

# 聚湖西路（老武宜运河-蒋公路）新建工程

## 施 工 图 设 计

第十一册 交通（共三分册）  
第二分册 监控

常州市市政工程设计研究院有限公司

二〇二四年八月



# 设计说明

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

## 一. 设计依据

- 《低压配电设计规范》 GB50054-2011
- 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB50169-2016
- 《电力工程电缆设计标准》 GB50217-2018
- 《城市道路交通设施设计规范》 (GB/50688-2011 2019年版)；
- 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》 (GA/T832-2014)；
- 《闯红灯自动记录系统通用技术条件》 (GA/T496-2014)；
- 《闯红灯自动记录系统验收技术规范》 (GA/T870-2010)；
- 《民用建筑电气设计标准》 (GB51348-2019)
- 《民用闭路电视系统工程技术规范》 (GB50198-2011)；
- 《安防视频监控系统技术要求》 (GA/T 367-2001)；
- 《安全防范监控数字视音频编解码技术要求》 (GB/T25724-2010)；
- 《江苏省公安厅 320 工程建设规范》；
- 《综合布线系统工程设计规范》 (GB50311-2016)；
- 《安全防范工程技术标准》 (GB50348 2018)；
- 《建筑物防雷设计规范》 (GB50057-2010)；
- 《城市交通设施设计规范》 (GB50688-2011)；
- 建设方相关要求和本单位道路专业条件等。

## 二. 设计范围

1. 设计范围:聚湖西路(老武宜运河-蒋公路)新建工程的道路监控、治安监控、违停抓拍的配电及其相应管线。

## 三. 供电及控制系统

- 监控机箱电源接自就近路灯控制箱或箱变, 安装位置以靠近电源侧为准;
- 本工程中的监控机箱应满足交通管理部门相关要求。
- 监控机箱与信号灯机箱合二为一。

## 四. 管线敷设

- 电缆敷设采用全线穿聚乙烯管工艺, 已在照明工程中预埋穿线管, 详见照明施工图。
- 管线原则: 除已预埋的穿线管外, 另外预留至监控2孔 $\phi$ 75PE管。
- 开挖基础采用10cm砂垫层, 加砂回填管顶以上20cm, 参见图集苏S01-2004-81。
- 结合周边道路规划及原设计图纸, 本次设计尽可能利用原设计管线及交通手孔井, 另在部分位置及过路处增加相应管线及手控井(详见平面图)。

## 五. 接地系统

监控机箱及手孔井的接地装置采用热镀锌圆钢接地极 $\phi$ 40 L=2.5M, 上端部埋深1.0M, 接地极连接热镀锌扁钢-40X4, 实测接地电阻小于 $4\Omega$ , 详见国标02D561接地装置安装图集施工。

## 六. 其他

- 监控机箱需由专业设备供应商实施, 并满足交通部门相关要求。
- 监控机箱内应配置浪涌保护器。

## 设备线缆说明

编号	线缆名称	规格型号	敷设起始点
1	电源箱电源线	YJV-1-3x16mm	就近电源—电源箱
2	信号灯机箱电源线	YJV-1-3x6mm	电源箱—信号灯机箱
3	监控机箱电源线	YJV-1-3x6mm	电源箱—监控机箱
4	信号灯控制线	RVV-4x1.5mm	信号灯机箱—信号灯灯盘
5	抱杆机箱电源线	RVVP-3x2.5mm	监控机箱—抱杆机箱
6	光纤	单模四芯	监控机箱—抱杆机箱
7	摄像机电源线	RVVP-3x1.0mm	抱杆机箱—摄像机
8	摄像机网线	UPT6	抱杆机箱—摄像机

(盖章处)

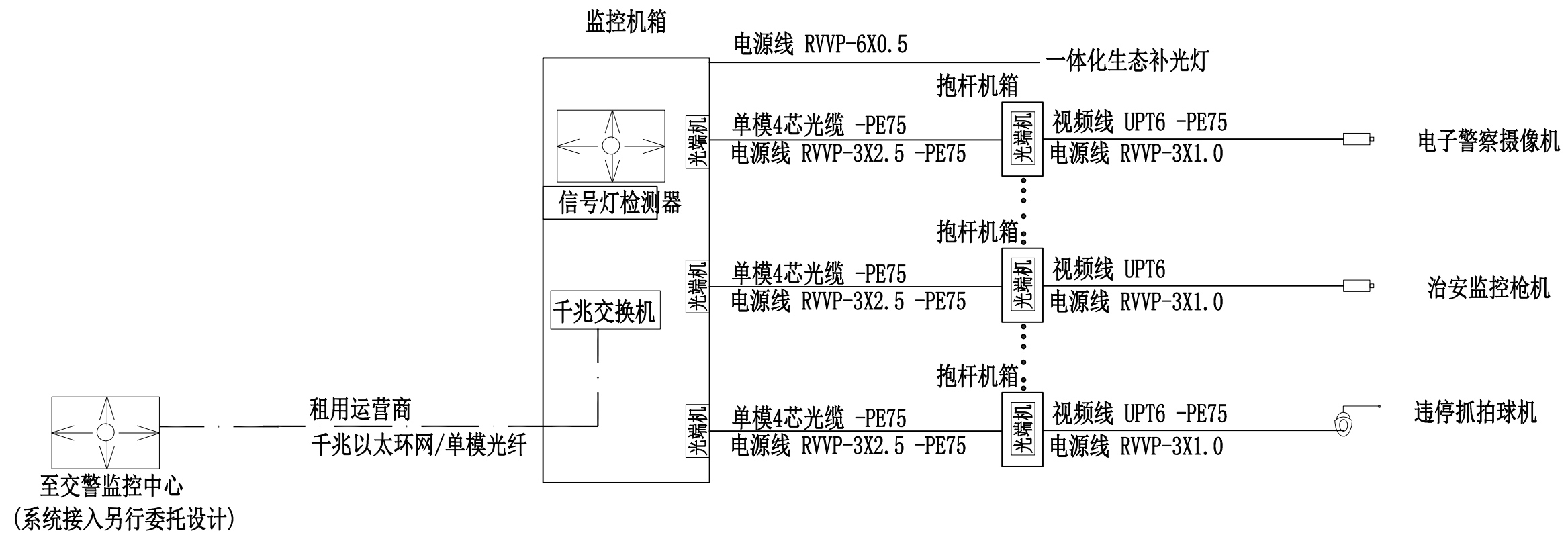


常州市市政工程设计研究院有限公司  
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目名称	聚湖西路(老武宜运河-蒋公路)新建工程			
建设单位	常州市武进区市政公用事业管理处			
交通工程	监控	工程编号	2023-084	
	设计说明		设计阶段	施工图
			比例	图示
图纸编号	JK-01	日期	2024.08	

项目负责人	李鹏飞		专业负责人	吴建荣	
设计	李从安		复核	吴建红	
审核	吴建荣		审定	刘宁	

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



监控系统原理图

**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目名称	聚湖西路（老武宜运河-蒋公路）新建工程		
建设单位	常州市武进区市政公用事业管理处		
交通工程	监控	工程编号	2023-084
监控系统图		设计阶段	施工图
		比例	图 示
图纸编号	JK-02	日期	2024.08

项目负责人	李鹏飞		专业负责人	吴建荣	
设计	李从安		复 核	吴建红	
审 核	吴建荣		审 定	刘 宁	

(盖章处)



电子警察主要设备材料表

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	监控机箱	尺寸以交管部门要求为准 颜色与路灯杆颜色一致、土方开挖回填及 C25 混凝土基础。含有必要的断路器、空气开关、插座、接线端子、接地端子、安装抱箍等	5	台	与信号灯机箱合二为一，配套基础及接地
2	主控制器	嵌入式操作系统；至少配置1块2T硬盘；支持12路IPC接入；设备具有12个1000M以太网接口、2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口；支持对通行车辆的信息（记录和照片）存储；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持断网续传，即当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台；支持数据防篡改，录像、图片文件无法直接删除	10	台	
3	辅助控制器	处理器：工业级嵌入式微控制器；红/绿灯信号输入；可接入16路220V/AC红绿灯信号；红/绿灯信号检测；支持最多16个红/绿灯信号同时检测；拨码开关；1个八位拨码开关，用于参数设置；1个RS232串口、4个RS485接口或1个100M网口，用于信息交互；指示灯：1个电源指示灯，1个工作指示灯，16个检测指示灯	5	台	
4	红绿灯检测器	16路交通灯交流信号输入接口；1个+5VDC输出接口；检测电压范围140VAC~270VAC；5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式；100VAC~240VAC能够正常工作；	5	块	
5	900W电警摄像机	900万像素高清一体化电警抓拍单元，包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；分辨率≥4096×2160，帧率≥25帧；镜头：12mm或16mm；≥3个RS-485接口，≥1个RS-232接口；≥2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；≥1个触发/报警输入，≥7路F+/F-触发输出接口，可作为补光灯同步输出控制；支持H.264;H.265;MJPEG；功耗：20W MAX；电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；工作温度：-30℃~70℃。	25	台	
6	900W卡口摄像机	900万像素高清环保车辆人脸卡口单元，包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等；分辨率≥4096×2160，帧率≥25帧；镜头：50mm；≥3个RS-485接口，≥1个RS-232接口；≥2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；≥7路F+/F-触发输出接口，作为补光灯同步输出控制；≥1个触发/报警输入；支持H.264;H.265;MJPEG；功耗：35W MAX；电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；工作温度：-30℃~70℃。	19	台	
7	800W人像识别摄像机	内置GPU芯片，具有≥4个图像传感器和≥3个镜头，靶面尺寸均≥1/1.2"，通道1采用单镜头、双图像传感器，分别采集黑白及彩色图像，可对这双路视频图像进行融合输出；通道≥2个镜头、双图像传感器，可分别采集2路音视频流进行拼接输出。最低照度彩色不高于0.0001lx，黑白不高于0.0001lx。焦距：通道1：8~56mm；通道2：≥1mm；水平视场角：≥180.0°；防补光过曝；支持：最大图像尺寸；通道1：≥3840×2160，通道2：≥5120×1440；支持H.265/H.264/MJPEG；≥1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口；支持GB28181，视图库，GB35114协议等开放型网络视频接口；支持标准的256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储；≥1路音频输入，≥1路音频输出；≥2路报警输入，≥2路报警输出；工作温湿度：-30℃~60℃。湿度小于95%（无凝结）；供电方式：AC: 24 V ± 20%；防护：IP67。	16	台	配套安装支架，安装挑臂长0.8m，安装高度3.5~4m，其中1台作为库存备用
8	400W道路监控球机	可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率≥3632*1632，细节分辨率≥2560*1440。焦距：【全景】2.8mm；【细节】5.9mm~135.7mm，23倍光学变焦。视场角：【全景】水平视场角：190±10°，垂直视场角：81±10°。水平范围：360°，垂直范围：-15°~90°（自动翻转）。水平键控速度：0.1°~160°/s，垂直键控速度：0.1°~120°/s。视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG。网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M网络数据。供电方式：DC36V±25%。最大功率：60W。IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准。最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux。	7	台	
9	卡口多合一补光灯	1、采用24颗原装进口高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高；带LED格栅，有效减少周边光污染。2、补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（二级频闪）和红外光源。3、采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置旋转轴叶片，支持红外和白光补光切换。4、支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。5、气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍；工作温度：温度-30℃~70℃；电源：220VAC±10%。	34	台	
10	60km千兆光模块	SFP 1.25G/L.0625G 60km千兆光模块	5	对	
11	20km千兆光模块（前后端）	SFP 1.25G/L.0625G 20km千兆光模块	15	对	
12	电气元器件	含电源开关、避雷板、开关等	20	套	
13	1光4电千兆工业交换机	支持4个10/100/1000Base-X电口和1个1000Base-X FC/ST/SC光口，交换容量10G，IP40保护等级，全速率转发，符合EMC工业四级要求，工作温度-20~70℃。	4	台	
14	1光1电千兆工业交换机（运维型）	支持4个10/100/1000Base-TX电口、1个1000Base-X光口、1个DC12V/AC24V输入接口、1个总线接口；支持外接补光灯、爆闪灯智能运维扩展模块，交换容量10G，满足用户对于网络传输、自动告警（补光灯、爆闪灯异常报警等）、智能运维等方面的需求，全速率转发，支持SNMP/IGMP等协议，满足IEEE802.1/IEEE802.3协议标准，支持VLAN，支持多种网络管理功能：端口镜像、端口隔离、端口汇聚，支持广播风暴抑制、流量控制、组播，支持QoS，支持MAC黑洞；爆闪灯模块支持1个AC100~220V输入接口、2个AC100~220V补光灯供电接口，6个；AC100~220V爆闪灯供电接口，6个爆闪灯检测信号接口，2个总线接口；补光灯模块支持1个；AC100~220V输入接口、8个AC100~220V补光灯供电接口，2个总线接口，高强度金属机壳，欧式工业端子电源接口，卡轨式安装、工作温度-40~85℃。	2	台	
15	8光8电千兆工业交换机	支持8个10/100/1000Base-X电口和8个1000Base-X SFP光口，交换容量50G，全速率转发，MAC地址8K，支持环网冗余技术（自愈时间<20ms），支持SNMP/IGMP/RMON等协议，满足IEEE802.1/IEEE802.3协议标准；支持VLAN，支持多种网络管理功能：端口镜像、端口隔离、端口汇聚；支持广播风暴抑制、流量控制、组播，支持QoS，卡轨式波纹型机壳，双电源冗余输入，5.08mm工业端子电源接口，IP40保护等级，符合EMC工业四级要求，工作温度-40~85℃	10	台	每套监控机箱内2台
16	1光8电千兆工业交换机	支持8个10/100/1000Base-X电口和8个1000Base-X SFP光口，交换容量50G，全速率转发，MAC地址8K，支持环网冗余技术（自愈时间<20ms），支持SNMP/IGMP/RMON等协议，满足IEEE802.1/IEEE802.3协议标准；支持VLAN，支持多种网络管理功能：端口镜像、端口隔离、端口汇聚；支持广播风暴抑制、流量控制、组播，支持QoS，卡轨式波纹型机壳，双电源冗余输入，5.08mm工业端子电源接口，IP40保护等级，符合EMC工业四级要求，工作温度-40~85℃	2	台	
17	1光8电千兆工业交换机（运维型）	支持8个10/100/1000Base-TX电口、2个1000Base-X光口、1个DC12V/AC24V输入接口、1个总线接口；支持外接补光灯、爆闪灯智能运维扩展模块，交换容量10G，满足用户对于网络传输、自动告警（补光灯、爆闪灯异常报警等）、智能运维等方面的需求，全速率转发，支持SNMP/IGMP等协议，满足IEEE802.1/IEEE802.3协议标准，支持VLAN，支持多种网络管理功能：端口镜像、端口隔离、端口汇聚，支持广播风暴抑制、流量控制、组播，支持QoS，支持MAC黑洞；爆闪灯模块支持1个AC100~220V输入接口、2个AC100~220V补光灯供电接口，6个；AC100~220V爆闪灯供电接口，6个爆闪灯检测信号接口，2个总线接口；补光灯模块支持1个；AC100~220V输入接口、8个AC100~220V补光灯供电接口，2个总线接口，高强度金属机壳，欧式工业端子电源接口，卡轨式安装、工作温度-40~85℃。	7	台	
18	抱杆机箱	600*450*300 颜色与路灯杆颜色一致 室外控制箱，IP66防护等级，风道设计，含有必要的断路器、空气开关、插座、接线端子、安装抱箍等	15	台	
19	网络避雷器	标称工作电压：5V；最大持续工作电压：6V；标称放电电流(8/20)：1.2KA；响应时间：≤1ns；数据带宽：100MHz；插入损耗：≤0.3dB。	20	台	
20	光纤跳线、熔接等配件	光缆终端盒、尾纤等，含熔接	20	处	
21	其它安装附件	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺母等	20	处	
22	八角长臂杆(H7.0, L8)	臂长6米，立柱钢板厚度5mm,底座钢板厚度20mm,挑臂夹角91度(+0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑；配套杆件基础及接地	4	根	
23	八角长臂杆(H7.0, L10)	臂长10米，立柱钢板厚度5mm,底座钢板厚度20mm,挑臂夹角91度(+0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑；配套杆件基础及接地	1	根	
24	八角长臂杆(H7.0, L13)	臂长13米，立柱钢板厚度5mm,底座钢板厚度20mm,挑臂夹角91度(+0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑；配套杆件基础及接地	5	根	
25	八角长臂杆(H7.0, L15)	臂长15米，立柱钢板厚度5mm,底座钢板厚度20mm,挑臂夹角91度(+0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑；配套杆件基础及接地	2	根	
26	八角长臂杆(H7.0, L17)	臂长17米，立柱钢板厚度5mm,底座钢板厚度20mm,挑臂夹角91度(+0.5度)，杆件表面需镀锌处理及喷塑；配套杆件基础及接地	3	根	
27	摄像机安装支架及附件	摄像机支架、抱箍、膨胀螺丝等	53	套	
28	抱杆箱电源线及敷设	RVVP-3*2.5	2000	米	
29	抱杆箱光纤及敷设	单模四芯	2000	米	
30	摄像机电源线及敷设	RVVP-3*1.0	2800	米	
31	摄像机网线及敷设	LPT6	2800	米	
32	补光灯电源线及敷设	RVVP-6*0.5	1500	米	
33	配管及敷设（开挖）	PE75	3600	米	
34	道路恢复	开挖修复	1	项	
35	电源接入		5	项	
36	光纤租用费	包含光纤尾纤、光纤熔接、光纤终端盒、光缆接头包等，双芯裸光纤，禁止串联，5年租赁费	5	条	
37	电子警察设备安装调试及数据汇聚接入	前端各类信息深化采集与平台信息配置；车辆抓拍、人脸抓拍、交通违法抓拍和视频监控功能的不间断优化调整；数据接入至交警支队中心平台，质保期内免费提供上述服务	5	项	
38	违法监控标志牌（横）	600×900mm二级反光标志，底板为铝板，厚2mm，附着于电警杆上，大样详见交通图纸	15	块	

**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

项目名称 聚湖西路（老武宜运河-蒋公路）新建工程  
建设单位 常州市武进区市政公用事业管理处

项目负责人 李鹏飞  
设计 李从安  
审核 吴建荣

交通工程 监控  
工程编号 2023-084  
设计阶段 施工图  
比例 图示  
图纸编号 JK-03  
日期 2024.08

(盖章处)

电子警察主要设备材料表

违停抓拍及治安监控主要设备材料表

Table with columns: 序号, 设备名称, 技术参数, 数量, 单位, 备注. Contains detailed specifications for various equipment like 400W cameras, network modules, and installation materials.

常州市市政工程设计研究院有限公司 logo and name in Chinese and English.

项目名称 聚湖西路(老武宜运河-蒋公路)新建工程

建设单位 常州市武进区市政公用事业管理处

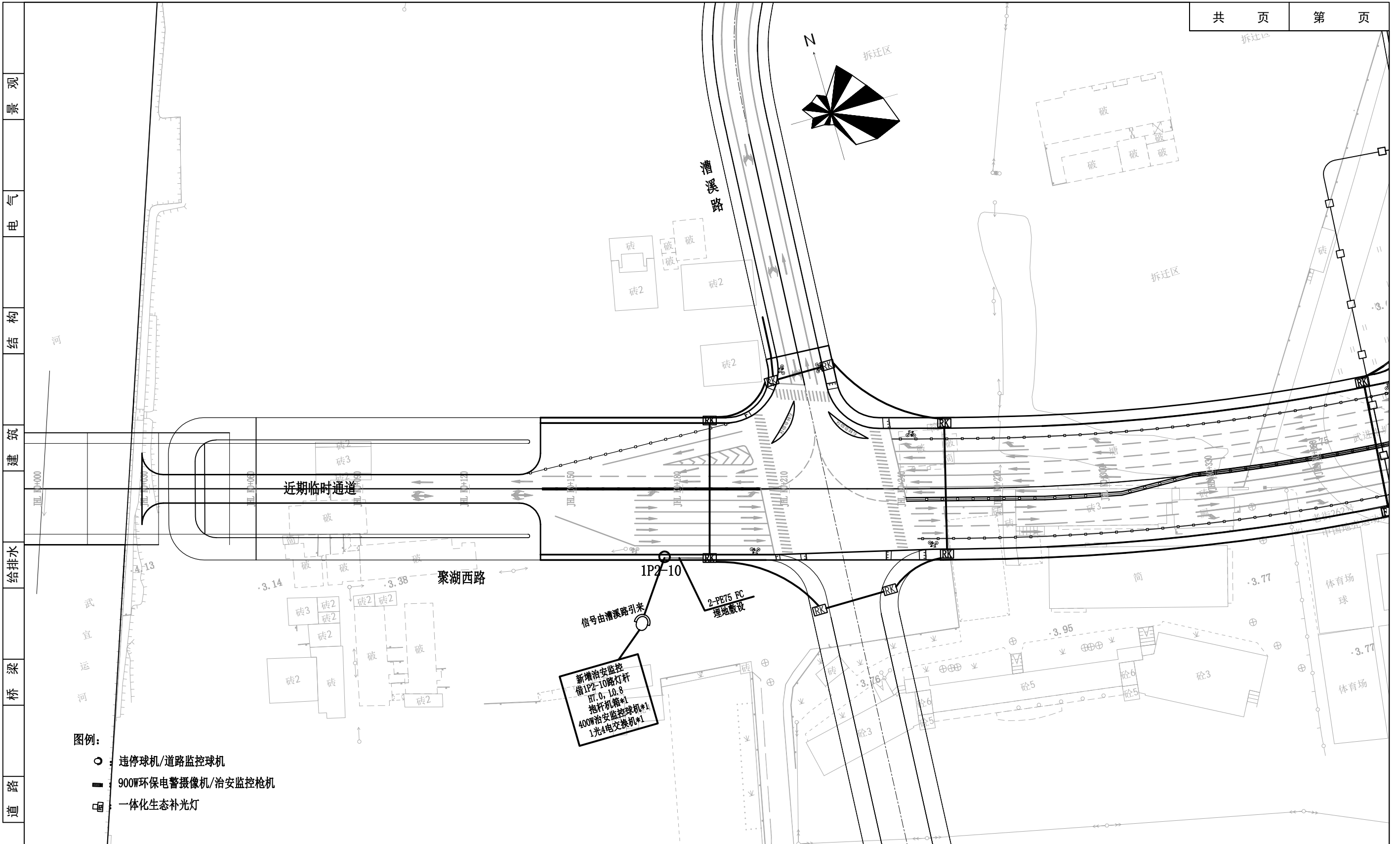
Approval table with columns: 项目负责人, 设计, 审核, 专业负责人, 复核, 审定. Includes names and signatures.

交通工程 监控 工程编号 2023-084

违停抓拍及治安监控主要设备材料表 设计阶段 施工图

图纸编号 JK-04 日期 2024.08

(盖章处)



- 图例:
- 违停球机/道路监控球机
  - 900W环保电警摄像机/治安监控枪机
  - 一体化生态补光灯

**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目名称 聚湖西路（老武宜运河-蒋公路）新建工程

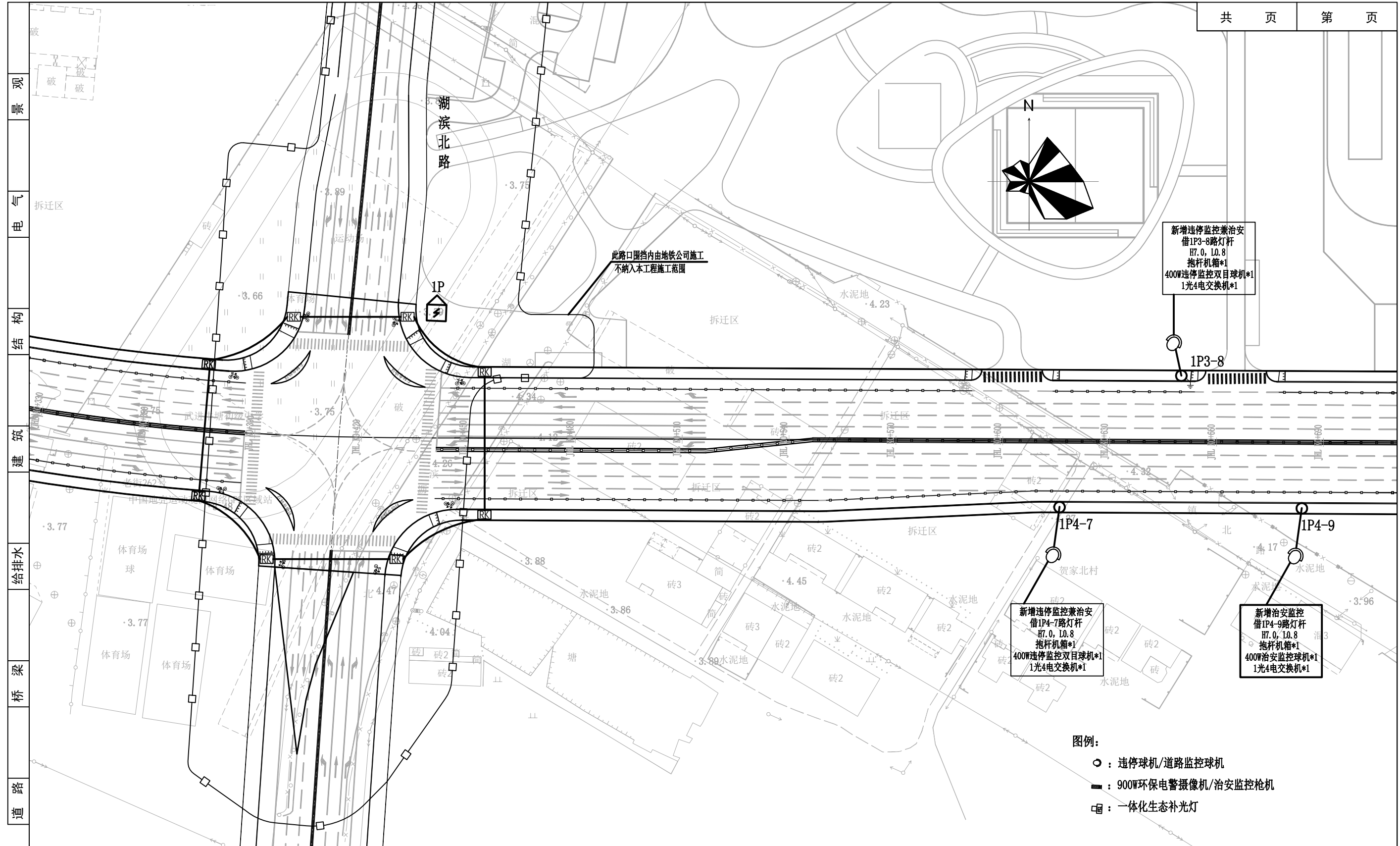
建设单位 常州市武进区市政公用事业管理处

项目负责人	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>	专业负责人	吴建荣	<i>吴建荣</i>
设计	李从安	<i>李从安</i>	复核	吴建红	<i>吴建红</i>
审核	吴建荣	<i>吴建荣</i>	审定	刘宁	<i>刘宁</i>

交通工程	监控	工程编号	2023-084
监控平面布置图（一）		设计阶段	施工图
		比例	图示
图纸编号	JK-05	日期	2024.08

(盖章处)





景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目名称 聚湖西路（老武宜运河-蒋公路）新建工程

建设单位 常州市武进区市政公用事业管理处

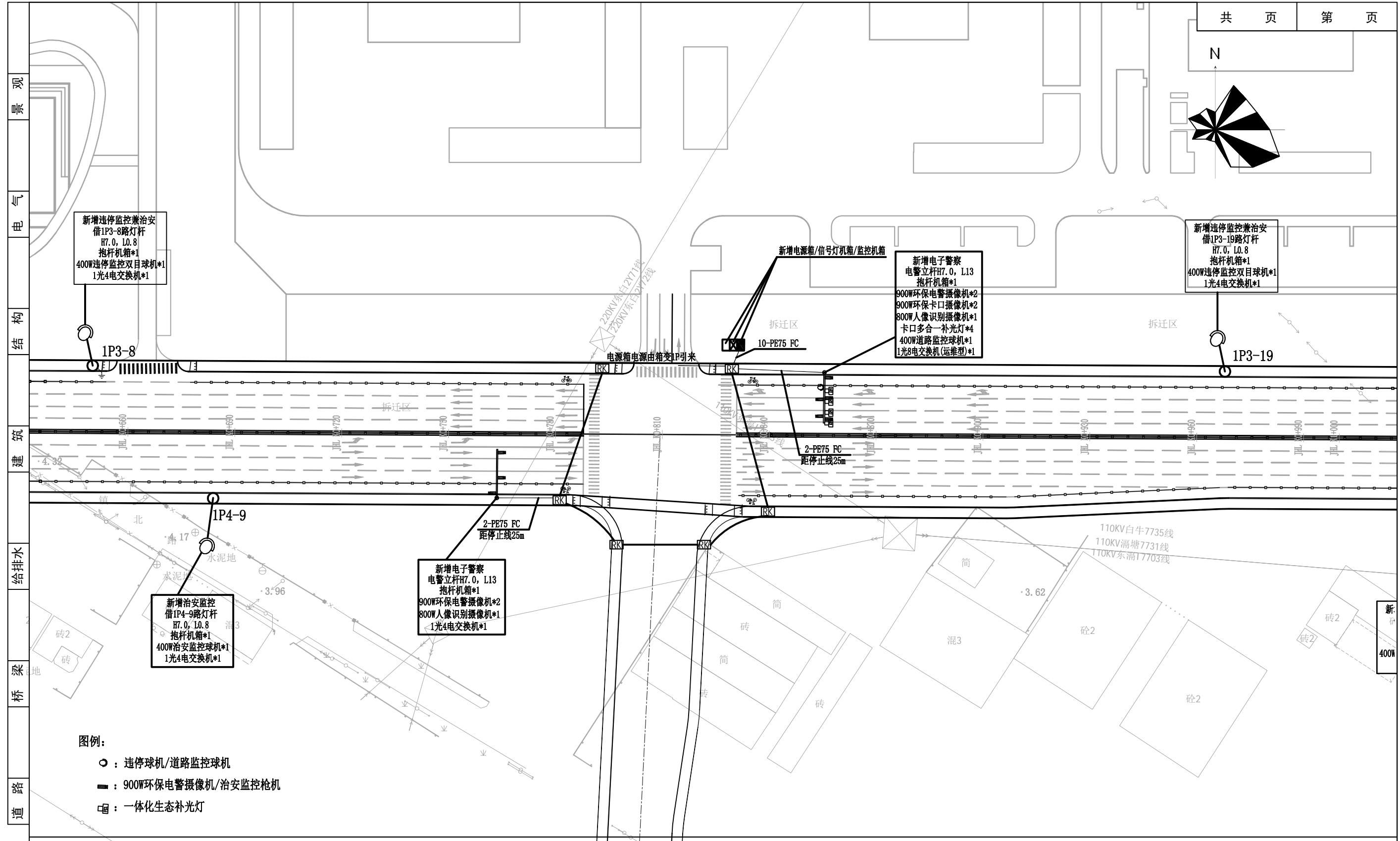
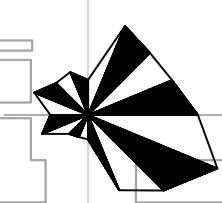
项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	吴建荣	吴建荣
设计	李从安	李从安	复核	吴建红	吴建红
审核	吴建荣	吴建荣	审定	刘宁	刘宁

交通工程	监控	工程编号	2023-084
监控平面布置图（二）		设计阶段	施工图
图纸编号		比例	图示
JK-06		日期	2024.08

(盖章处)



N



新增违停监控兼治安  
借IP3-8路灯杆  
H7.0, L0.8  
抱杆机箱\*1  
400W违停监控双目球机\*1  
1光4电交换机\*1

新增违停监控兼治安  
借IP3-19路灯杆  
H7.0, L0.8  
抱杆机箱\*1  
400W违停监控双目球机\*1  
1光4电交换机\*1

新增电子警察  
电警立杆H7.0, L13  
抱杆机箱\*1  
900W环保电警摄像机\*2  
900W环保卡口摄像机\*2  
800W人像识别摄像机\*1  
卡口多合一补光灯\*4  
400W道路监控球机\*1  
1光8电交换机(运维型)\*1

新增治安监控  
借IP4-9路灯杆  
H7.0, L0.8  
抱杆机箱\*1  
400W治安监控球机\*1  
1光4电交换机\*1

新增电子警察  
电警立杆H7.0, L13  
抱杆机箱\*1  
900W环保电警摄像机\*2  
800W人像识别摄像机\*1  
1光4电交换机\*1

- 图例:
- : 违停球机/道路监控球机
  - : 900W环保电警摄像机/治安监控枪机
  - ☐ : 一体化生态补光灯

**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

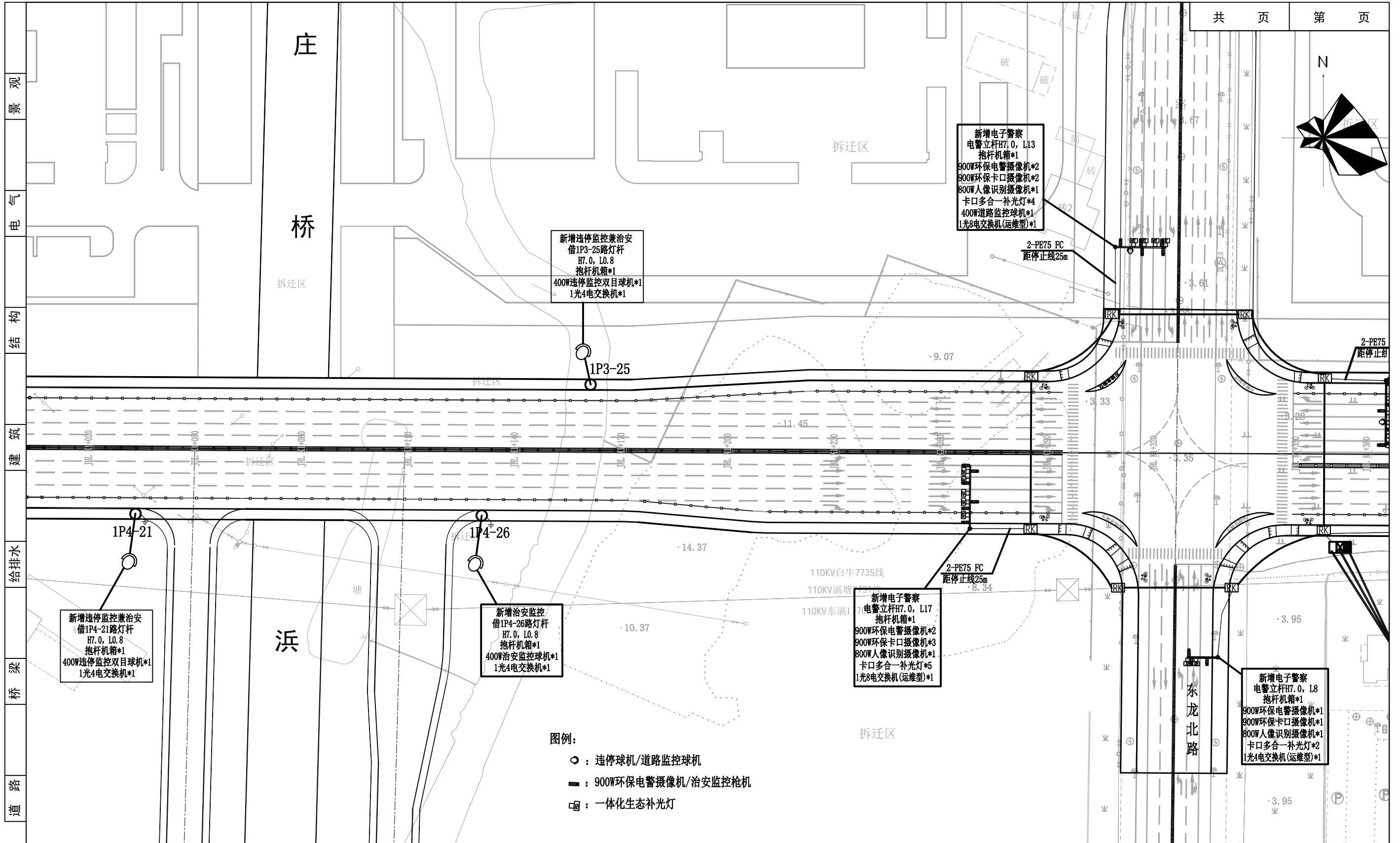
项目名称 聚湖西路(老武宜运河-蒋公路)新建工程

建设单位 常州市武进区市政公用事业管理处

项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	吴建荣	吴建荣
设计	李从安	李从安	复核	吴建红	吴建红
审核	吴建荣	吴建荣	审定	刘宁	刘宁

交通工程	监控	工程编号	2023-084
监控平面布置图(三)		设计阶段	施工图
		比例	图示
图纸编号	JK-07	日期	2024.08

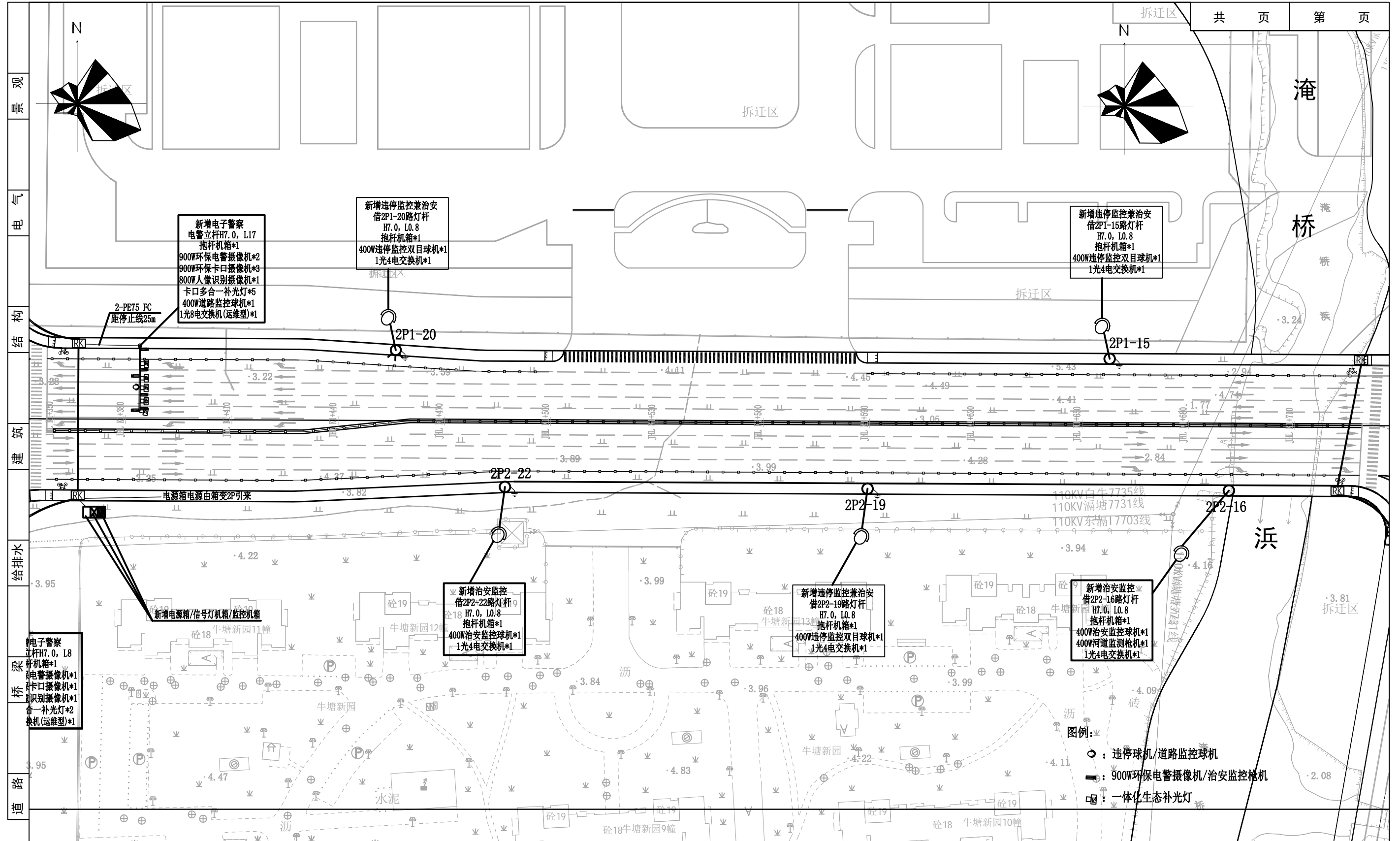
(盖章处)



景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

<p>常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&amp;RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</p>						项目名称	聚湖西路(老武宜运河-蒋公路)新建工程		
						建设单位	常州市武进区市政公用事业管理处		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	吴建荣		交通工程	监控	工程编号	2023-084
设计	李从安		复核	吴建红		监控平面布置图(四)		设计阶段	施工图
审核	吴建荣		审定	刘宁				图纸编号	JK-08

(盖章处)

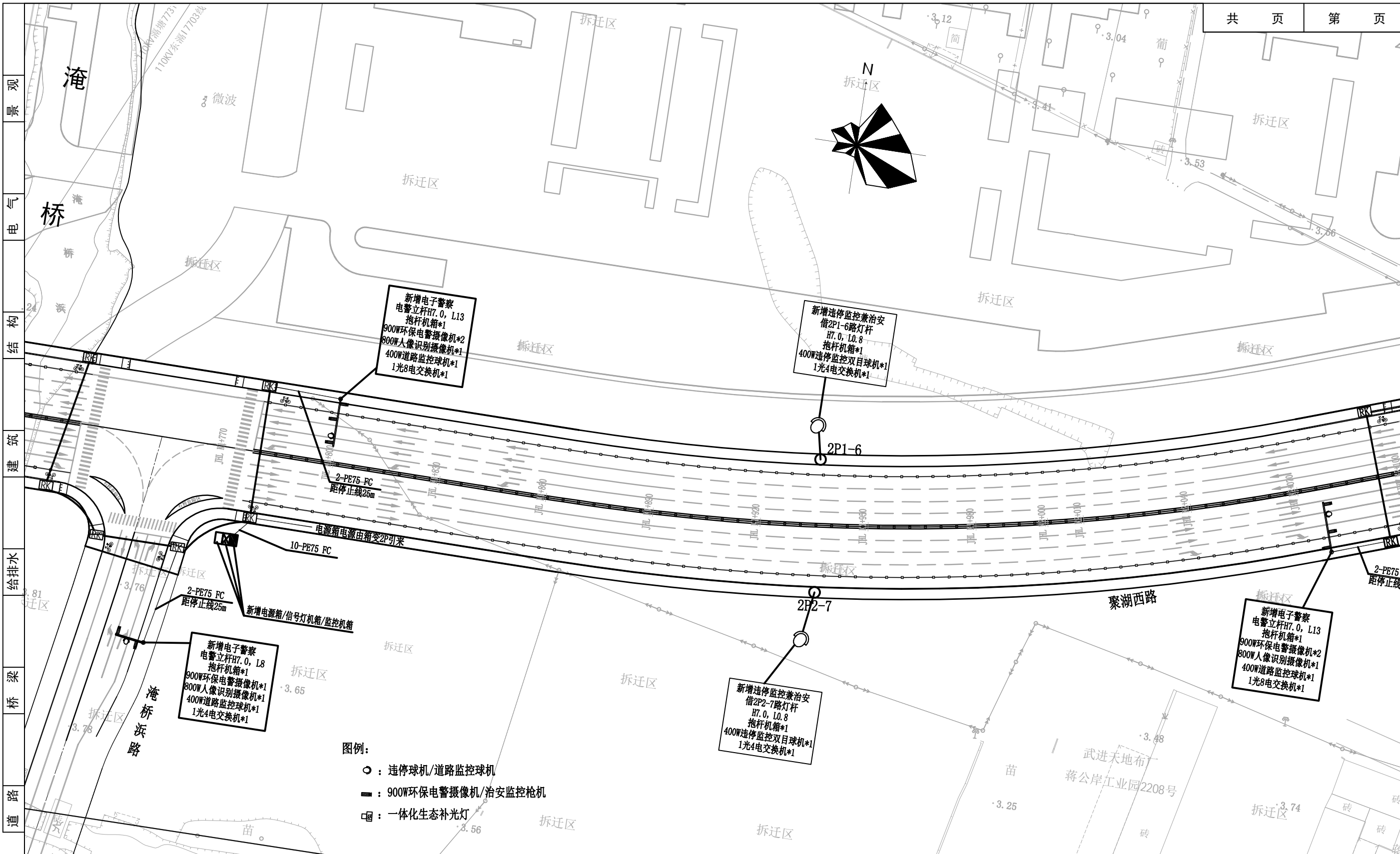


景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

<b>常州市市政工程设计研究院有限公司</b> CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	聚湖西路（老武宜运河-蒋公路）新建工程		
						建设单位	常州市武进区市政公用事业管理处		
项目负责人	李鹏飞	<i>李鹏飞</i>	专业负责人	吴建荣	<i>吴建荣</i>	交通工程	监控	工程编号	2023-084
设计	李从安	<i>李从安</i>	复核	吴建红	<i>吴建红</i>	监控平面布置图（五）		设计阶段	施工图
审核	吴建荣	<i>吴建荣</i>	审定	刘宁	<i>刘宁</i>			图纸编号	JK-09

(盖章处)

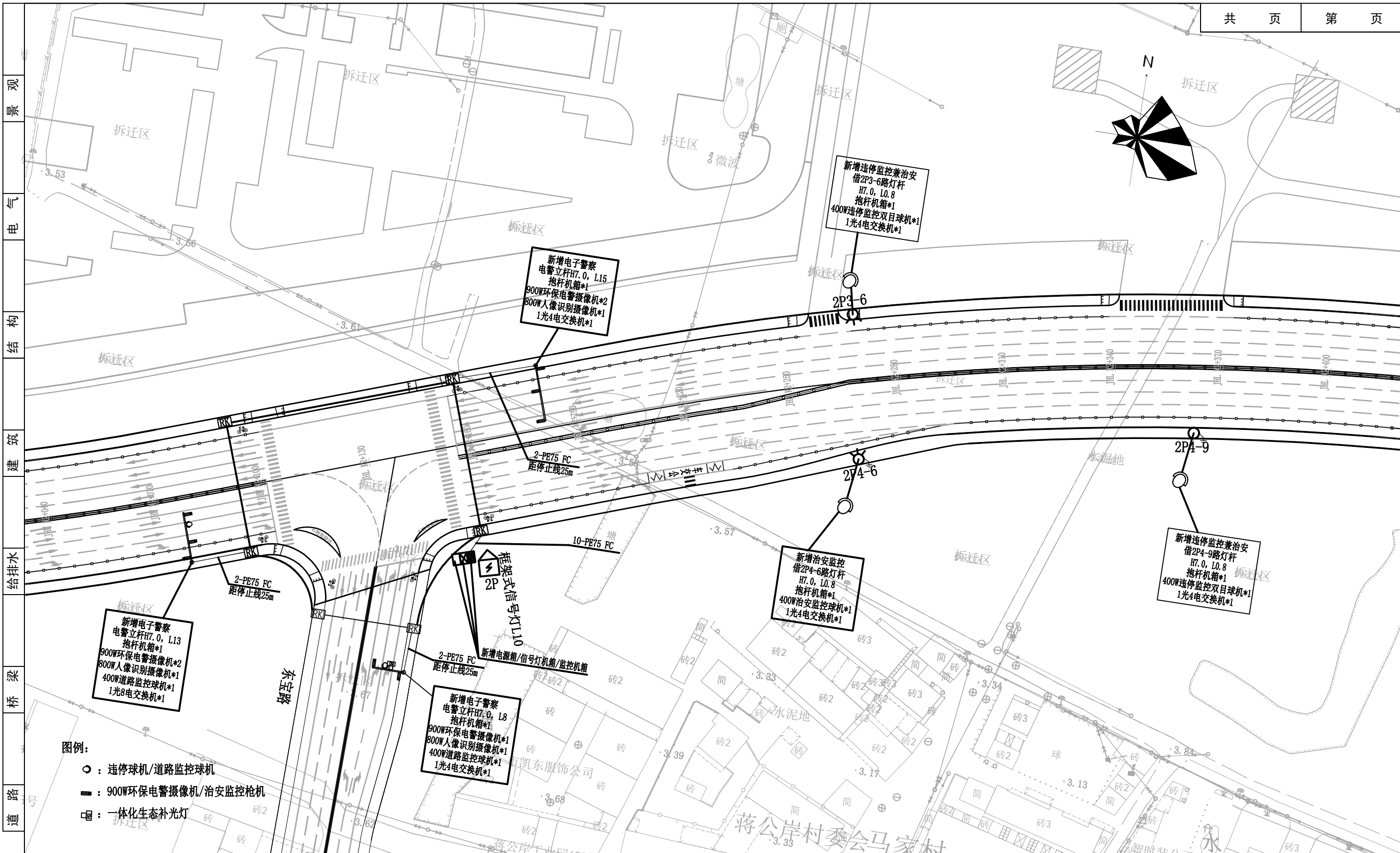




 <b>常州市市政工程设计研究院有限公司</b> CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	聚湖西路（老武宜运河-蒋公路）新建工程		
						建设单位	常州市武进区市政公用事业管理处		
项目负责人	李鹏飞		专业负责人	吴建荣		交通工程	监控	工程编号	2023-084
设计	李从安		复核	吴建红		监控平面布置图（六）		设计阶段	施工图
审核	吴建荣		审定	刘宁				图纸编号	JK-10

(盖章处)





**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

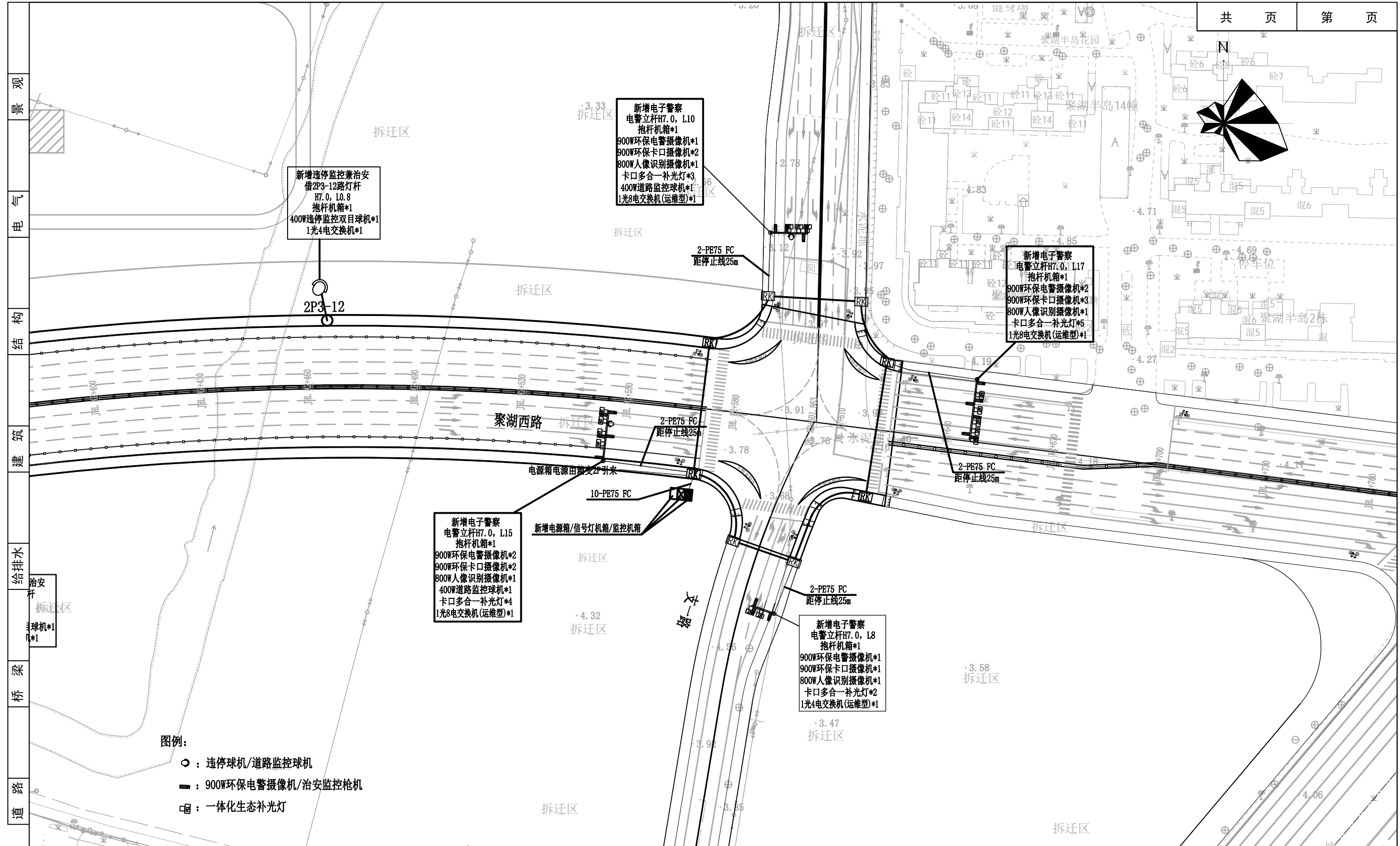
项目名称 聚湖西路（老武宜运河-蒋公路）新建工程

建设单位 常州市武进区市政公用事业管理处

项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	吴建荣	吴建荣
设计	李从安	李从安	复核	吴建红	吴建红
审核	吴建荣	吴建荣	审定	刘宁	刘宁

交通工程	监控	工程编号	2023-084
监控平面布置图（七）		设计阶段	施工图
图纸编号	JK-11	比例	图示
		日期	2024.08

(盖章处)



图例:  
 ○ : 违停球机/道路监控球机  
 ■ : 900W环保电警摄像机/治安监控枪机  
 □ : 一体化生态补光灯

**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目名称 聚湖西路（老武宜运河-蒋公路）新建工程

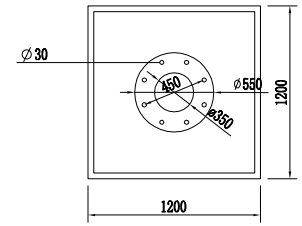
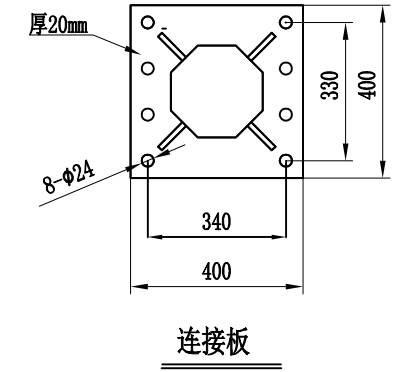
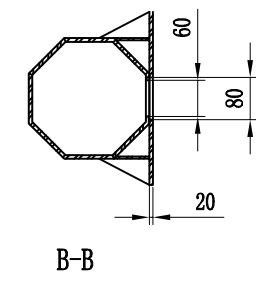
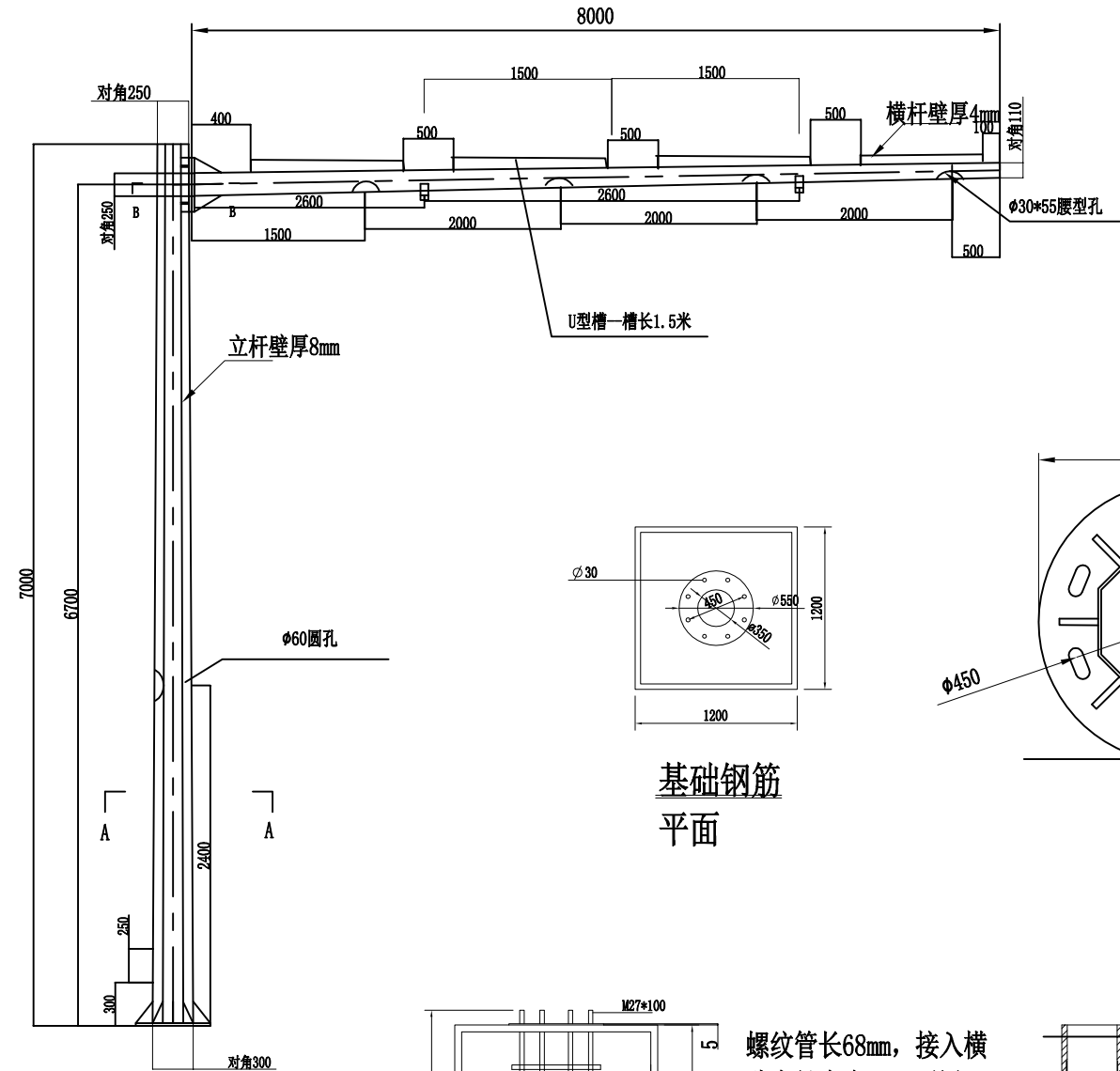
建设单位 常州市武进区市政公用事业管理处

项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	吴建荣	吴建荣
设计	李从安	李从安	复核	吴建红	吴建红
审核	吴建荣	吴建荣	审定	刘宁	刘宁

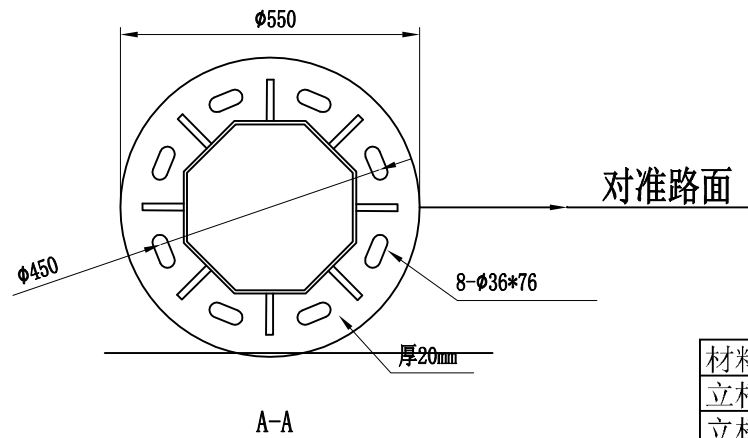
交通工程	监控	工程编号	2023-084
监控平面布置图（八）		设计阶段	施工图
图纸编号	JK-12	比例	图示
		日期	2024.08

(盖章处)

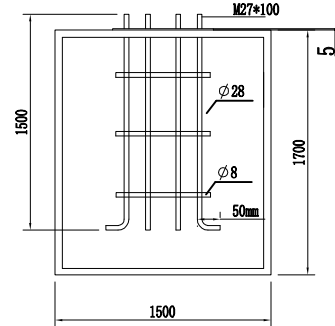
景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



基础钢筋平面

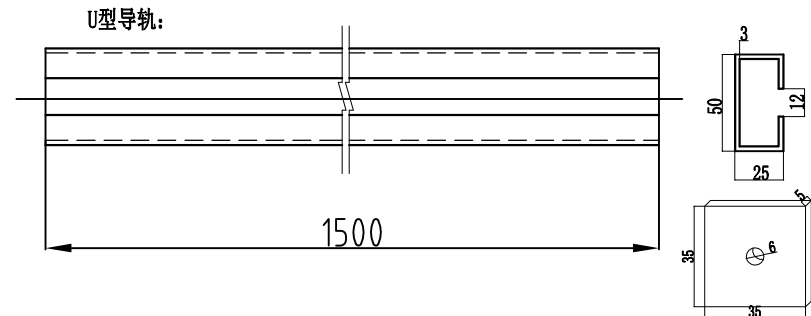
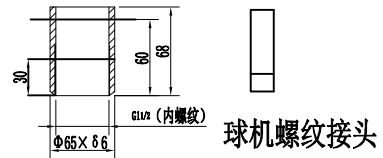


A-A



基础钢筋立面

螺纹管长68mm，接入横臂内长度为8mm，外部长度为6cm。管内螺纹长度为3cm。



主要材料数量表

材料名称	编号	规格	数量	重量 (kg)	备注
立杆	1	φ 250* φ 300*8*7000	1	380	
立杆法兰	2	φ 550*20	1	37	
横杆	3	φ 110* φ 280*5*10000	1	142	
横杆法兰	4	400*400*20	2	50	
立杆角撑	5	130*230*14	8	24	
横杆角撑	6	100*200*10	6	10	
	7	110*400*10	2	7	
立杆盖板	8	φ 280*6	1	3	
U型槽	9	50*25*3	4	18	

- 说明:
1. 选用Q235钢材;
  2. 立柱及横臂外形为八边形;
  3. 杆体表面热镀锌, 镀锌后要矫正;
  4. 各电焊处焊接要牢固, 不得虚焊;
  5. 各电缆出口须抛光处理, 防止电缆划伤;
  6. 安装后杆件挑臂应与道路中心线垂直;
  7. 挑臂管小头处要向上抬高1~2度;
  8. 杆件连接标准件采用8.8级热镀锌

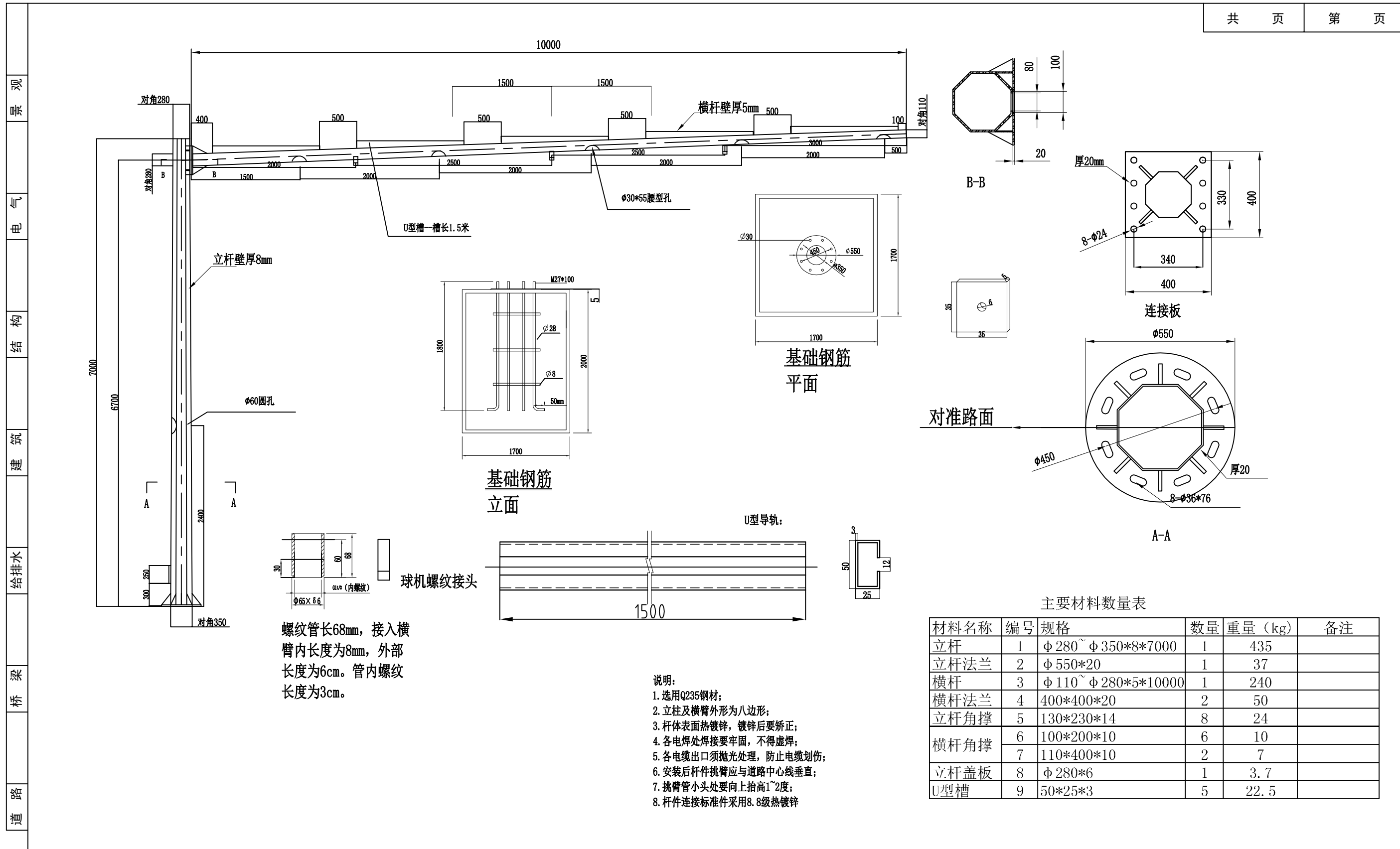
**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目负责人	李鹏飞		专业负责人	吴建荣	
设计	李从安		复核	吴建红	
审核	吴建荣		审定	刘宁	

(盖章处)

项目名称	聚湖西路(老武宜运河-蒋公路)新建工程		
建设单位	常州市武进区市政公用事业管理处		
交通工程	监控	工程编号	2023-084
电警杆件L形跨度8米		设计阶段	施工图
图纸编号	JK-13	比例	图示
		日期	2024.08





螺接管长68mm，接入横臂内长度为8mm，外部长度为6cm。管内螺纹长度为3cm。

- 说明：
1. 选用Q235钢材；
  2. 立柱及横臂外形为八边形；
  3. 杆体表面热镀锌，镀锌后要矫正；
  4. 各电焊处焊接要牢固，不得虚焊；
  5. 各电缆出口须抛光处理，防止电缆划伤；
  6. 安装后杆件挑臂应与道路中心线垂直；
  7. 挑臂管小头处要向上抬高1~2度；
  8. 杆件连接标准件采用8.8级热镀锌

主要材料数量表

材料名称	编号	规格	数量	重量 (kg)	备注
立杆	1	φ 280~φ 350*8*7000	1	435	
立杆法兰	2	φ 550*20	1	37	
横杆	3	φ 110~φ 280*5*10000	1	240	
横杆法兰	4	400*400*20	2	50	
立杆角撑	5	130*230*14	8	24	
横杆角撑	6	100*200*10	6	10	
	7	110*400*10	2	7	
立杆盖板	8	φ 280*6	1	3.7	
U型槽	9	50*25*3	5	22.5	

**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目名称 聚湖西路（老武宜运河-蒋公路）新建工程

建设单位 常州市武进区市政公用事业管理处

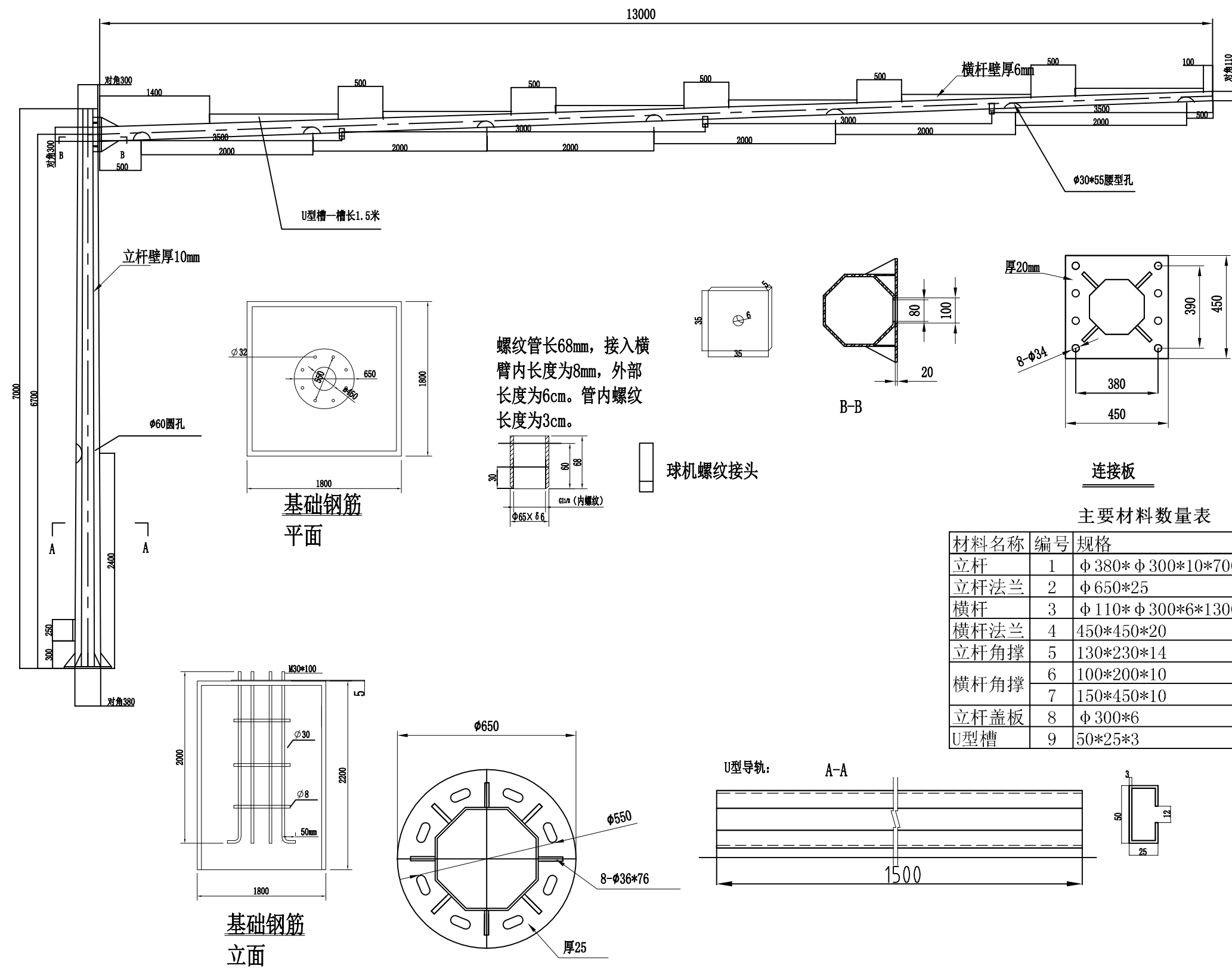
项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	吴建荣	吴建荣
设计	李从安	李从安	复核	吴建红	吴建红
审核	吴建荣	吴建荣	审定	刘宁	刘宁

交通工程	监控	工程编号	2023-084
电警杆件L形跨度10米		设计阶段	施工图
图纸编号		比例	图示
JK-14		日期	2024.08

(盖章处)



景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路



螺纹管长68mm，接入横臂内长度为8mm，外部长度为6cm。管内螺纹长度为3cm。

主要材料数量表

材料名称	编号	规格	数量	重量 (kg)
立杆	1	Φ 380* Φ 300*10*7000	1	587
立杆法兰	2	Φ 650*25	1	65
横杆	3	Φ 110* Φ 300*6*13000	1	394
横杆法兰	4	450*450*20	2	64
立杆角撑	5	130*230*14	8	24
横杆角撑	6	100*200*10	6	10
立杆盖板	8	Φ 300*6	1	4.2
U型槽	9	50*25*3	6	27

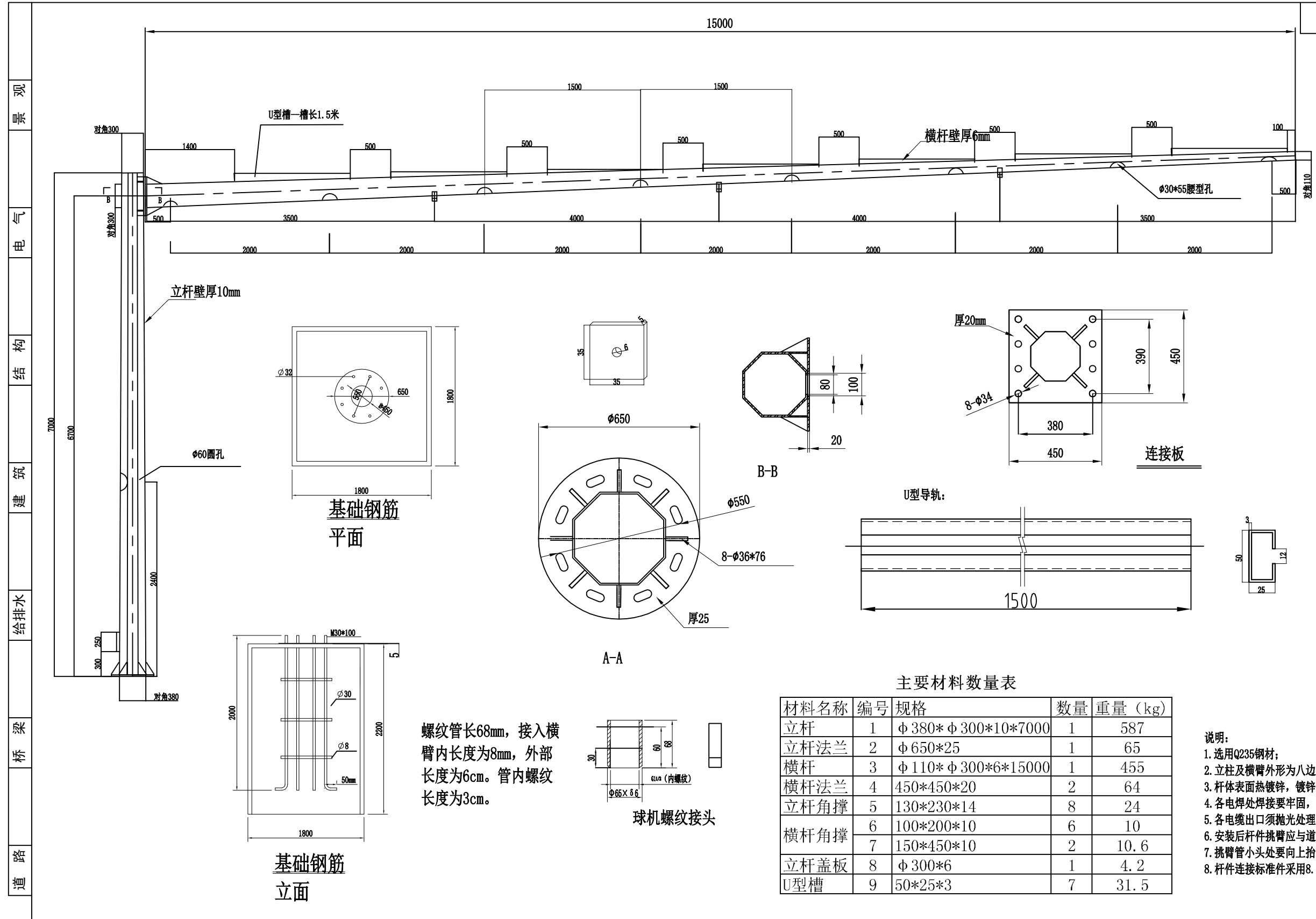
- 说明:
1. 选用Q235钢材;
  2. 立柱及横臂外形为八边形;
  3. 杆体表面热镀锌, 镀锌后要矫正;
  4. 各电焊处焊接要牢固, 不得虚焊;
  5. 各电缆出口须抛光处理, 防止电缆划伤;
  6. 安装后杆件挑臂应与道路中心线垂直;
  7. 挑臂管小头处要向上抬高1~2度;
  8. 杆件连接标准件采用8.8级热镀锌

**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	吴建荣	吴建荣
设计	李从安	李从安	复核	吴建红	吴建红
审核	吴建荣	吴建荣	审定	刘宁	刘宁

项目名称	聚湖西路(老武宜运河-蒋公路)新建工程		
建设单位	常州市武进区市政公用事业管理处		
交通工程	监控	工程编号	2023-084
电警杆件L形跨度13米		设计阶段	施工图
图纸编号	JK-15	比例	图示
		日期	2024.08

(盖章处)



景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

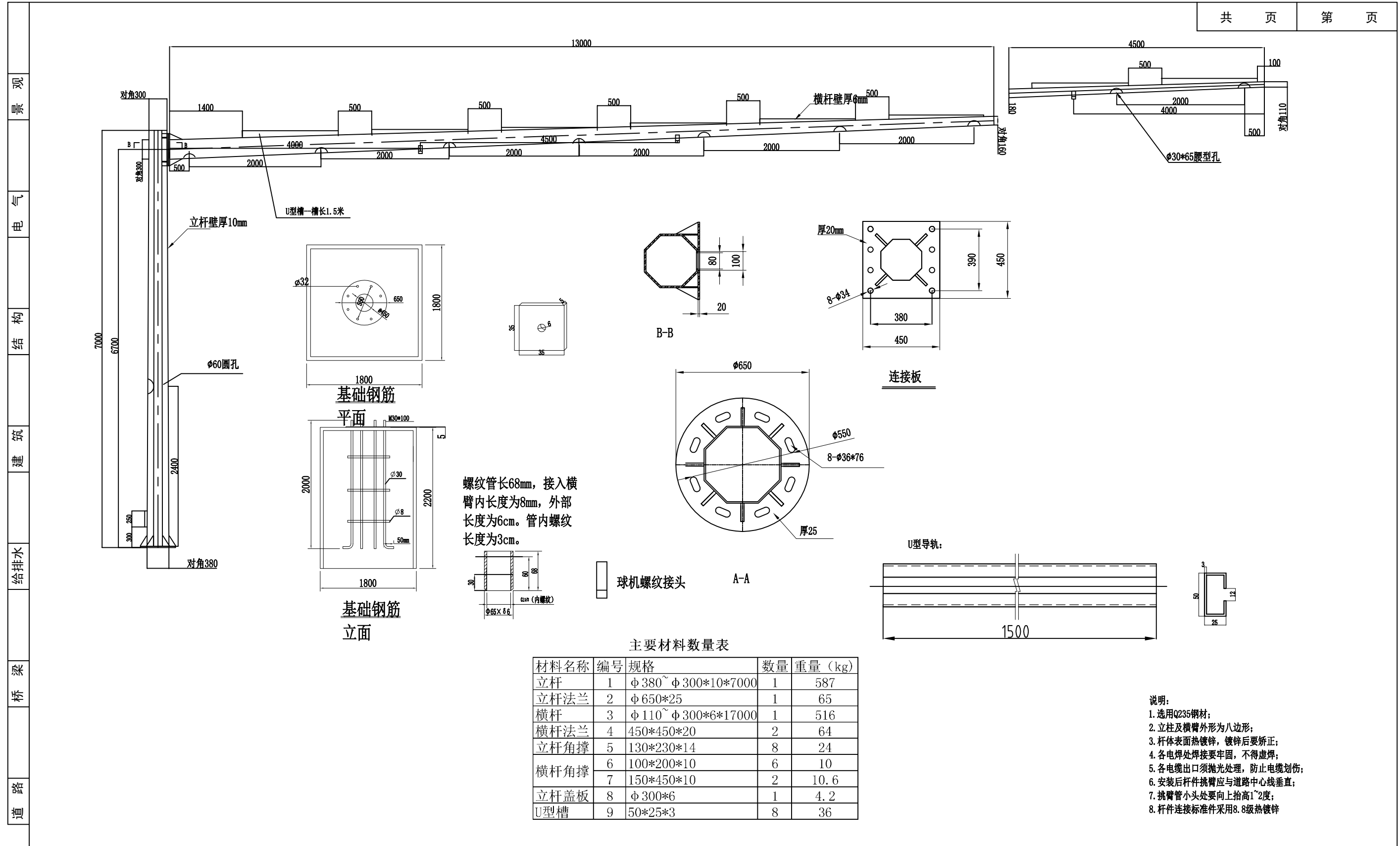
项目名称 聚湖西路(老武宜运河-蒋公路)新建工程

建设单位 常州市武进区市政公用事业管理处

项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	吴建荣	吴建荣
设计	李从安	李从安	复核	吴建红	吴建红
审核	吴建荣	吴建荣	审定	刘宁	刘宁

交通工程	监控	工程编号	2023-084
电警杆件L形跨度15米		设计阶段	施工图
比例		图 示	
图纸编号	JK-16	日期	2024.08

(盖章处)



螺纹管长68mm，接入横臂内长度为8mm，外部长度为6cm。管内螺纹长度为3cm。

主要材料数量表

材料名称	编号	规格	数量	重量 (kg)
立杆	1	φ 380~φ 300*10*7000	1	587
立杆法兰	2	φ 650*25	1	65
横杆	3	φ 110~φ 300*6*17000	1	516
横杆法兰	4	450*450*20	2	64
立杆角撑	5	130*230*14	8	24
横杆角撑	6	100*200*10	6	10
	7	150*450*10	2	10.6
立杆盖板	8	φ 300*6	1	4.2
U型槽	9	50*25*3	8	36

- 说明:
1. 选用Q235钢材;
  2. 立柱及横臂外形为八边形;
  3. 杆体表面热镀锌, 镀锌后要矫正;
  4. 各电焊处焊接要牢固, 不得虚焊;
  5. 各电缆出口须抛光处理, 防止电缆划伤;
  6. 安装后杆件挑臂应与道路中心线垂直;
  7. 挑臂管小头处要向上抬高1~2度;
  8. 杆件连接标准件采用8.8级热镀锌

景观  
电气  
结构  
建筑  
给排水  
桥梁  
道路

**常州市市政工程设计研究院有限公司**  
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目名称	聚湖西路(老武宜运河-蒋公路)新建工程		
建设单位	常州市武进区市政公用事业管理处		
交通工程	监控	工程编号	2023-084
电警杆件L形跨度17米		设计阶段	施工图
图纸编号	JK-17	比例	图示
		日期	2024.08

项目负责人	李鹏飞	李鹏飞	专业负责人	吴建荣	吴建荣
设计	李从安	李从安	复核	吴建红	吴建红
审核	吴建荣	吴建荣	审定	刘宁	刘宁

(盖章处)