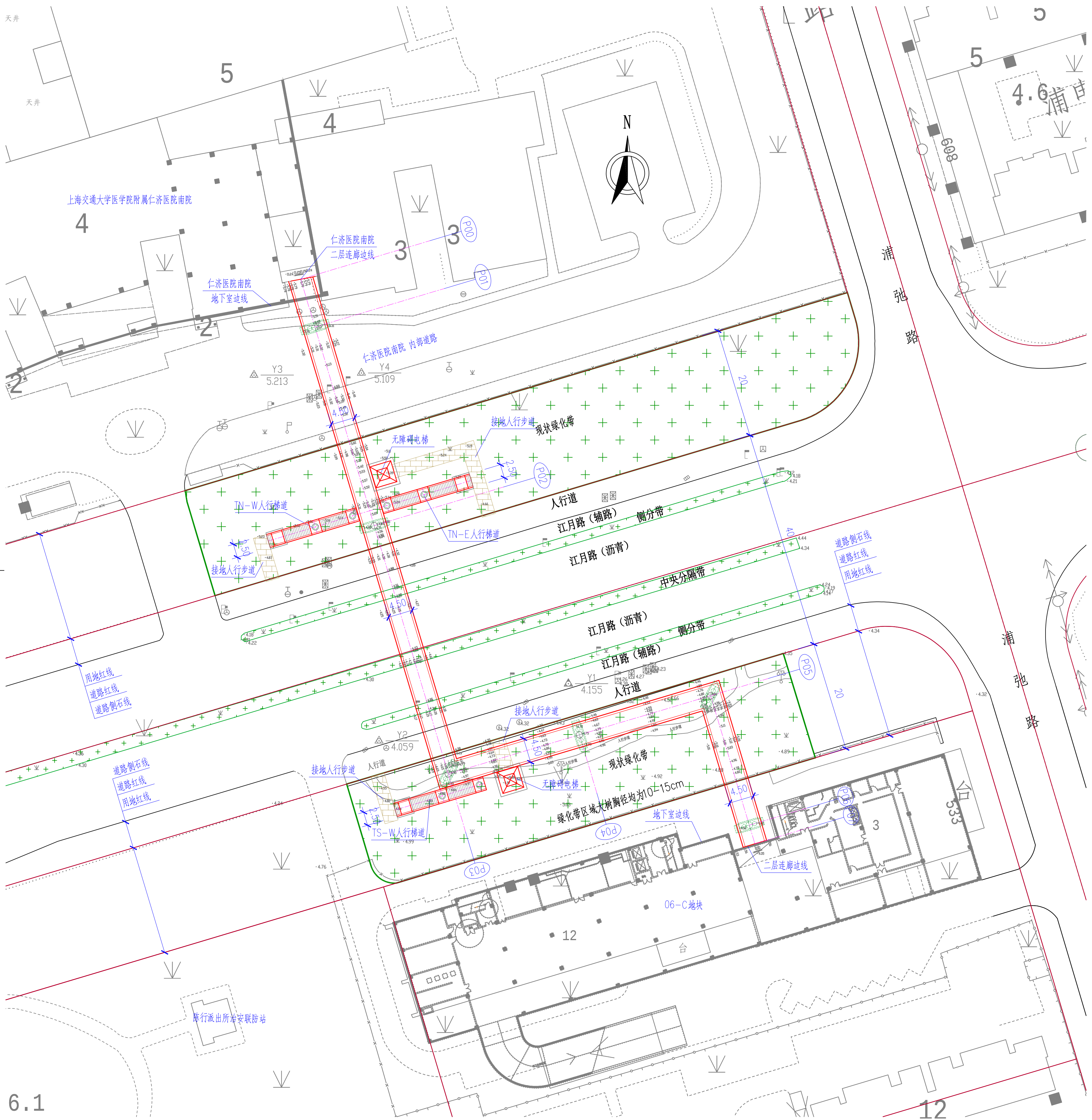


仁济医院南院跨江月路人行天桥新建工程公示图

1:400



工程概况

- 一、项目名称：仁济医院南院跨江月路人行天桥新建工程
- 项目位置：闵行区浦锦街道仁济医院（南院）南门，上跨江月路，连接O6-C地块
- 建设单位：上海闵行城市建设投资开发有限公司
- 设计单位：上海浦东建筑设计研究院有限公司
- 工程可行性研究报告：1、批复文号：闵发改投审[2023] 123号
- 2、批复单位：上海市闵行区发展和改革委员会
- 3、批复时间：2023年9月28日

二、建设必要性

- 1、打造连续慢行网络，实现地面、地上立体互联，联系仁济南院、浦锦绿地及O6-C地块等重要公共节点，减少人流与车流的冲突，提升道路车辆通行效率，实现人车分流，完善城市立体交通组织的需要。
- 2、仁济医院南院内部功能沟通的需要。
- 3、完善市政基础设施，构建美好家园的需要。

三、工程范围

天桥北起仁济医院南院门诊大楼二层连廊，向南跨越江月路，至O6-C地块二层连廊止。江月路为城市次干路，红线宽度为40m，道路两侧绿化带宽度各为20m左右。

四、建设内容

主要建设内容包括：桥梁工程、人行步道、电梯、照明（含景观亮化）、交通标志、局部雨水管改造、道路修复等附属设施，以及前期绿化、路灯等搬迁工程，具体如下：

- 1、新建跨江月路人行天桥一座，主桥长度173.082m，最大跨径47.49m，桥梁总宽4.5m，净宽3.5m。
- 2、江月路两侧共新建3座人行梯道和2部无障碍电梯。
- 3、配套人行步道、照明（含景观亮化）、交通标志、局部雨水管改造、道路修复等附属设施。
- 4、绿化、路灯搬迁以及绿化修复。

五、设计技术标准

- 设计使用年限：50年；
- 桥梁结构设计基准期：100年；
- 结构安全等级：一级，重要性系数1.1；
- 环境类别：I类；
- 人群荷载：按《城市人行天桥与人行地道技术规范》取值；
- 净高要求：桥下道路车行道不小于5m，人行道不小于2.5m；桥上人行道不小于2.5m；
- 自振频率：主桥上部结构竖向基频>3Hz；
- 风荷载：基本风速31.7m/s；
- 抗震设防烈度：7度；设计基本地震加速度值为0.1g；
- 设计暴雨重现期：P=5年

六、工程设计方案

1、桥梁工程

- (1) 天桥平面布置综合考虑地形简洁、尽量靠近公交车站、江月路景观协调等因素，桥位走向为：从仁济南院门诊大楼二层连廊出发，向南直接跨越江月路，然后向东90度转折，沿江月路前进，到O6-C地块二层连廊处再向南90度转折，与连廊相接。
- (2) 天桥上部结构采用钢桁架连续梁，总宽4.5m，跨径组合：9.152+37.96+47.49+25.08+25.08+24.77+3.550=173.082m。
- (3) 天桥下部结构采用钢管混凝土独柱墩，上设混凝土盖梁，墩柱采用直径1200mm的钢管混凝土立柱，承台厚度1500mm，桩基直径800mm，间距3m。
- (4) 梯道平面采用直线布置。上部结构采用双边箱梁，全宽2.5m，净宽2m，梯道台阶高=0.3x0.15m，每18阶设置一段2m长平台。桥墩采用0.5m钢管混凝土圆柱墩，独柱独柱墩，桩径0.8m，梯道落地点设置扩大基础桥台。

2、排水工程

- (1) 人行天桥暴雨重现期按P=5年要求进行设计。
- (2) 由于设计桥梁P01桩位置和仁济医院内部雨水管道管位冲突，现考虑将此根DN300雨水管以及相应管井、雨水接管迁建。
- (3) P01-P06桥墩旁及梯道支墩旁设置480*480雨水井，设置DN300雨水管共110米，接入江月路现状DN600雨水管。
- (4) 梯道末端设置线性排水沟收集雨水排入新建DN300雨水管，人行步道部分雨水散排进入绿地，由绿地内雨水口收集纳入市政管网。

3、天桥照明工程

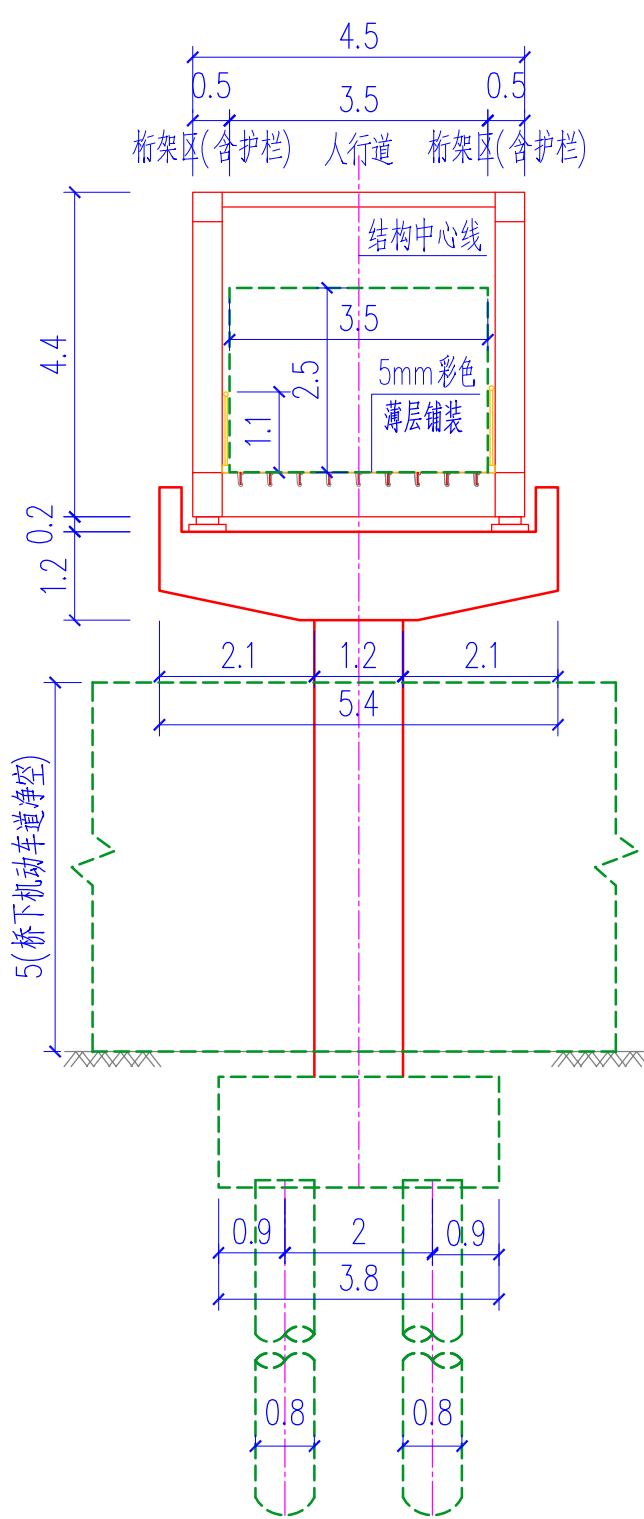
- (1) 天桥功能照明采用直管LED灯具、侧壁灯等灯具；在人行天桥桁架两侧侧壁距地2.8米处安装T5-LED灯具（1.2m长，间隔4.5m设置），在梯道及侧脚线处设置侧壁灯（每个踏步设置1处）。
- (2) 天桥夜景照明使用线条灯、投光灯等灯具对不同位置进行景观照明；在人行天桥外轮廓处桁架下安装LED线条灯，并在桁架外侧安装投光灯照亮整个天桥侧面，凸显天桥轮廓；在人行天桥桁架两侧侧壁距地2.8米处安装投光灯照亮天桥透光顶棚；夜景照明平日采用白色调，节日增加色彩变化模式，以突显节日气氛，利用明暗对比，同时运用色温的差异突出整桥的层次感；投光灯角度选择应避免对行人和车辆造成不适。

4、加梯工程

- (1) 在天桥两侧各增设一台无障碍电梯（共2台）；电梯采用14人、1050kg规模；轿厢尺寸：1.6m（宽）x1.4m（深）x2.3m（高）。
- (2) 增设电梯至人行天桥出入口无障碍坡道。
- (3) 增设电梯至人行天桥栏杆扶手。

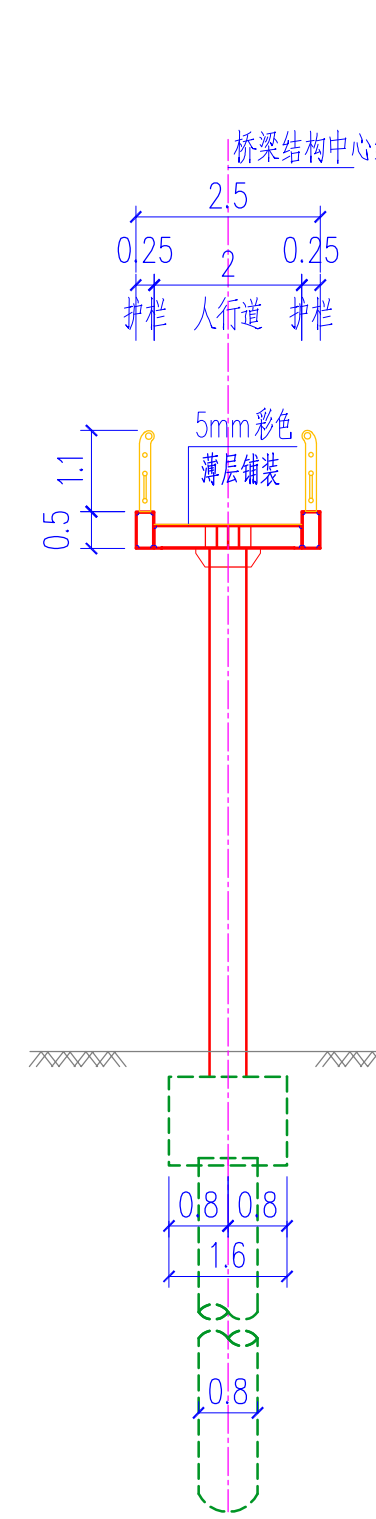
主桥桥墩断面

1:100



梯道桥墩断面

1:100



附注：1、本图单位均以米计。

2、坐标系：上海城市坐标系；高程系统：吴淞高程系。

版次	日期	修改原因

执业注册章

出图专用章（本图所加盖公司上海CA电子签章，否则一律无效）



上海浦东建筑设计研究院有限公司
SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.
工程设计证书(甲级)编号: A231000128
地址: 上海市浦东新区川杨路901弄4号08楼 电话: 80653300

审定	陶海	专业负责人	刘胜光	建设单位	上海闵行城市建设投资开发有限公司	设计阶段	方案设计	专业	桥梁
审核	张玉生	校核	宋阳运	工程名称	仁济医院南院跨江月路人行天桥新建工程	图号	QF01	版次	零
项目负责人	雷坚	设计	刘胜光	工程编号	2022S-025	项目名称	天桥工程	比例	见图
				图纸名称	仁济医院南院跨江月路人行天桥新建工程公示图	条形码		日期	2023.10