

上海市青浦新城绿环启动段实施方案研究

王靖淇

上海市园林设计研究总院有限公司 上海 200331

摘要：青浦新城绿环全长约为46km，1公里主环面积57.6平方公里，涵盖新城周围的绿环郊野生态空间。其青浦绿环选取绿环西段作为启动段，对青浦新城绿环启动段实施方案进行目标与定位、规划空间结构、总体设计、分段设计、专项设计等。其建设启动实施主要包含贯通建设、造林建设、水系建设、农田建设等。项目通过规划引领、设计先行，描绘愿景、注入功能，极建“生态优先、特色凸显；蓝绿交织、整体贯通；城乡融合、开放共享”的新城绿环。

关键词：贯通绿道；育林成环；生态湿地；江南圩田

1 项目概况

青浦新城绿环全长约为46km，1公里主环面积57.6平方公里，涵盖新城周围的绿环郊野生态空间。青浦绿环选取绿环西段作为启动段，具体范围：东起西大盈港、南至淀浦河、西至港周路与上海市界、北至横泾河的区域。启动段南北直线距离约10公里，总面积约1466.91公顷。

2 青浦绿环整体主题概念

本项目以“青美水环”作为青浦新城绿环的主题概念。通过“依水而生、好水相依、环游林田”等理念，强调青浦地区作为历史太湖流域，江南低洼水乡的自然基底，延续体现水田林自然特色与江南智慧的“区”为构成绿环的结构概念。

3 青浦新城绿环启动段选取因素

具体的选取原则如下：（1）现状河道变化丰富，有三分荡等大型水面，景观元素丰富多样，能体现水乡，湿地，田园等特色。（2）青浦区西侧为居民主要聚居片区，绿环先行在此实施，居民感受度较高。（3）西侧启动后，未来可与朱家角等景区形成联动关系有利旅游发展。

4 青浦新城绿环启动段概况

4.1 林地斑布局

以已批复的“十四五”造林规划为基础，叠加新提的造林空间。启动段内“十四五新增造林面积为18641公顷。现有林地布局较为分散，沿河道以点状分布，林相资源单一，林地品质亟待提升。

4.2 田地图斑布局

启动区设计范围内共有449.17公顷，其中水田305.91公顷，水浇地143.26公顷。现状耕地主要集中在北部片区，肌理以规整的水田与大棚加自然蜿蜒的水渠有机融合，村落和户前菜田镶嵌其中。

4.3 水网图斑布局

青浦新城绿环水系属于青松水利分片的一部分，青松水利片区的常水位为2.5-2.8m，除涝最高控制水位为3.5m。青浦区内河网纵横，湖荡水面逐渐分化出鱼塘荷塘等多样水乡肌理，特色鲜明。

4.4 路网图斑布局

道路网密度较高，可达性优异；高速公路及规划路网分隔用地，现状农村道路较多。部分双向车道两侧人行空间较薄有优化需要。

4.5 市政电力燃气工程设施布局

启动区范围内，现状110kv线路位于东南及南侧；燃气线路聚集于居民区。近远期燃气中压管多位于启动区中部，沿规划道路排布。现状电力燃气线路涉及范围以居住区为主，对景观影响较小。

4.6 客群分析

客群以本地居民为基调，规划启动段北部建设新兴产业园，西南部为未来新城样板区聚产业客群。

5 现场踏勘

根据第三次国土调查成果数据和卫星影像图，实地了解村落格局、空间肌理、景观风貌特征以及现有建筑的建造年代、建筑质量、建筑风格等。保护村逐栋记录各建筑的建造年代、建筑质量、历史价值等情况。

6 青浦新城绿环启动段实施总体方案

6.1 设计主题

青浦新城绿环启动段设计理念，是延续整体绿环“青美水环”总体概念，通过：“水、林、村、田”等现状景观地貌特色，提炼出“碧网岛链、稻浪水乡”的主题概念。

“碧网岛链”是依据现有启动段水网密布的水系肌理，水网将土地划分为数个小岛，方依据地貌特色，优

化岛链景观风貌，营造极佳的水环境。

“稻浪水乡”是根据广茂农田的耕地及特色水乡的农村，这是启动段中珍贵的景观资源，也是本项目的主导特色。

6.2 设计策略

方案设计策略以：理水、育林、整田、兴村等四个层面进行开展。

(1) 理水

将基地中现有的水资源进行梳理优化提升，一是水系疏通，疏通绿环空间水系，将主水脉与贯通道有机结合，活化水系空间，形成“蓝绿交织”的空间结构。二是水脉提升，设计亲水平台等设施，形成生态具有景观美学的水岸空间，使水脉具有宜人的亲水性。三是湿地构建，结合基地现有的湖荡和鱼塘，打造滨水湿地空间，实现水岸空间的物种多样性。

(2) 育林

梳理现状林地和规划林地，一是增林成环，设计休闲游憩功能空间，让游客走进林间，增加体验感。^[5]二是林相优化，研究现有林地林相结构，丰富植物种类，形成人工自然林，林缘带丰富色彩，提升景观面貌。三是林水交叠，整治水利范围，区划滨河绿化空间与林地相结合，使林与水有着较好的交叠。

(3) 整田

在不占用现状耕地的原则，对现状农田进行保留。整田一是社区农田，农田与社区紧密结合，通过产业转型等方式，将农田与社区发展进行同步提升，增加新的活力。二是智慧农业，结合新科技新技术，引入新思维，对农业进行智慧化耕作以及管理，提高农产质量与管理效率。三是复合种养，对农业空间采取复合式的利用，结合鱼塘等区域，种养共生，提高经济效益。

(4) 兴村

对启动区的农村提出提升手段，通过环境的打造以及农村的振兴，营造更好的生活环境。关于兴村一是置入功能，提供绿环的服务空间和不同的业态，包含：餐饮、民宿、展演等不同形态类型，使绿环功能更丰富。二是活动导入，打造特定固定时段或临时性的不同活动，结合节庆、民俗，形成事件性的景观。活动的导入为空间注入更多活力及吸引力。三是水乡风貌基地具有较丰富的水资源，村落结合水资源打造水乡特色的风貌，发挥场地资源的特色，塑造环境的个性。

6.3 空间结构

全段呈现“一脉一轴三区”空间结构。一脉：横纵交错的青浦蓝脉。一轴：生态滨水的景观绿轴。三区：1

青美湿地2山海支链3水村原乡特色景观区段。

6.4 竖向设计

关于土方原则首先是土方堆放区域主要集中新增林地和无植被空地，其次启动区南侧与中段的贯通道周边皆有土方堆放区域，塑造丰富地形变化，三是启动区北区以农田风貌为主，有大量基本农田不宜进行地形塑造，维持平坦的景观风貌。

6.5 贯通道规划

贯通道规划全长约27km，已落位现状道路或田埂，占比为61%，贯道路结合规划交通路线占全程约32%，遇到堵点，断点，新建道路占比最少为7%。规划一级与二级停车场。贯通道景观类型：主要分为贯通道，滨水贯通道、穿林贯通道、穿田贯通道、穿村贯通道^[3]。

6.6 林地总指标

以三调数据测算，现状青浦绿环内森林覆盖率23.4%，2023年新增造林后森林覆盖率可达25.3%，2025年森林覆盖率可达28.9%。新增造林空间已包含绿环内占林步林空间。

6.7 农田总指标

严守耕地保护底线，优化土地利用结构布局，规划农田分类，并在贯通道附近的一般耕地内，以“低干预”设计手法营造，可观可游的农田景观风貌。

6.8 水系指标

本次青浦绿环启动区范围内，将启动三项水利项目。一期工程将梳理现状河道，提升改善现状水质。二期工程将基于现状水系，进行部分河道拓宽，有助于提升滨水景观。新开河道与现状水系整合贯通。此外淀浦河三分荡区域作为设计重点节点，将对其进行全面提升整治工程。

7 青浦新城绿环启动段分段详细设计

依据基地中的环境特色，启动段依据各自不同的环境形态区划为“青美湿地、山海之链、水林原乡”三个段落。

7.1 青美湿地

7.1.1 规划分析

本区段的方案设计是依据“青浦新城未来城市样板区”的规划作为上位规划依据进行设计。规划结合基地特质和样板示范要求，打造城园共生的绿色社区、活力便捷的智慧社区、富有特色的魅力西湾，彰显示范区先行启动区桥头堡与青浦新城西门户形象。依据规划，其用地以公共绿地、林地、耕地为主，有大片河湖水面，水面四周环绕商业服务业用地，适宜打造环境宜人的滨水湿地休闲空间。

7.1.2 设计目标

启动段中段区域以山海桥村为中心，现状南面多为鱼塘，北面多为林地，土地被水网划分为数个岛形成岛链。

重点打造三分荡的湖岸景观，优化湿地生态面貌，保障生态基底，提升整体环湖生态环境，合理赋能相应用地，活化整体湖滨空间，为绿环及周边地区发展起到

引领作用。

7.1.3 方案设计

青美湿设计方案以三分荡优质生态基底为依托，打造蓝绿交织、复合休闲娱乐功能的近自然滨湖湿地空间^[1]。（见图1）



图1 青美湿地鸟瞰图

7.1.4 功能分区

设计尊重原生态的前提下近自然开发利用，引入文化、商业、旅游元素，为乡村振兴和可持续发展赋能。按使用功能分为四个区域。一是“水的谧静区”，地块北侧规划为休闲娱乐用地，结合场地内最大的湿地岛屿打造滨水观景平台，塑造全域打卡点，为游客展示三分荡的美景。二是“碧岸缤纷区”通过多样的滨河空间如雨水花园，湿地岛链，结合文化设施及企业总部，形成丰富多样的水岸空间。三是“木林之境区”，现状以大片林地为主，形成近自然林带区域，为游客提供城市中的森林氧吧。四是“生境岛链区”，通过自然林带及湿地岛链，结合场地内度假酒店区域及体育活动用地，为来客营造人与自然和谐相处的生活场景。

7.1.5 交通分析

区段内交通动线丰富，除绿环贯通道外，同时串联滨水游线、穿林步道及水上航线。活动节点丰富，规划功能性地块较多，交通便捷可达性高。

主要慢性动线（贯通道）：主要动线贯通道串联整体湖滨空间，环湖通行便捷舒适。次要慢性动线（游步

道）：以主要贯通道为骨架，延伸出次要动线，使游客能深入个区域。水上游线优化现有水上码头，打造丰富水上活动。

7.2 山海之链

7.2.1 规划分析

本次设计范围内主要规划用地性质有园地、林地、耕地、河湖水面、坑塘水面、道路交通用地、商业服务业用地等。

7.2.2 设计目标

重点打造三分荡的湖岸景观，优化湿地生态面貌，考虑与青浦新城的关系，使其与城市形成互动共生的关系。优化现有鱼塘水绿环境，营造特色水体空间。升级扩张已具规模的林相景观，转型为可让人亲近的绿色资源。整合水网中的森林绿岛，打造各具功能的岛链美景。

7.2.3 方案设计

山海之链依托山海桥村、薛家湾村的村落基础，复合周边林、水资源，设计以林塘为特色，郊野田园氛围的自然生态空间^[1]。（见图2）

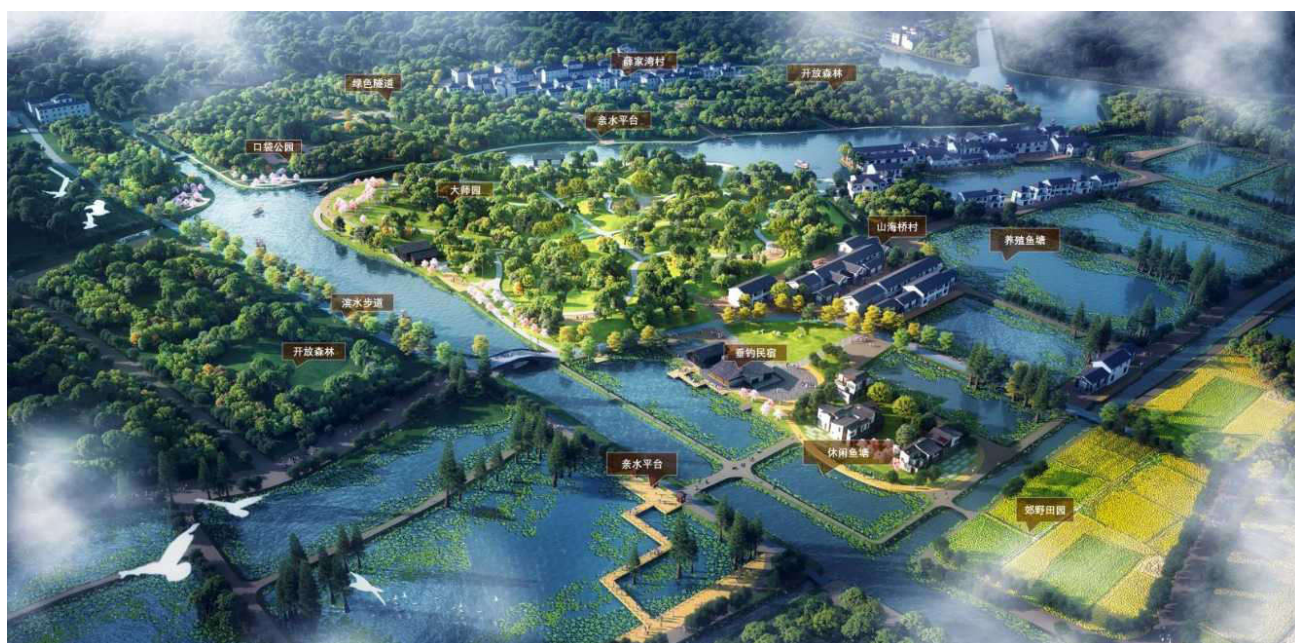


图2 山海之链鸟瞰图

7.2.4 功能结构

“一带、二园、五岛”的景观结构。

一带：绿环贯通道。二园：两座大师园。

五岛：一是“乐之森”，结合林下露营，拓展等活动营造森林休闲区；二是“艺之森”，邀请艺术家于林期间进行创作形成一处户外森林美术馆；三是“养之森”，以现有“食用菌”合作社，发展与森林结合的养生园区；四是“静之森”，利用林相，打造林下漫步道，形成宁静的林下休憩空间；五是“蔬之森”，结合现有菜地与大棚及林地，打造森林中的乐活采摘园。

7.2.5 交通分析

区段内贯通道串联多样岛链，穿林、穿水、穿塘游步道衔接景观节点^[4]。

主要慢行动线：选取道路现状条件较好。或两侧景观较优的现有农村道路，经山海桥村，过薛家湾村，沿规划道路，过天桥新苑南侧，沿西大盈港向北。

次要慢行动线深入林、塘空间，让游人体验不同景观风貌。

小型栈道以木栈道为主要形式，与区段风格统一，融于环境。

大师园1位于山海桥村北侧，港周路与慢七江交集处的新增林地地块。场地范围约5公顷。大师园2位于东至浦东路、南至现状水渠、西至现状林地、北至天桥新苑小区。场地范围约4公顷。

景观节点散布与于风貌较佳的道路沿线。（见图3）



图3 薛家湾村入口处现存成用杉林，优化补植林下草花，打造杉野趣骑行道

7.3 水村原乡

启动段北段区域，以大片农田为基底，期间散布数个农村，具有水乡风貌。

7.3.1 规划分析

本次设计范围内主要规划用地性质有以耕地为主,少部分林地、园地,适宜打造以田园风光为主的农耕特色主题景观。

7.3.2 设计目标

本区段以田园景观为主题进行打造,提升现状农村风貌,呈现出具有文化氛围的田园水乡风貌。

7.3.3 功能结构

“两河 一心 一村 多面”,两河:贯通本区域的两条主水脉。分别为东岳河(南北向)和新河港(东西向)。一心:以天恩桥古桥为基点,以大师园向周边辐射,构成该区域的文化核心。一村:位于天恩桥两端,具水乡氛围的古石村。多面:本区域的绿色基底,多块面的绿色田园岛。

7.3.4 设计方案

本区段以村落为基础,集水、林、田、村、复合为一体,打造江南圩田郊野景观风貌特色。(见图4)重点设计以现状天恩桥古桥为核心,古桥两岸的古石村部分区域。(见图5)



图4 水村原乡鸟瞰图

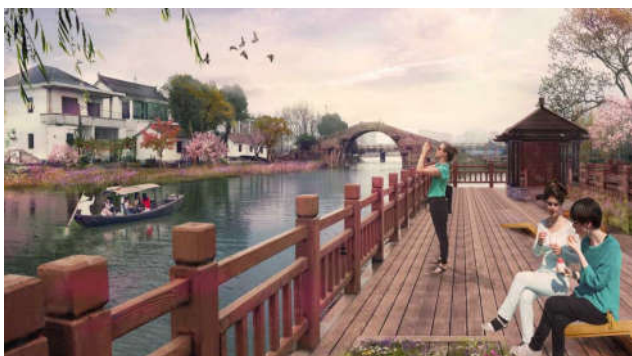


图5 天恩古桥区域效果图

桥北面,正在进行拆迁,建议对未拆迁的建筑进行

保留,未来保留的建筑可改造作为展演、餐饮民宿等功能使用。本区域的中心现状有一处混凝土场地,可通过地坪改造作为活动广场,广场西侧建筑已拆迁的空地,建议改造为可供人休憩的阳光草坪使用。

桥南面,已有两处亲水平台,建议对平台的颜色及平台上的休憩亭进行提升改造,增加户外家具,其余的腹地通过植物绿化进行提升^[2]。

7.3.5 交通分析

通过贯通道以及步行道将南北两岸的开放空间相连接。

贯通道南岸区域沿河而行,经现状市政道路进入北岸,绕行外围区域后向北离开本区域。

慢行道现状河道南岸经天恩桥古桥进入河北岸,环绕活动广场及阳光草坪形成绵密的步行体系。在河北岸区域的东侧设置停车场一座。

8 结论与建议

综上所述,青浦绿环的打造,将形成慢行、慢跑、慢骑及滨水体验为一体的空间布局。完善绿环的休闲服务、生态环境、景观形象,为青浦新城后续建设打好基础、为相应产业功能板块植入与发展形成良好的引领。同时新城绿环是本市生态网络的重要组成部分,青浦新城绿环具有丰富多样的水系网络肌理特色。项目通过规划引领、设计先行,描绘愿景、注入功能,极建“生态优先、特色凸显;蓝绿交织、整体贯通;城乡融合、开放共享”的新城绿环。

参考文献

- [1]彭文启.新时期水生态系统保护与修复的新思路[J].中国水利,2019,(17):25-30.
- [2]纪然,丁金华.基于水生态系统服务供需关系的苏南乡村空间形态重构[J].规划师,2019,35(20):5-12.
- [3]王伟强,马晓娇.基于多源数据的滨水公共空间活力评价研究——以黄浦江滨水区为例[J].城市规划学刊,2020,(01):48-56.DOI:10.16361/j.upf.202001007.
- [4]卢玉洁,蔡长泽.基于生物多样性保护的绿色廊道研究——以英国自然环境白皮书交通绿廊建设为例[J].小城镇建设,2021,39(02):107-115.
- [5]卞正富,于昊辰,韩晓彤.碳中和目标背景下矿山生态修复的路径选择[J].煤炭学报,2022,47(01):449-459. DOI:10.13225/j.cnki.jccs.yg21.1671.