

古方路(龙舫路—湖滨路)新建工程

科技设施

工 程

电气

专 业

施工图

设 计

建 设 单 位

常州市武进区市政公用事业管理处

工 程 编 号

H2403-0010-0310

设 计 编 号

2403-0010-03SZ

版 本 号

A

法 人 代 表

王 韬

技 术 负 责 人

杭黎明

项 目 负 责 人

季洪鼎

专 业 负 责 人

谢红彬

建筑工程甲级

人防工程乙级

市政公用乙级

风景园林工程设计乙级

资质证书编号

A232016469

江苏浩森建筑设计有限公司

2024 年 07 月 日

haoosen 浩森

江苏浩森建筑设计有限公司

Jiangsu Haosen Architectural Design Co.,Ltd.

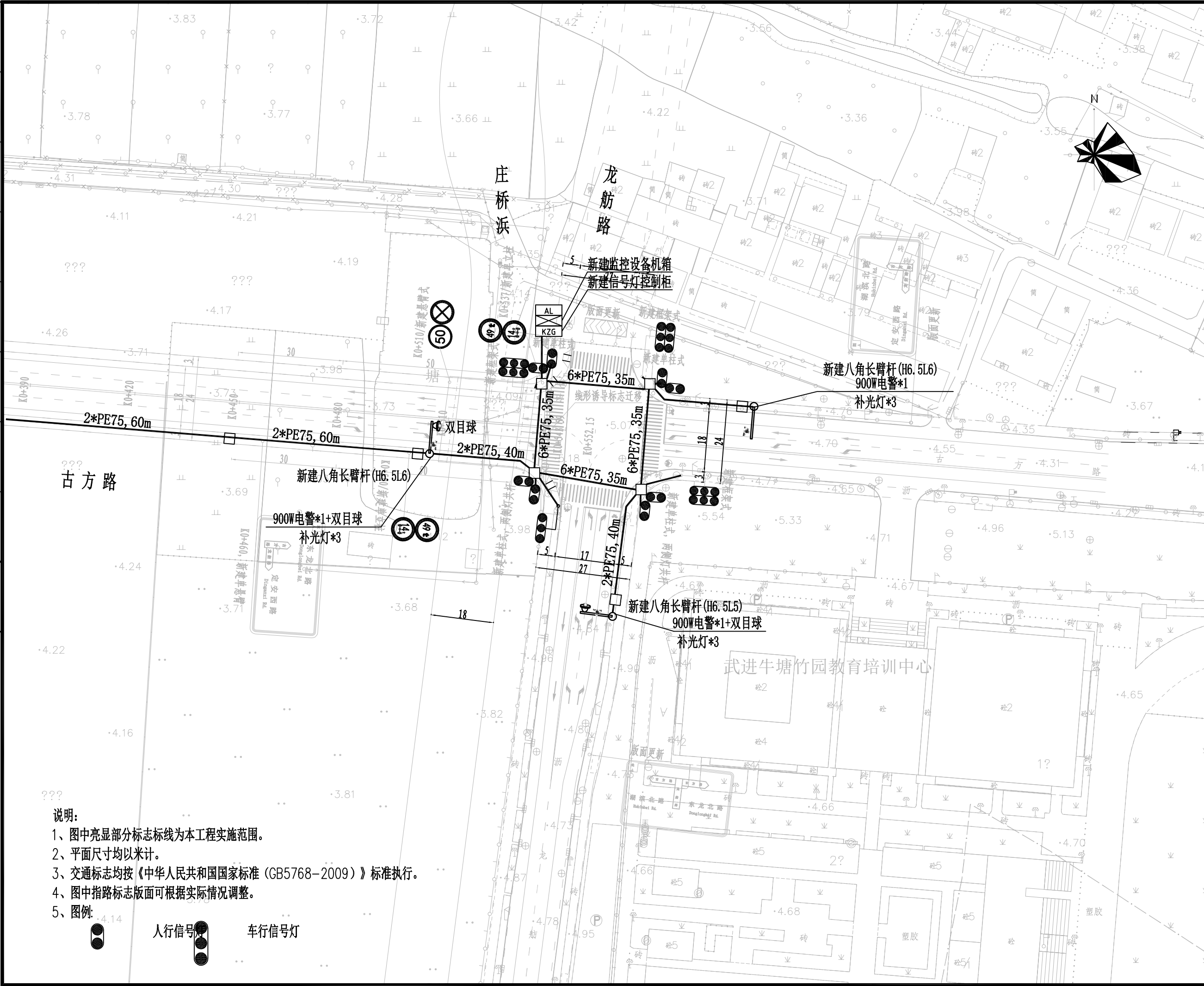
[illegible]

姓名	签名
	其它
专业	其它
姓名	签名
专业	给排水
姓名	签名
专业	桥梁
姓名	签名
专业	道路
姓名	签名

高清电警清单			
序号	设备名称	技术参数	数量 单位
设备			
1	主控制器	嵌入式操作系统；至少配置1块8T硬盘；支持≥16路H.265、H.264编码混合自适应接入；支持多种字符叠加、图片合成模式；≥2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备≥16个1000M以太网接口；具备≥2个光口（SFP）；≥4个SATA接口；≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口；≥2路报警输入接口、≥2路报警输出接口；≥2个RS-232接口、≥2个RS-485接口、≥1个USB3.0接口；功耗：≤50W；工作温度-40℃~70℃。	2 台
2	环保电警摄像机	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℃。含内置防雷模块、支架、万向节安装等配件	5 台
3	人车环保卡口摄像机	900万像素高清环保车辆人脸卡口单元，包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、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：40W MAX；电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；工作温度：-30℃~70℃。	4 台
4	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。最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。细节摄像机镜头防护玻璃呈倾斜状，与镜头平面呈20°夹角，可改变沿镜头光轴方向入射光束的反射光方向，细节摄像机镜头前方出现机动车补光灯或非机动车补光灯、手机补光灯、手电筒补光灯时，可降低鬼影对视频画面的影响。	3 台
5	一体化生态补光灯	光源类型：16颗原装大功率LED 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围16米~25米 触发方式：4V~6V电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率15~250HZ，占空比1%~39%，响应时间小于20US 防护等级：IP66 工作电压：AC220V 额定功率：35Wmax 工作温度：-40℃~70℃符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的相关规定。	16 只
6	卡口多合一环保生态补光灯	生态环保补光灯，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（二级脉冲）和红外光源。采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。	7 只
7	辅助控制器	16路信号灯交流信号输入接口；4个RS485输出接口；1路100M网口输出； 1个5VDC输出接口；5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式；工作温度：温度-30℃~70℃；电源：AC220V±10%；工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结；功耗：<5W。	2 台
8	400W高清道路监控球机	焦距：【全景】2.8 mm；【细节】5.9 mm~135.7 mm，23倍光学变倍。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%。最大功耗：60 W。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。符合《GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》中的A级规范标准。	5 套
9	电气元器件	含电源开关、避雷板、开关等	16 套
10	60km千兆光模块	60km千兆光模块; SFP 1.25G/1.0625G 60km千兆光模块,	4 只
11	20km千兆光模块	20km千兆光模块;SFP 1.25G/1.0625G 20km千兆光模块,	12 只
12	1光8电千兆工业交换机（运维型）；	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，全线速转发，支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；1光8电千兆工业交换机隔离、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℃。	1 台
13	1光4电千兆工业交换机（运维型）；	1光4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，全线速转发，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；1光8电千兆工业交换机隔离、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℃；	5 台
14	8光8电千兆工业交换机	文持8个10/100/1000Base-X电口利8个1000Base-X SFP光口，交换容量50G，全线速转发，MC地址8K，支持环网冗余技术(自愈时间<20ms). 支持SNWP/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00S，卡轨式波纹型材机壳，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
15	前端设备机箱	1500*650*650 颜色与路灯杆颜色一致、土方开挖回填及 C25 混凝土基础。	2 台
16	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、接地端子、安装抱箍等	6 台
17	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； 数据频宽：100MHz； 插入损耗： ≤0.3dB。	6 台
18	光纤跳线、熔接等配件	光缆终端盒、尾纤等，含熔接	16 处
19	其它安装附件	含绑扎带、绝缘胶布、螺丝螺帽等	16 套
20	八角长臂杆(H6.5L6)	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	6 根
21	人像挑臂杆	挑臂杆(L=0.8m); 利用其他杆件固定，抱箍安装; 悬臂杆件表面需镀锌处理及喷塑; 含焊接施工及紧固件等;	3 套

haosen 浩森 江苏浩森建筑设计有限公司 Jiangsu Haosen Architectural Design Co.,Ltd.			
建筑工程甲级 人防工程乙级 市政公用乙级 风景园林工程设计乙级 资质证书编号: A232016469			
本图未经签名和盖章视为无效;本图设计内容未经本司许可不得在其他地方使用、抄袭或复制;不能量取图纸尺寸进行施工;如有任何不祥事宜,请在施工前与设计师会商。			
岗 位	人 员	实 名	签 名
审 定 人			
项目负责人	季洪鼎		
专业负责人	谢红彬		
审 核 人	钟道正		
校 对 人	左恩伟		
设 计	谢红彬		
绘 图	谢红彬		
建设单位 常州市武进区市政公用事业管理处			
项目名称 古方路(龙筋路— 湖滨路) 新建工程			
子项目名称 科技设施			
图 名 科技设施工程数量表 (一)			
工程编号	H2403-0010-0310		
设计编号	2403-0010-03SZ		
阶 段	施工图	日 期	2024.07
专 业	电气	图 号	KS-02
版 本 号	A	比 例	1: 1000

姓名	专业
	其它
姓名	专业
	给排水
姓名	专业
	桥梁
姓名	专业
	道路
会签栏	



- 说明:
- 图中亮显部分标志标线为本工程实施范围。
 - 平面尺寸均以米计。
 - 交通标志均按《中华人民共和国国家标准 (GB5768-2009) 》标准执行。
 - 图中指路标志版面可根据实际情况调整。
 - 图例:



haosen 浩森

江苏浩森建筑设计有限公司
Jiangsu Haosen Architectural Design Co.,Ltd.

建筑工程甲级 人防工程乙级
市政公用乙级 风景园林工程设计乙级
资质证书编号: A232016469

本图未经签名和盖章视为无效;本图设计内容未经本司许可不得在其他地方使用、抄袭或复制;不能量取图纸尺寸进行施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。

岗 位	人 员	实 名	签 名
审 定 人			
项目负责人	季洪鼎		
专业负责人	谢红彬		
审 核 人	钟道正		
校 对 人	左恩伟		
设 计	谢红彬		
绘 图	谢红彬		

建设单位
常州市武进区市政公用事业管理处

项目名称
古方路(龙舫路-湖滨路)新建工程

子项目名称
科技设施

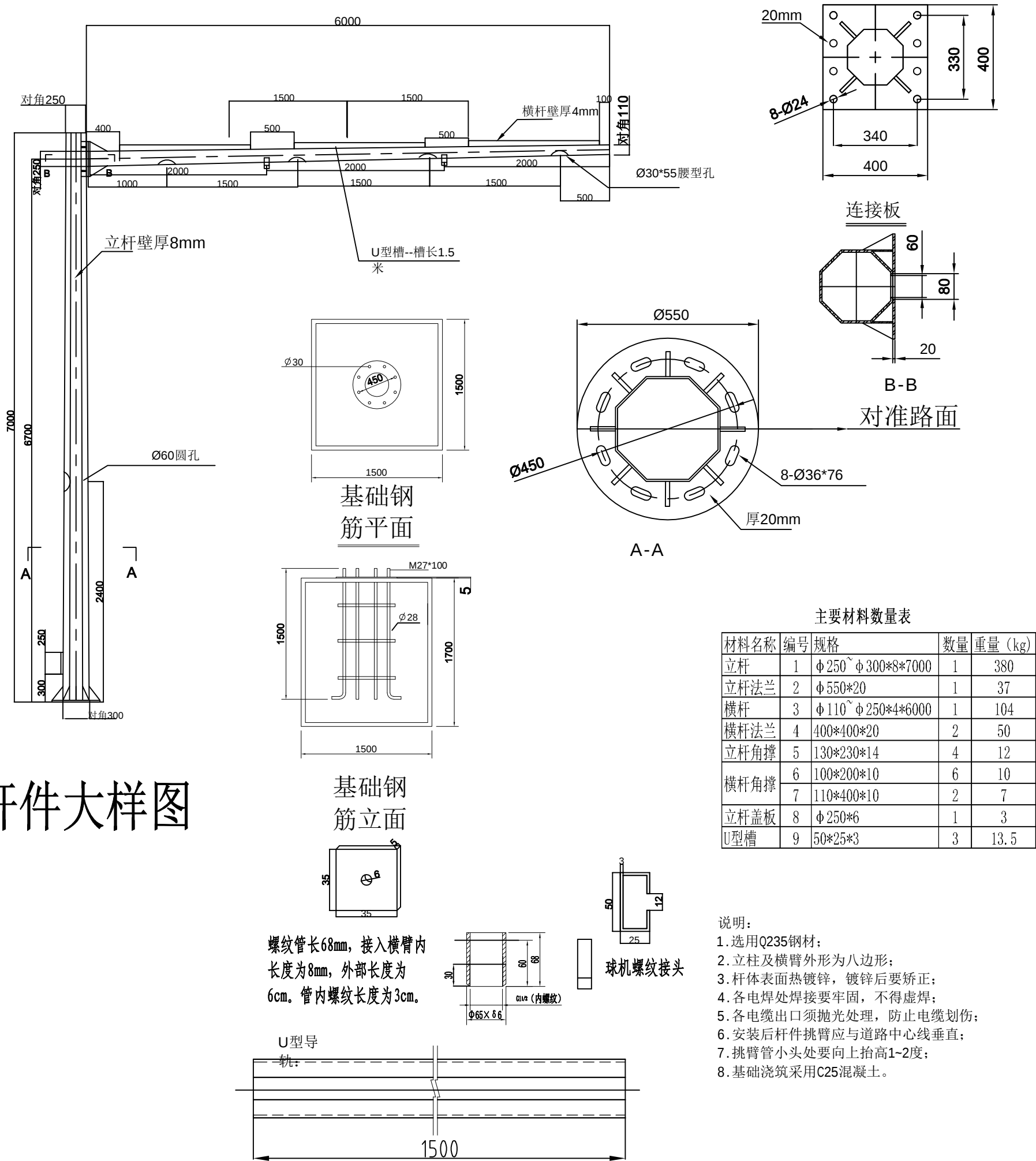
图名
科技设施平面布置图(三)

工程编号	H2403-0010-0310		
设计编号	2403-0010-03SZ		
阶 段	施工图	日 期	2024.07
专 业	电气	图 号	KS-07
版 本 号	A	比 例	1:1000

姓名	专业	其它	设计说明				haosen 浩森 江苏浩森建筑设计有限公司 Jiangsu Haosen Architectural Design Co.,Ltd.			
							建筑工程甲级		人防工程乙级	
							市政公用乙级		风景园林工程设计乙级	
							资质证书编号:		A232016469	
姓名							本图未经签名和盖章视为无效;本图设计内容未经本司许可不得在其他地方使用、抄袭或复制;不能量取图纸尺寸进行施工;如有任何不详细事宜,请在施工前与设计师会商。			
专业	给排水						岗 位 \ 人 员	实 名	签 名	
姓名							审 定 人			
专业	桥梁						项目负责人	季洪鼎		
姓名							专业负责人	谢红彬		
专业	道路						审 核 人	钟道正		
姓名	专业	其它	设计说明				校 对 人	左恩伟		
							设 计	谢红彬		
							绘 图	谢红彬		
							建设单位			
							常州市武进区市政公用事业管理处			
				项目名称						
				古方路(龙筋路—湖滨路)新建工程						
				子项目名称						
				科技设施						
				图 名						
				科技设施杆件预埋件设计说明						
工程编号		H2403-0010-0310								
设计编号		2403-0010-03SZ								
阶 段	施工图	日 期	2024.07							
专 业	电气	图 号	KS-08							
版 本 号	A	比 例	1:1000							

姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业
签名	其它	签名	给排水	签名	桥梁	签名	道路	签名	其它
会签栏									

L6米杆件大样图



haosen 浩森

江苏浩森建筑设计有限公司
Jiangsu Haosen Architectural Design Co.,Ltd.

建筑工程甲级 人防工程乙级
市政公用乙级 风景园林工程设计乙级
资质证书编号: A232016469

本图未经签名和盖章视为无效; 本图设计内容未经本司许可不得在其他地方使用、抄袭或复制; 不能量取图纸尺寸进行施工; 如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。

岗位	人员	实名	签名
审定人			
项目负责人	季洪鼎		
专业负责人	谢红彬		
审核人	钟道正		
校对	左思伟		
设计	谢红彬		
绘图	谢红彬		

建设单位
常州市武进区市政公用事业管理处

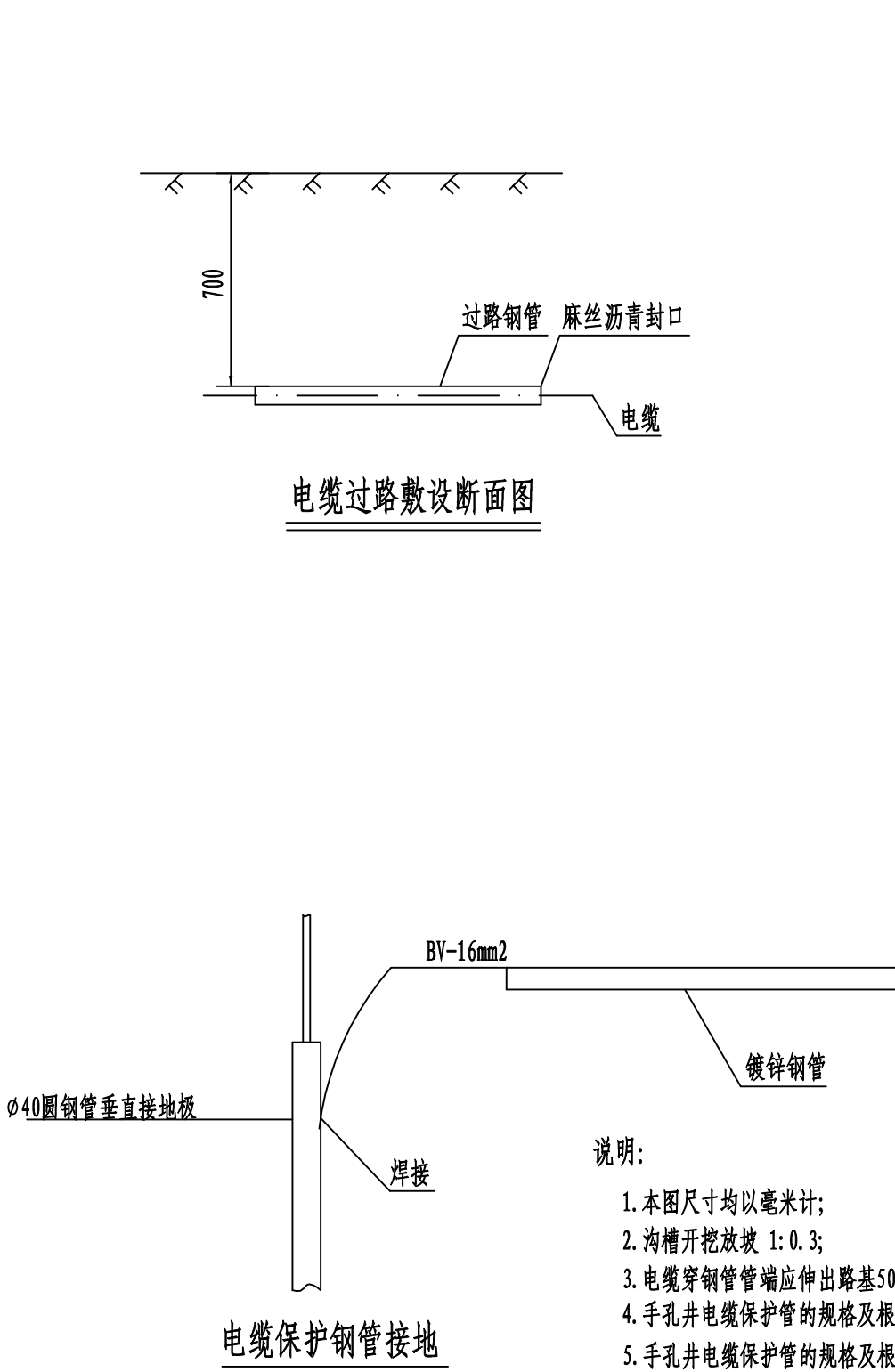
项目名称
古方路(龙筋路-湖滨路)新建工程

子项目名称
科技设施

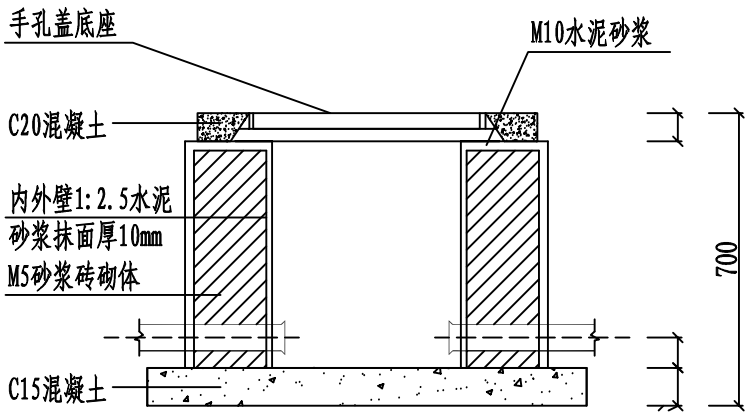
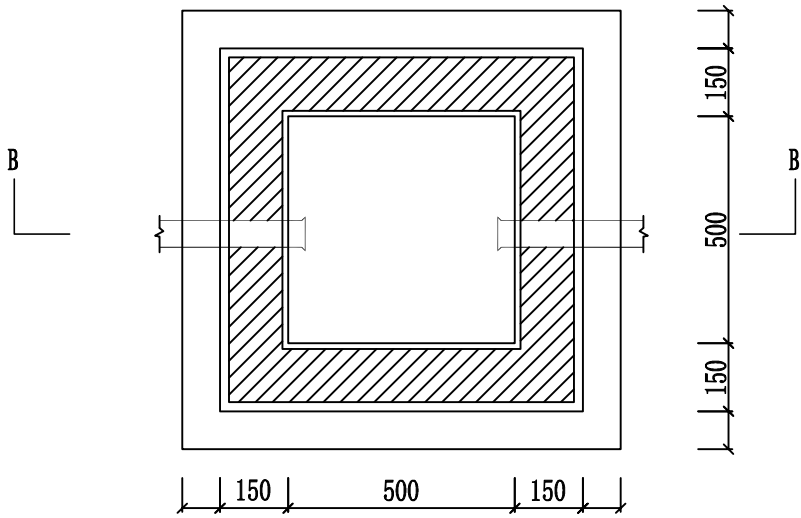
图名
八角单臂监控杆结构示意图

工程编号	H2403-0010-0310		
设计编号	2403-0010-03SZ		
价 段	施工图	日 期	2024.07
专 业	电气	图 号	KS-09
版 本 号	A	比 例	1:1000

姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业
	其它		给排水		桥梁		道路	会签栏	



- 说明:
1. 本图尺寸均以毫米计;
 2. 沟槽开挖放坡 1: 0. 3;
 3. 电缆穿钢管管端应伸出路基500~1000, 管端用麻丝沥青油封口。
 4. 手孔井电缆保护管的规格及根数由工程具体确定, 图中尺寸供参考。
 5. 手孔井电缆保护管的规格及根数由工程具体确定, 图中尺寸供参考。
 6. 手孔井施工完毕, 管线间应用沥青封堵严密。
 7. 侧墙采用MU5烧结普通砖和M5水泥砂浆。
 8. 应建设方要求出本图, 具体内容请咨询相关设计单位。



haosen 浩森

江苏浩森建筑设计有限公司
Jiangsu Haosen Architectural Design Co.,Ltd.

建筑工程甲级 人防工程乙级
市政公用乙级 风景园林工程设计乙级
资质证书编号: A232016469

本图未经签名和盖章视为无效; 本图设计内容未经本司许可不能在其他地方使用、抄袭或复制; 不能量取图纸尺寸进行施工; 如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。

岗 位	人 员	实 名	签 名
审 定 人			
项目负责	人	季洪鼎	
专业负责	人	谢红彬	
审 核 人		钟道正	
校 对 人		左思伟	
设 计		谢红彬	
绘 图		谢红彬	

建设单位
常州市武进区市政公用事业管理处

项目名称
古方路(龙筋路— 湖滨路) 新建工程

子项目名称
科技设施

图 名
电缆埋地敷设和手孔大样示意图

工程编号	H2403-0010-0310		
设计编号	2403-0010-03SZ		
阶 段	施工图	日 期	2024.07
专 业	电气	图 号	KS-10
版 本 号	A	比 例	1:1000