区域而修筑的土埂，它与圩堤的核心区别是完全位于圩田内部，因此不承担防洪作用。目前部分圩埂已经转化为乡间道路。用以划分圩田内部区域，调节内部水位等；

3.10

港汊 harbor branch

港汊为圩区内部的小型水道，属于被调节后的内部水系。

3.11

涵闸 culvert gate

涵闸是控制圩区内外水系沟通以及水面高度的设施，是涵洞和水闸的简称。通过闸门启闭调节圩区内外水文条件；控制圩埠内外泄水、引水的关键水利设施。

4 总则

4.1 指导思想

以古丹阳湖圩田地区为空间单元，从乡村地区的地域特色传承视角凝练该地区的空间基因，指导该片区特色村镇的保护与改造，实现地区特色传承和可持续发展。

4.2 基本原则

保护特色地景：保护地区整体的自然基底，加强圩田肌理的保护传承，塑造具有地域特征的大地景观，彰显特色空间意境。

传承营建智慧：尊重地域的聚落选址、空间形态、街巷格局等形态演进规律，传承地区农田水利系统与聚落系统共生的营建智慧。统筹保护、利用和传承历史文化，创新传承形式表达和营建技艺。

激发乡村活力：兼顾保护与改造，顺应城乡生活方式的转变，激发乡村地区的内在活力，促进地区的可持续发展。

5 价值特色

5.1.1 圩田地景的典型样本之一

圩田地景是农业景观的重要类型之一。地区圩田与太湖流域塘浦圩田、娄港圩田等有所不同，筑于沿江滨湖地区的低洼之处，多单独成圩，规模宏大，如“大城者”，呈现的江淮地区特色圩田景观是我国多样圩田地景的典型代表之一。

5.1.2 农田水利的活态遗产

不同微地貌基础上的建设完整的堤坝、沟渠、涵闸等农业水利系统，有效地维持了地区内的水文生态安全，支撑了圩田农业的稳定收益与可持续发展，丰富了我国古代的水文化与水生态文明，是农田水利技术创新的活态遗产。

5.1.3 农耕水利与聚落耦合共生的营建智慧

地区内利用农业水利设施和圩田展开的聚落选址、街巷组织与民居营建等体现了农耕水利系统与聚落系统长期耦合共生的营建智慧。

6 空间基因

6.1 特色场景

6.1.1 多样的圩田风貌

整体呈现出网格、羽田、不规则等多种形状的农业生产单元有机重复的圩田肌理，场景示意如图1。

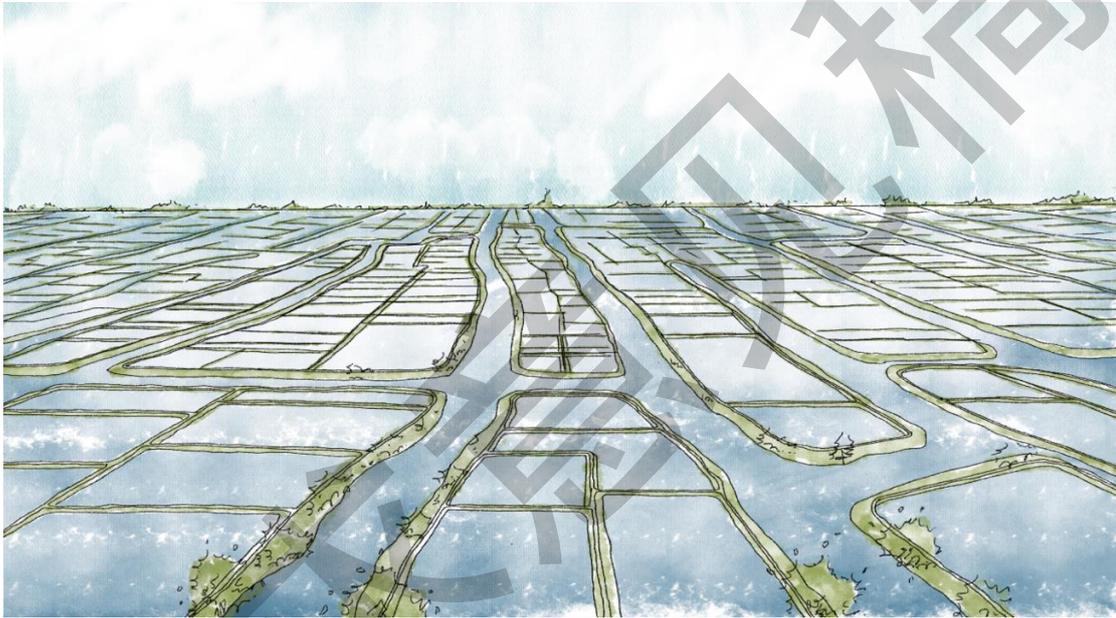


图1 羽状圩田肌理

6.1.2 丰富的水利遗存

水车、堤坝、涵闸、渡口等多种水利设施形成了丰富的水利遗存，是农田水利技术的活化石，场景示意如图2。

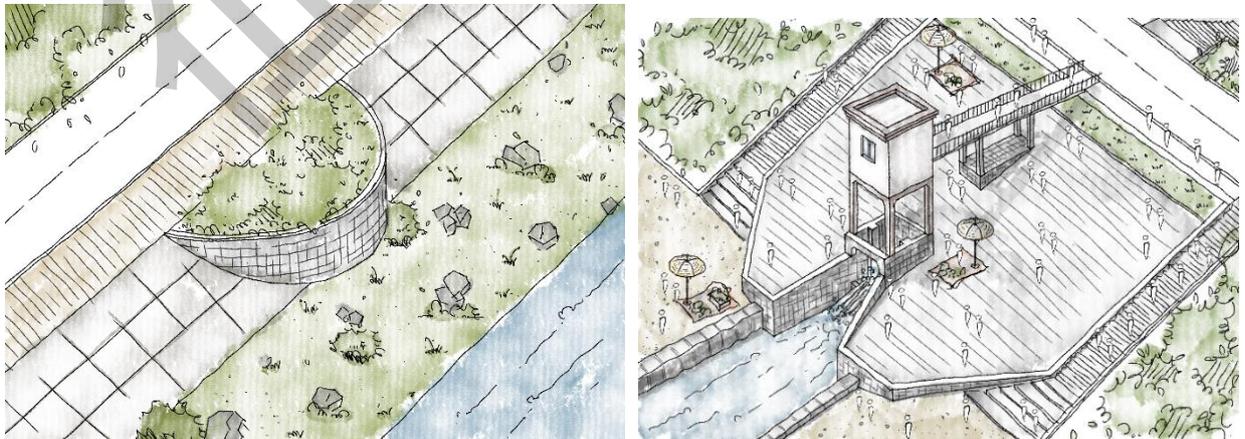


图2 高淳水车(左)和当涂乌溪斗门(右)

6.1.3 与圩共生的村镇聚落

充分利用圩堤(埂)、圩田高阜处开展聚落营建,村镇聚落与农田水利系统呈现出紧密的共生关系,场景示意如图3。



图3 秦仙圩联并处的时村(左)与大公圩内的七房村(右)

6.2 空间基因

6.2.1 单元重复、要素关联的圩田地景

河湖系统,水利系统和农田系统三大要素系统通过水利技术、社会规范、文化传统等方式传承下来,形成了具有高度整体性的圩区地景特色。

a) 特征因子1: 河湖系统

江河、湖泊等自然水体构成本地区的环境基底,是圩区水环境中未被人工调节、与当地原有水文状况相连的部分,构成了圩区村镇的外部景观。

b) 特征因子2: 水利系统

空间要素:包括圩堤、圩埂、港汊和涵闸在内的水利设施,起到调控圩田内部水文环境的作用,是维持圩区聚落安全稳定的基本保障。

组合规则:根据圩堤和圩埂的形态特征和功能差异,该地区的圩田可分为靠山式、独立式、复合式和联立式四种类型,各类型组合方式如表1。

表1 圩堤、圩埂要素组合

类型	靠山式	独立式	复合式	联立式
选址和成因	沿湖高阜向下围垦	自洲滩向四周围垦	一次性修筑而成的大圩,加筑圩埂	独立式圩埂联并而成,圩堤退化为圩埂
圩堤特点	不闭合,连接丘岗	圩堤闭合成一圈,长度较短	圩堤闭合成一圈,长度较长	多段圩堤由涵闸相连成完整一圈
圩埂特点	无圩埂	无圩埂	一字型,布局规整	在港汊两侧成对出现
图示				
	天合圩 (宣城市宣州区)	陶辛圩 (芜湖市湾沚区)	永丰圩 (南京市高淳区)	十三联圩 (芜湖市湾沚区)

在圩堤(埂)内部,通过港汊划分农田。港汊的宽度在10~80m不等,交错方式各不相同,呈现出:随机交错,宽度不一;十字交叉状,宽度一致;十字交叉状,宽度有明显的主次之分;鱼骨状,次要港汊从主要港汊向外延伸,外部水系环绕,中心残存零星湖荡等不同形态特征。

c) 特征因子3: 农田系统

空间要素:港汊、农田等;

组合规则：与港汊系统紧密联系的是承载地区内的土地利用和生产方式的农田系统。农田划分圩区内部的土地利用和生产方式，决定了人居系统的宏观空间形态；肌理根据形状可分为方田、条田和多边形田等形状，农田与港汊构成的肌理是圩田地景的显著特征，农田系统组合规则见图4。

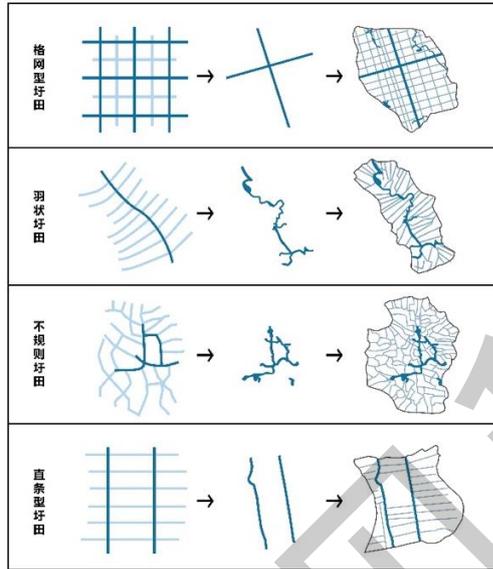


图4 圩田形状要素组合

d) 特征因子 4：要素层叠

以河湖水系为基底，通过圩堤、圩埂埂、涵闸、港汊等水利设施，结合不同的自然环境和不同时期的圩田修筑思想因势利导，分割出若干不同形状的基础农田单元。基础单元在圩堤内重复并置，结合不同的地域的特色农田植被和水产养殖业，形成具有高度整体性特色的地景肌理和农业景观，要素层叠示意图见图5。

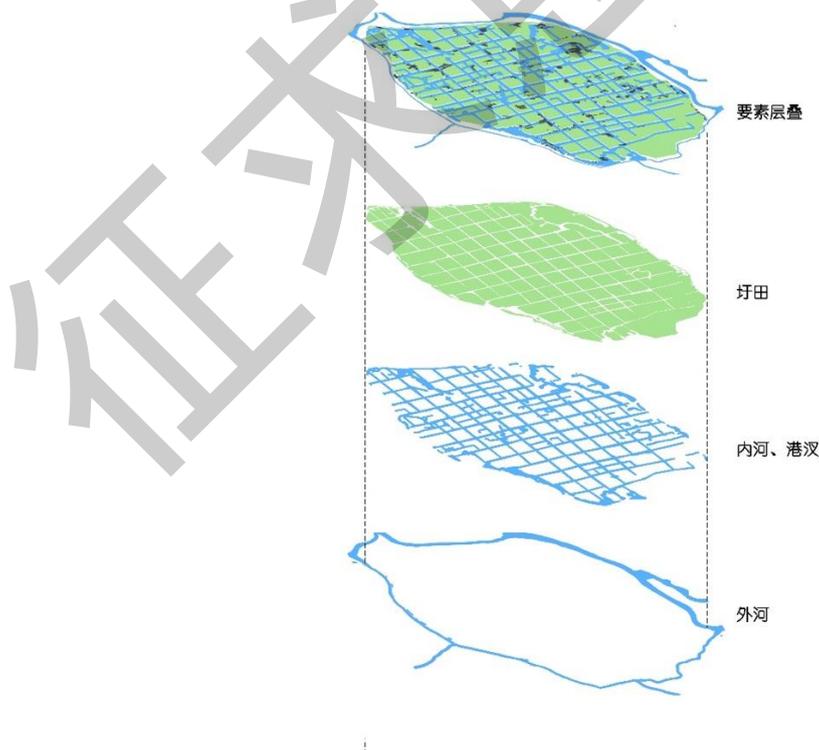


图5 要素系统层叠示意

e) 影响要素与作用机制

圩田肌理的形成与圩区的微地形和不同时期修圩的思想密切相关。

格网状肌理鲜明地体现了宋代官圩的修筑思想和管理制度。宋代官圩仿照古代营城的里坊制度，对圩田划分进行有计划的布局，并制定了一套规范化的管理方法。

鱼骨状港汉划分的条田肌理的形成与地貌水文因素最为相关，湖区中央地势低洼，湖底会因冲刷作用形成槽沟，圩堤筑成后槽沟处就形成狭长的水面，后改造为河港，接着再垂直于河港开挖密集而平行的水道，最终形成一主多次的鱼骨状港汉，划分出羽状的条田体系。

蛛网状港汉划分的多边形田的肌理，则一般先以湖塘为中心向四周作放射状港汉，再垂直开挖水道相连接，逐渐形成类似蛛网状格局，农田则被曲折的港汉自然划分为大小不一的多边形。

6.2.2 择高、临“路”、就近的聚落选址

圩区聚落选址呈现出以下特征，聚落选址要素组合模式见图6。

a) 特征因子1：高阜落位

空间要素：主要包括聚落、地形、农田等。

组合规则：多与靠山圩相配套，聚落多位于靠山圩中圩田和高地的分界线上，同时亦位于自陆地通往圩内的道路上。

b) 特征因子2：圩堤（埂）侧

空间要素：主要包括聚落、圩堤、圩埂、农田等；

组合规则：沿圩堤、圩埂、田坝等一侧或两侧分布，陆路交通均沿堤而建、堤路一体。堤顶为路、堤下为河、堤侧为田或港汉，水陆交通和日常耕作均十分便利。

c) 特征因子3：圩田内部

空间要素：主要包括聚落、农田、港汉等。

组合规则：圩田内部的聚落大多是通过占据基本农田单元而建村，方田体系中，一般占中心主埂一侧的半方而呈长方形，更小者则只占据方田的一角；条田体系中，大多占据一块条田的一端；多边形田体系中则以田块为单位占滨水的数个田块不等。

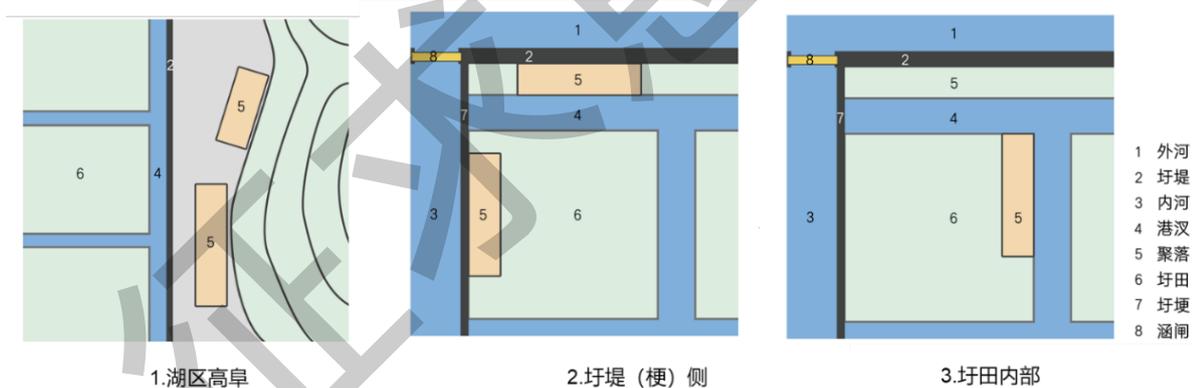


图6 聚落选址要素组合模式

d) 影响因素与作用机制

影响聚落选址主要有3个主要因素，分别为：

- 免受洪水威胁以保居住安全无虞，聚落通常选址在地势较高的地方；圩田微地形高程变化是影响圩区内聚落整体分布的重要因素。圩堤周边高程远高于圩田高度的圩区，多数聚落均位于圩堤两侧，沿港汉分布的聚落较少。圩堤（埂）周边高程与圩田高程基本一致时，圩区内聚落则呈现散步在圩田内部。
- 占据交通要道以利对外联系；随着交通方式的变化，聚落呈现从水边向路边集聚的趋势；
- 靠近农田以方便日常耕作。

越早形成的聚落越能够占据优势的区位，而优势的区位往往形成高等级的聚落，整体形成布局科学、井然有序的圩区聚落等级体系和空间结构。三个因素综合作用形成了多样的圩田聚落选址。

6.2.3 与圩共生的聚落形态

圩区聚落呈现出与圩区农田水利体系高度协同的形态特征，典型聚落形态的特征因子有以下3种。

a) 特征因子 1: 堤（埂、坝）与路、村一体复合

空间要素：聚落、水利体系

组合规则：通常圩堤、圩埂和圩田内部均有分布。该类型聚落呈现“堤（埂、坝）—路—村”一体复合模式，组合模式见图7。聚落一般位于圩堤（埂、坝）一侧的缓坡上。随着人口增加，向沿路延伸，相邻村庄常常首尾相接、难分彼此，更有甚者一圈村庄全部相连而形成一个环状聚落带。

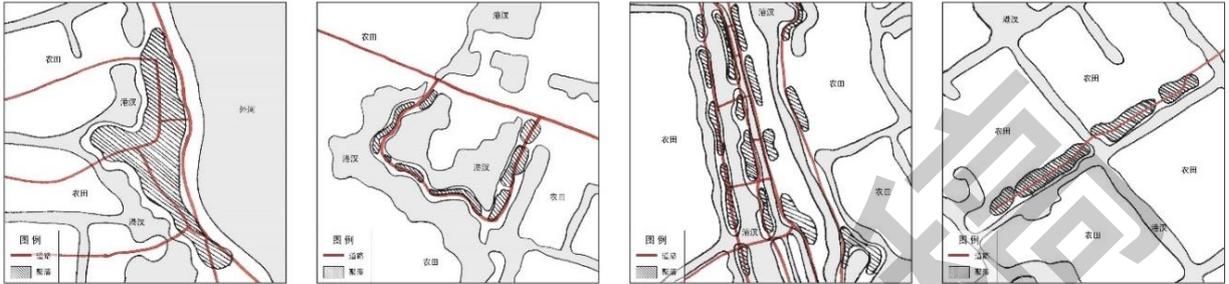


图7 堤（埂、坝）-路-村一体聚落形态模式

b) 特征因子 2: 与圩田形状有机协调

空间要素：聚落、圩田

组合规则：通常为圩田内部的聚落，聚落形态与圩田形状保持协调，组合模式见图8。格网状圩田内部的聚落形态顺应格网形态以方形、条带型、“L”型为主；多边形圩田内的聚落，呈现出不规则团状的空间形态。

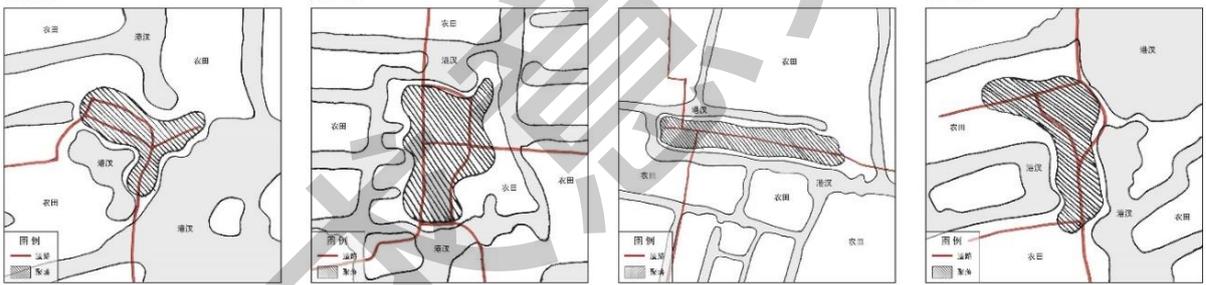


图8 与“田”有机协调聚落形态模式

c) 特征因子 3: 组团链接

空间要素：聚落、圩田、港汉、内湖水面

组合规则：聚落横跨多个圩田，围绕港汉或者开放水面，形成组团状的聚落，组合模式见图9。组团之间通过道路相连，组团与圩田肌理充分整合。

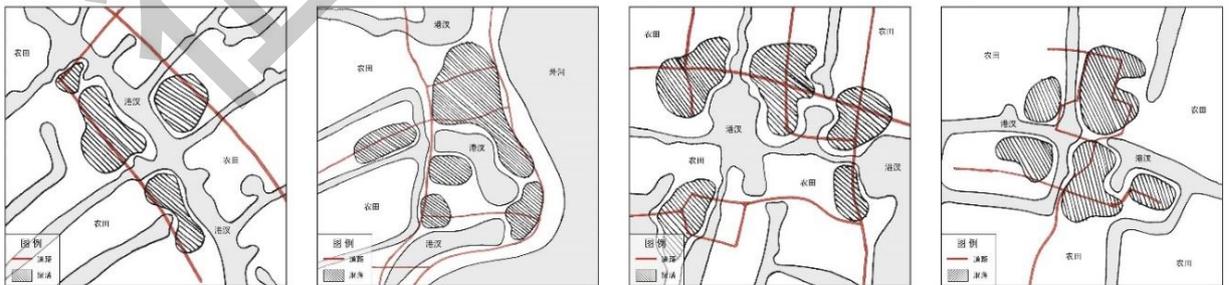


图9 组团链接聚落形态模式

d) 影响要素与作用机理

圩田形状,水利体系等要素深刻影响了圩田形态。圩田地区在水利农田体系上的特定的地-水关系,使得适宜建设的用地极为有限,聚落的形态也须充分适应农田的形状、高程、等因素。

6.2.4 防潮抗灾,有机更迭的民居演进

地区建筑的高度、样式等随着时代发展不断演进,通过底层架高、局部填土等方式妥善处理与水面、圩堤(梗)等要素关系体现地域的营建智慧。

a) 特征因子 1: 有机更迭

空间要素: 民居建筑、堤、港汊等

组合规则: 地区传统民居建筑基本为一层,分为一堂一室或一堂二室、一堂三室等。随着时代发展,民居建筑从传统民居演变为第一代楼房和别墅型楼房,高度普遍从一层增加到两层以上,占地面积也在不断扩大。

具有典型地域特色的为沿堤和临水的民居。为适应圩区地形变化,沿堤和临水民居通常以台阶、坡道、出挑等形式灵活组织建筑形体,处理高程关系,沿堤、滨水等建筑的典型组合模式见图10。

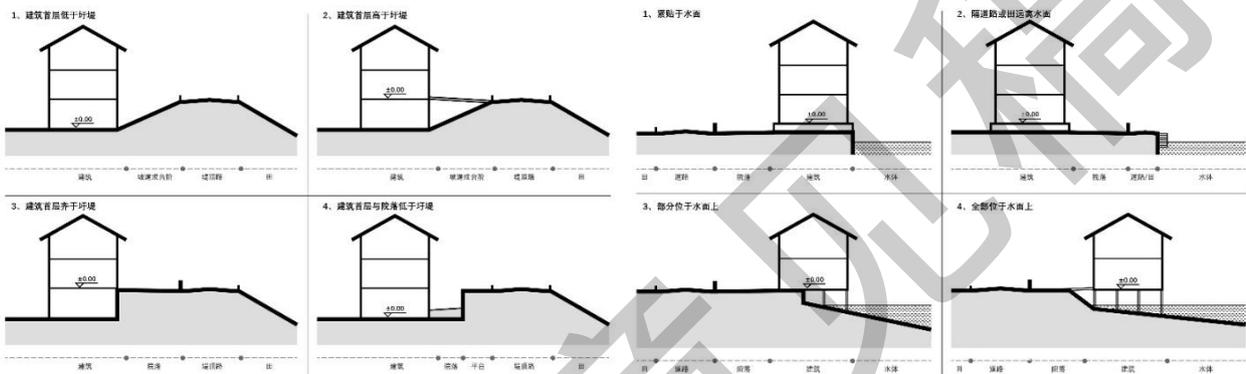


图10 沿堤(左)与滨水(右)空间的建筑空间组织模式

b) 特征因子 2: 底层架高,防潮抗灾

空间要素: 建筑、圩田、圩堤等要素

组合规则: 民居建筑多为底层局部或全部架空、院落整体抬高、一层储物二层为居住首层等。架空高度结合地型及功能需要在0.15-3.6m不等,底层架高的典型模式见图11。

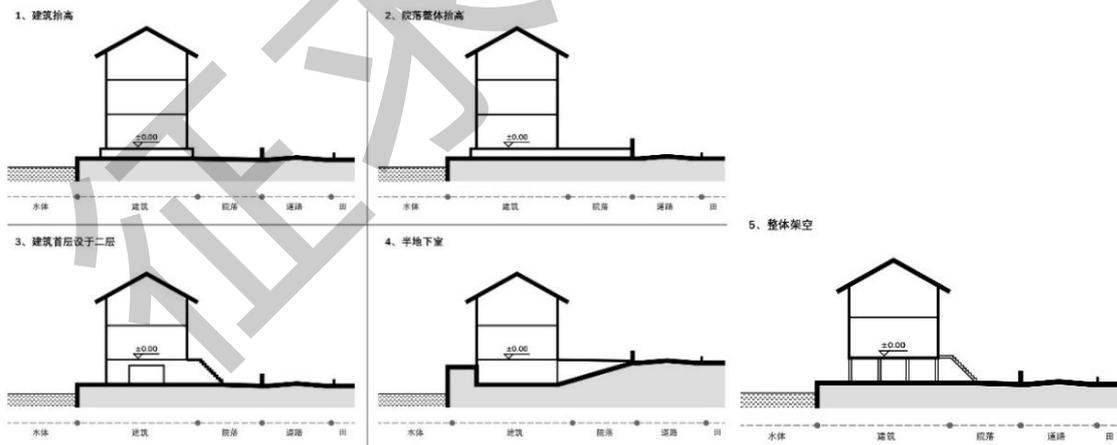


图11 不同模式的底层架高

c) 影响要素与作用机制

经济发展后村民收入水平提高、建造技术的进步使得圩区民居占地规模不断扩大,建筑不断长高。圩区地少水多的特殊“地-水关系”,造成防潮、建筑占地面积不够等突出问题,通过底层架高、形体出挑等方式能够有效避免室内空间返潮等问题,也充分适应圩区“地少水多”的用地现状。

7 传承指引

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) 生态环境的恶化：随着地区经济社会建设的发展，地区生态环境尤其是水环境等层面的保护面临巨大挑战，水道淤塞、水质恶化等情况严重影响地区的生态本底；
- b) 乡村人口持续减少：地区整体城镇化率相对较高，乡村人口不断减少，散布于圩田内部的村庄“空心化”现象较为严重；
- c) 生产方式的改变：现代种植业、养殖业等发展对圩田的利用提出新的要求，水产养殖的大规模兴起对地区环境承载力提出新的挑战。

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) 山水林田湖草沙全要素的系统治理：乡村地区的空间特色不仅仅体现在单一聚落层面，更体现在聚落与环境和谐共生的层面。国土空间规划体系改革后，山水林田湖草沙全要素系统的治理成为一项重要工作，这也为乡村地区地景塑造、空间特色传承等提供了重要的机遇；
- b) 地域特色的传承发展：突出地域特色和乡村特点，保留具有本土特色和乡土气息的乡村风貌，打造各具特色的现代版“富春山居图”，成为乡村地区的重要发展方向。圩区具有鲜明的地域特色，通过地景营造、农房品质提升，基础设施建设，引导村民发展特色农业和文旅产业，塑造具有地域特色与可持续发展潜力的圩区聚落。

7.2 规划建设引导

7.2.1 地景层面：保护多层次的农田景观

7.2.1.1 保护多样的圩田肌理

单元重复，形态各异的圩田肌理是独特的农业景观，也是重要的农业遗产。古丹阳湖片区的网格状、条田状、不规则多边形形状等圩田形成了各具特色的圩田肌理。应加强圩田肌理的整体性保护，尤其是应注重对具有悠久历史的典型圩田的保护。禁止采用推平地形、填湖填塘、占用圩田等方式进行规划建设。圩区道路、地区大型基础设施建设应避免生硬的破坏圩田地景，见图12。



图12 保护多样的圩田肌理

7.2.1.2 推动水环境治理

水环境治理是圩区地景基因传承的关键。应结合圩区水网格局的构成，明确水道等级，确定不同等级水道的水环境治理标准。梳理水利设施系统，推进水利设施的现代化改造、水利防洪的智能监测，保障防洪安全科学配置水域植物，恢复植物生态系统，改善水体内生态系统服务功能。应合理控制水产养殖规模，禁止肆意开挖农田以用作水产养殖的行为，合并零散养殖区域统一管理，推行科学、生态的养殖模式，将对水环境的影响降到最低。同时积极疏通淤积的沟渠，对于个体养殖户违规开挖的农田，倡导恢复农田的种植能力，还原农田风貌。

7.2.1.3 建设文化景观路线

宜围绕圩区中的水利要素、农业要素和聚落要素，构建地区的文化景观路线。文化景观路线可包含围垦过程中所形成的联圩并垵、桑基稻田等古代经典的生态农业模式，水利建设中的堤坝、沟渠、水闸、蓄排水及河运等水利要素以及聚落建设中的典型圩区聚落。文化景观路线建设宜体现完整的圩区人地共生关系，文化景观线路建设见图13。

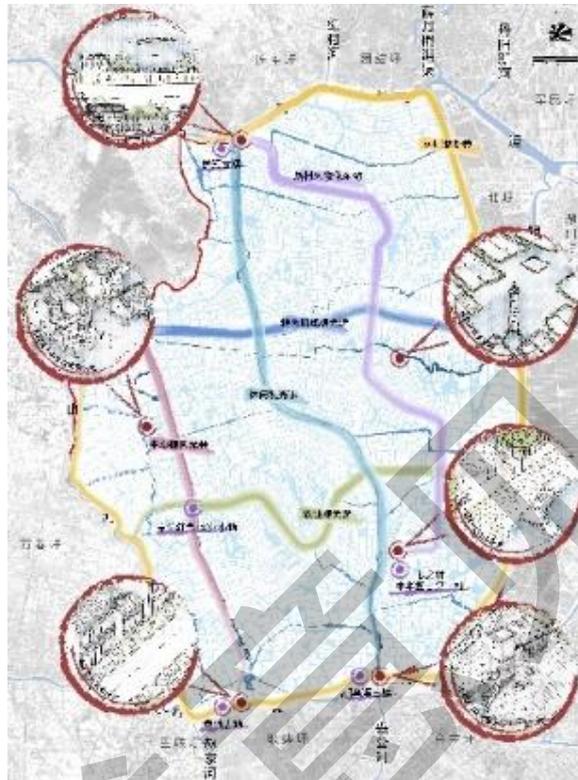


图13 文化景观线路示意

7.2.2 聚落层面：科学引导聚落建设

7.2.2.1 传承聚落-水利耦合共生的选址特征

圩区聚落选址和分布高度体现了地区传统的营建智慧。在乡村人口持续减少、空心化、老龄化现象不断突出的今天，应尊重聚落选址特征，合理引导村民点布局调整。村民点选址应综合统筹圩区的生产生活、防洪避险等因素，结合不同圩区圩堤、圩田以及外河的高程特征，科学确定堤（埂）边村、圩心村等不同类型聚落的分布比例，典型聚落-水利耦合共生模式见图14。



图14 堤坝与聚落的耦合共生

7.2.2.2 加强村镇的形态控制

新建、改建和扩建中注重对村庄形态的控制，村庄形态应深入挖掘其内在的生长机制，尊重堤（埂）边村、圩田村等聚落形态生长规律。堤边村应强调带型延展；圩田内部的村落应保持与圩田肌理的一致性；分布在内部湖心水面的村落应妥善处理与开放水面的关系，不同形态村镇的聚落生长模式见图15。

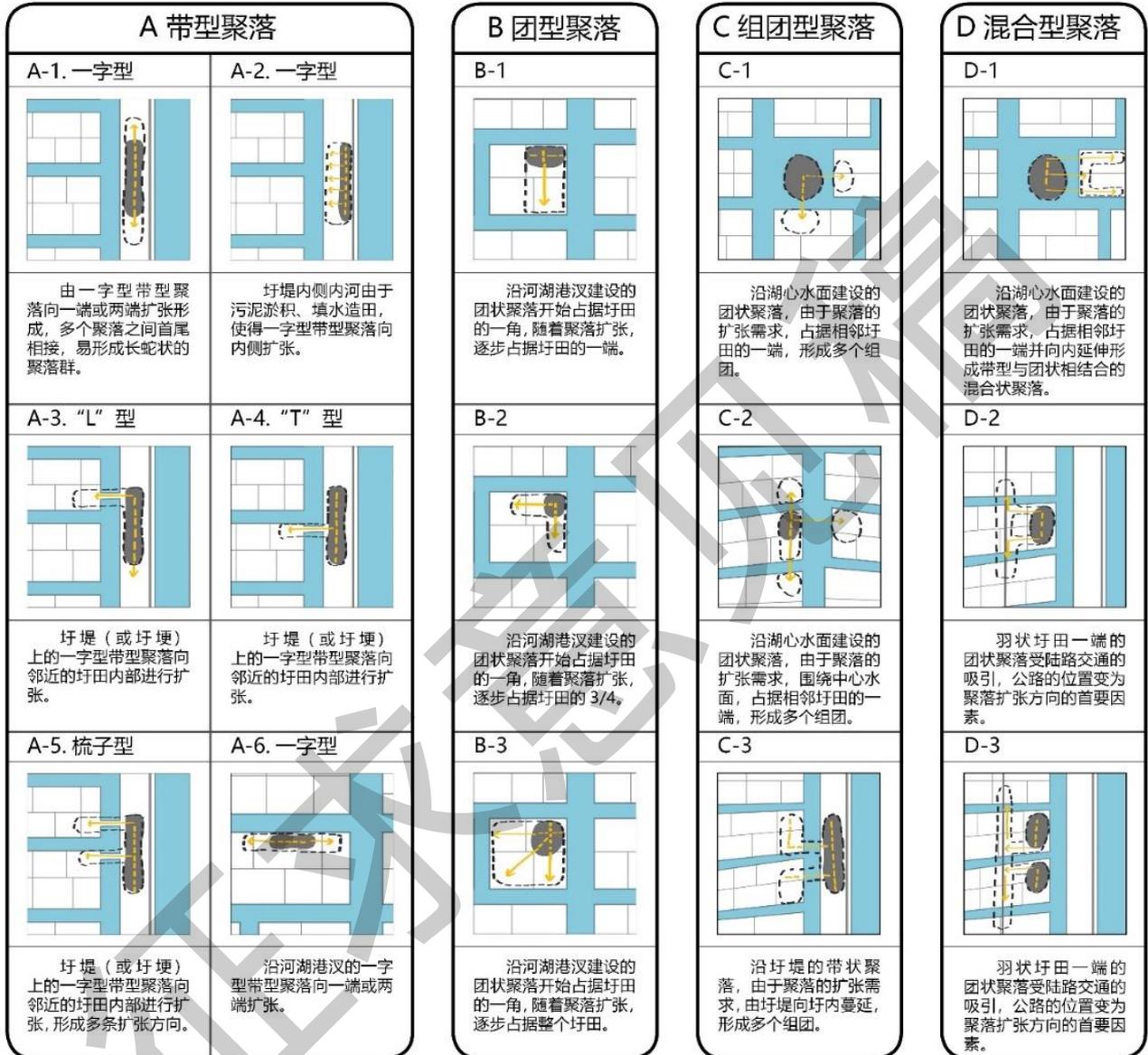


图15 不同类型聚落的形态生长演替示意

7.2.2.3 圩堤等空间的复合利用

加强圩堤、圩埂、田坝等水利设施，活化路口、桥口和渡口等公共空间。圩堤既是防洪的基础水利设施也是圩区的交通要道，串联起一众沿圩堤分布的村镇，已展现出公共空间的功能雏形，适当增加活动空间，增加植物配置，优化交通组织，结合寺庙、宗祠、村名活动中心等历史文化公共设施等打造居民交流休憩的村镇公共空间，圩堤等空间复合利用示意图16。

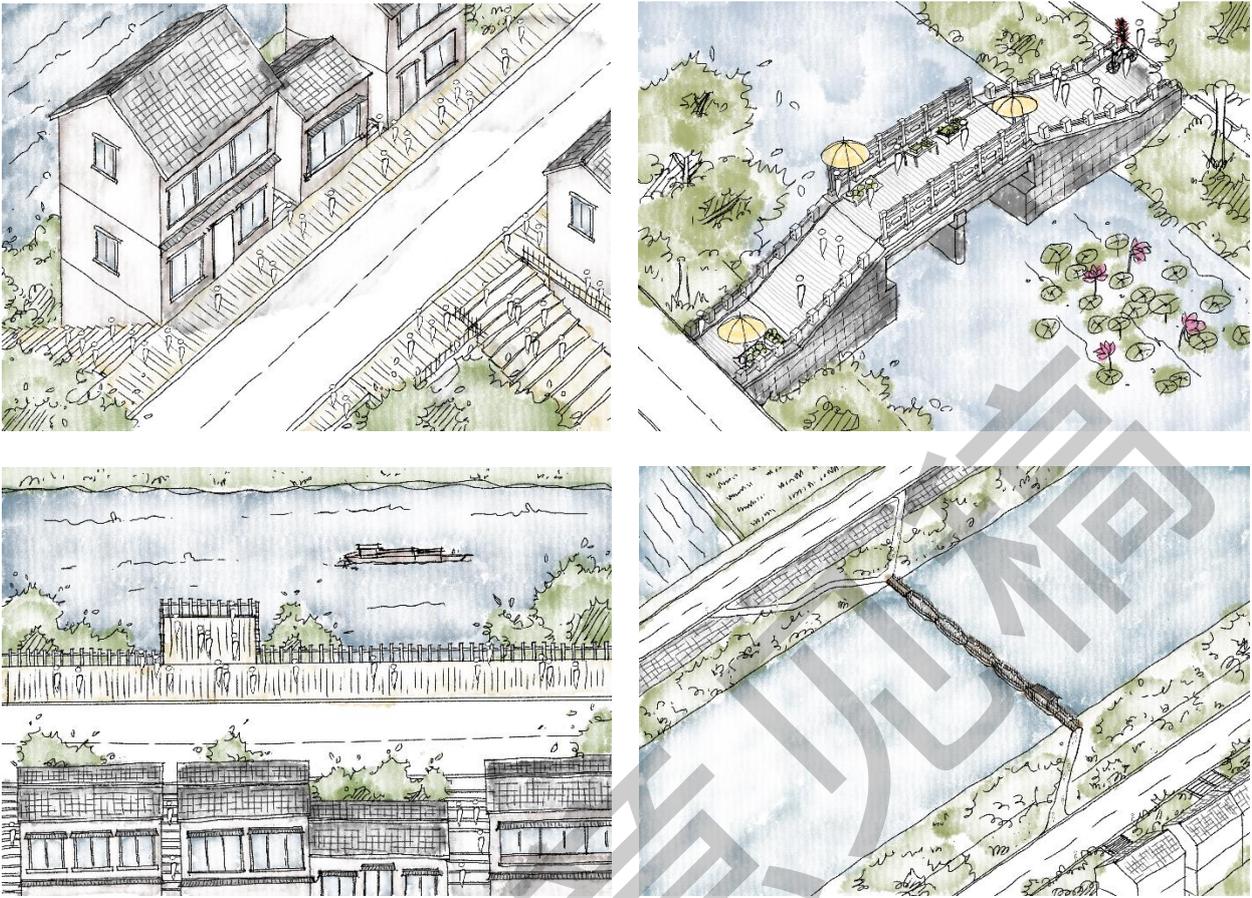


图16 圩堤、渡口等公共空间的活化利用

7.2.3 建筑层面：推动建筑有机更迭

由于洪涝灾害等各种原因，圩区建筑整体呈现出多种材料样式等混杂的特征。各类建筑也随着经济社会发展进行有机更迭，宜结合地区内的城市历史文化特色，加强整体片区的建筑风貌统筹。建筑设计应加强与地形高程的结合，鼓励运用新材料、新构造等设计方法提升防潮等建筑的物理性能。

附录 A
(资料性)
古丹阳湖圩区范围及概况

古丹阳湖地区位于长江下游，包括江苏省南京市（溧水区、高淳区）和安徽省马鞍山市（博望区）、当涂县、芜湖市（镜湖区、鸠江区、弋江区、湾沚区、繁昌区）、南陵县、宣城市（宣州区）和郎溪县12个县区。古丹阳湖圩田地区即该区域内以圩田作为主要特征的地区，详细范围见图A.1。



图 A.1 古丹阳湖圩区空间范围

A.1 自然地理

古丹阳湖地区位于皖南山区与沿江平原的过渡区，整体地形南高北低，地区南侧紧邻属于黄山山系和天目山山系的皖南山区，北侧为低山丘陵。区域地貌以平原为主，包括台地、丘陵、低山等多种类型。

该地区属于长江下游水系，水网平原地势坦荡河流湖泊密集。“两江（青弋江、水阳江）三湖（固城湖、石臼湖和南漪湖）”是地区内的核心水系。

A.2 社会人文

近代以前以江淮文化为主体，与相邻的中原文化、湖广文化、江右文化等相区别；江南以西部吴文化（宣州片吴语）为主体，与相邻的北部吴文化、徽州文化相区别。太平天国之后，因大量移民移入该地区，形成了空间上犬牙交错、复杂多元的移民文化，文化来源包括江淮、中原、湖广、江西、徽州、客家等。

A.3 经济产业

片区主要以农业种植、特色水产养殖等为主导产业。随着乡村旅游等兴起，农产品采摘体验等乡村旅游业等逐渐兴起。