

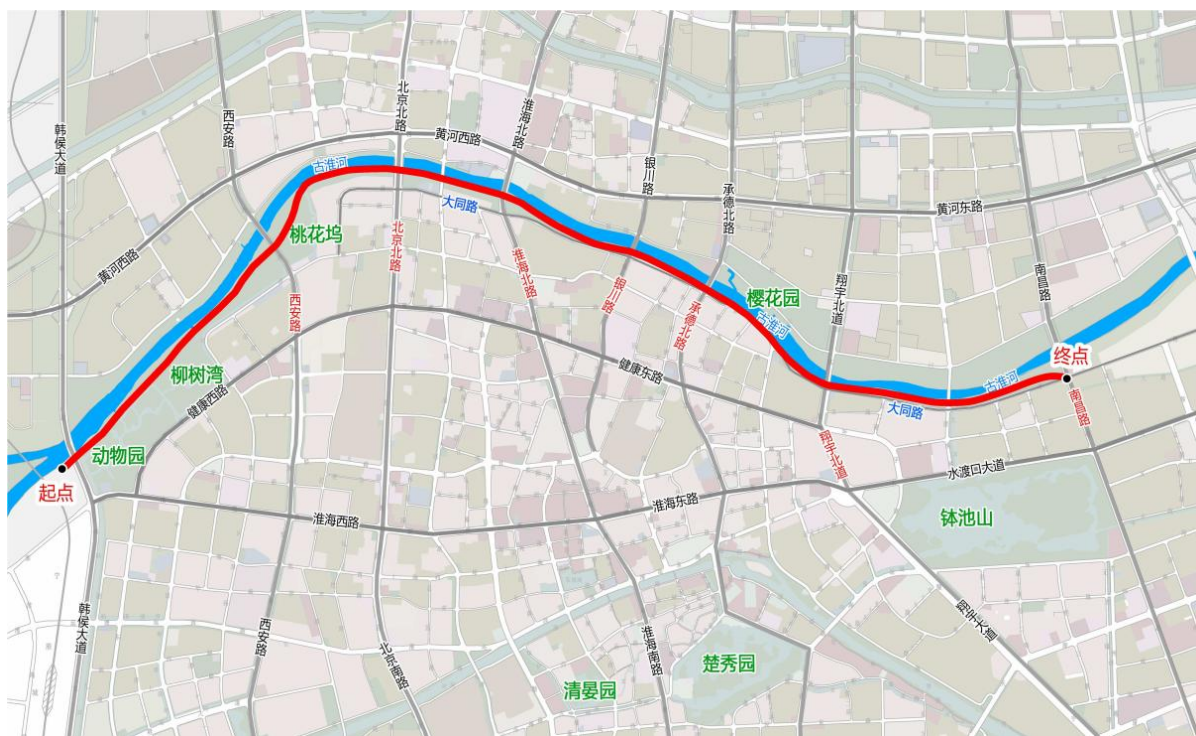
# 古黄河生态休闲带开放连通工程(南岸 G205-南昌路)

## 工程概况和施工质量情况汇报

### 一、工程概况

#### (一) 工程简介

本工程为古黄河生态休闲带开放连通工程(南岸 G205-南昌路)，建设地点：淮安市清江浦区古黄河南岸。该工程主要包括步道及步道衔接工程、景观提升工程、路域环境提升、配套附属设施、桥下空间整治、标识系统、景观小品、景观照明等内容。本工程打通古黄河南岸步行道路，完善沿线景观实施，方便市民休闲娱乐，提高居民幸福感。



工程位置示意图

#### (二) 工程相关单位

本工程建设单位：淮安市市政设施养护中心；

设计单位：江苏交通交通设计研究院有限公司；

监理单位：江苏江淮工程建设管理有限公司；

总包单位：江苏镇淮建设集团有限公司、江苏北方路桥工程有限公司。

（三）工程开竣工日期

本工程于 2022 年 6 月 27 日开工，2022 年 10 月底步道全线贯通，2023 年 11 月中旬道路景观及附属提升工程全部完成

（四）设计概况

步道概况	
步道完善工程主要为将现状破损步道改造为沥青路面，改造后路面宽为 4m，两侧设置平缘石，步道全长约 7.1km，其中完全利用约 1.5km，改造完善约 5.6km。设置挡墙长约 40.47m。改造完善栈桥共 2 处，分别桃花坞东侧（栈桥长 39m）和翔宇北道桥梁下方（栈桥长 317m）。栈桥总长度为 356m，栈桥宽度为 4.0m。	
道路类型	绿道(仅供行人通行)
设计洪水频率	20 年一遇
道路横坡度	7 度，设计基本地震加速度 0.10g
抗震设防烈度	二级
路面类型	沥青混凝土路面
设计使用年限	路面 15 年
绿化概况	
全长约 9.5 公里，步道两侧绿化及景观提升。绿化包括乔木、灌木、铺种植被等。	
排水概况	

<p>新建雨水主管道采用 d500mm 的钢筋混凝土管道(离心 II 级)，接口采用柔性承插式接口，用橡胶圈密封，施工时管道接口内外壁洗净，先涂冷底子油一道，在接口处用沥青麻丝嵌实，外侧用 1:2 膨胀水泥砂浆抹角。每隔一定距离设一检查井，以便雨水口连接管接入。</p>
<p>路灯照明概况</p>
<p>灯杆布置、灯具及光源的选择:在步道北侧外边缘设置步道灯，杆高为 4m，灯源为 30W 非截光型 led 灯，间距为 20m。本项目平均照度为 13.9lx，LPD 约为 0.4。</p>
<p>桥下提升概况</p>
<p>本次桥下空间提升工程针对北京北路、淮海北路、银川路、承德北路、翔宇北道、南昌北路 6 座桥底空间进行喷涂彩绘、外立面出新等提升。</p>
<p>标识标线概况</p>
<p>绿道分为步行道与跑步道，其中跑步道宽 2.5m，步行道宽 1.5m，采用标线进行分隔。图案包含 logo、整桩号图案及人行跑步图案，路侧施划车行道边缘线，为白色实线，线宽 10cm，路中采用红、蓝、绿彩色标线，线宽 8cm，间隔 5cm。</p>
<p>附属概况</p>
<p>标识牌、座椅、垃圾箱、成品装配式无风雨亭、张拉膜亭、以及成品装配式公厕等，所有铺装材料必须完整，无破损、裂缝以及缺角现象。所有同一品种石材必须由统一供货地统一批次供货。天然石面材安装前，应进行品种、颜色分类选配后，按设计要求铺贴。材料完成面如有水泥等污染，经清洁后发觉原材料的色彩被漂白或侵蚀，则必须更换材料。</p>

二、工程难点与特点

难点一：钢栈桥工程施工是重点难点，常见问题包括切割、下料时尺寸不一致，造成错位；切割边缘有较深切痕，管件有明显凹陷或锯齿印，切割粗糙度超标，边缘切割不垂直度，拼接错边等超标。

难点二：本工程线路长、节点分散、工序繁杂、工期紧张，地处市中心、人流密集，交通协调与文明施工要求高，需分段围挡、分段施工、分段开放，工序衔接、材料周转、现场保洁统筹难度大。

难点三：步道线性弯曲多变、坡度起伏，铺装排版、缝隙控制、色泽统一难度大，容易出现高低差、积水、波浪面。

## 二、工程施工及质量控制

排水工程：排水系统采用 d500 钢筋混凝土雨水管与盖板沟、鹅卵石滤水工艺，符合海绵城市建设要求，雨水排放顺畅。

步道工程：路基整平压实，铺设碎石垫层与混凝土基层，沥青面层平整顺直，改造完善步道约 7.1 千米，路面宽度 4 米，各项检测指标均满足设计要求。道路线形顺适路容美观；沥青混凝土面层表面平整，各项指标经检测均满足设计要求。施工记录、质量检测等资料齐全、完整，记录清晰；

台阶踏步分布于北京北路、淮海北路、翔宇北道，采用混凝土与钢结构相结合，下部墩柱桩基牢固，安装精度与安全性能全面达标。

景观栈桥共两处，总长 356 米、宽 4 米，桩基经高低应变检测全部合格，钢结构拼装平直、焊缝饱满、螺栓紧固，结构安全可靠。钢栈桥构件现场拼装平直，无扭曲、错边；错边量严格控制。主梁轴线偏位 $\leq 10\text{mm}$ ，顶面高程偏差 $\leq \pm 10\text{mm}$  相邻梁段顶面高差 $\leq 3\text{mm}$ ，保证步道行走平顺舒适，螺栓连接质量控制摩擦面除锈干净，无油污、浮锈、油漆，严禁漏栓、

欠拧、超拧、现场气割扩孔，控制焊接变形，采取对称施焊、分次施焊，防止钢梁侧弯、翘曲，焊缝外观：无气孔、夹渣、未焊透、咬边、焊瘤、裂纹；焊渣清理干净

标识标线工程：彻底清除旧标线、油污、灰尘、青苔、积水、松动铺装；步道砖缝、凹陷提前修补平整。路面干燥、洁净、无浮尘、含水率 $<8\%$ 方可施工；雨天、潮湿、低温 $<5^{\circ}\text{C}$ 严禁施工。凹凸不平步道先找平，保证划线机料斗贴合地面，避免厚度不均、漏涂。线型顺直连续、边缘清晰、无开裂脱落、无气泡麻面、无污染；标识版面整洁、图文正确。

景观绿化：种植工艺精细，植株长势良好，造型整洁饱满，层次协调美观。草皮铺设密实平整，整体绿化质量优良。景观小品做工精细，造型规整，安装牢固，工艺细腻，外观整洁美观。

路灯照明：管道敷设顺直，转弯圆滑，接口密封；过路、过路段钢管加固保护；穿线无硬拉硬拽，电缆无扭曲、破皮、损伤；预留长度规范；分相接线规范：火线、零线、地线分清，黄绿双色专用接地线；灯杆内接线排列整齐，不挤压、不泡水，接线端子压接牢固；每基灯杆、每回路分别做绝缘电阻测试，做好记录。灯杆顺直统一、灯具朝向一致、接线规整、无裸露导线、无锈蚀破损、基础平整美观、步道通行无障碍。

桥下提升及附属设施工程：喷涂施工精细，基面处理到位，涂层均匀平整，色彩饱满鲜亮，图案线条流畅，整体观感美观。严格把控铺装工序，选材优良、找平到位，铺装拼接严密、勾缝饱满，板面平整无空鼓破损，细节工艺扎实。

#### 四、项目亮点

1、采用环保和实用材料，步道提升工程中，采用透水材料的步道砖，

实现生态与实用功能双提升，体现了海绵城市理念的应用

2、草坪施工工艺规范，地形整理平整，土壤改良到位，草皮铺设密实平整，长势均匀茂密，整体绿化质量优良。

3、标线施工工艺规范，定位准确、线形顺直，色泽均匀饱满，边缘整齐无毛边，附着牢固、耐磨耐久，整体施工质量优良。

4、对原有步道问题全面整治，步道线形顺直、平整度高、观感整洁统一，整体工程实体质量优于规范及设计要求，耐久性、安全性、舒适性全面提升。

5、桥下彩绘工艺规范，基层打磨平整，分层喷涂均匀，细节刻画精致，色彩持久耐看，施工品质达标。

6、景观照明施工规范，管线布设规整，灯具安装牢固端正，接线工艺标准，灯光布局合理，运行稳定，整体质量优良。

## 五、工程成果及奖项

项目部积极以“栈桥施工桩基一次合格率”、“提高步道沥青面层施工一次合格率”等课题开展 QC 小组活动，保障工程质量创优，成果荣获江苏省市政工程协会二等奖。在 2023 年 11 月份顺利通过验收并完成相关手续。于 2024 年度荣获淮安市“翔宇杯”优质工程奖。

## 六、社会效益

项目实施过程中，省市领导多次带队视察古黄河项目建设情况，对项目表示了充分的肯定。新华日报头版对该项目进行了相关报道、淮安住建、淮安政协、无线淮安、淮安发布等多家公众号对项目进行推介。

翔宇北道栈桥、南北分界园儿童乐园、红桥等建好之后吸引了大量居民前往聚集，也成为了淮安新晋的网红打卡点。