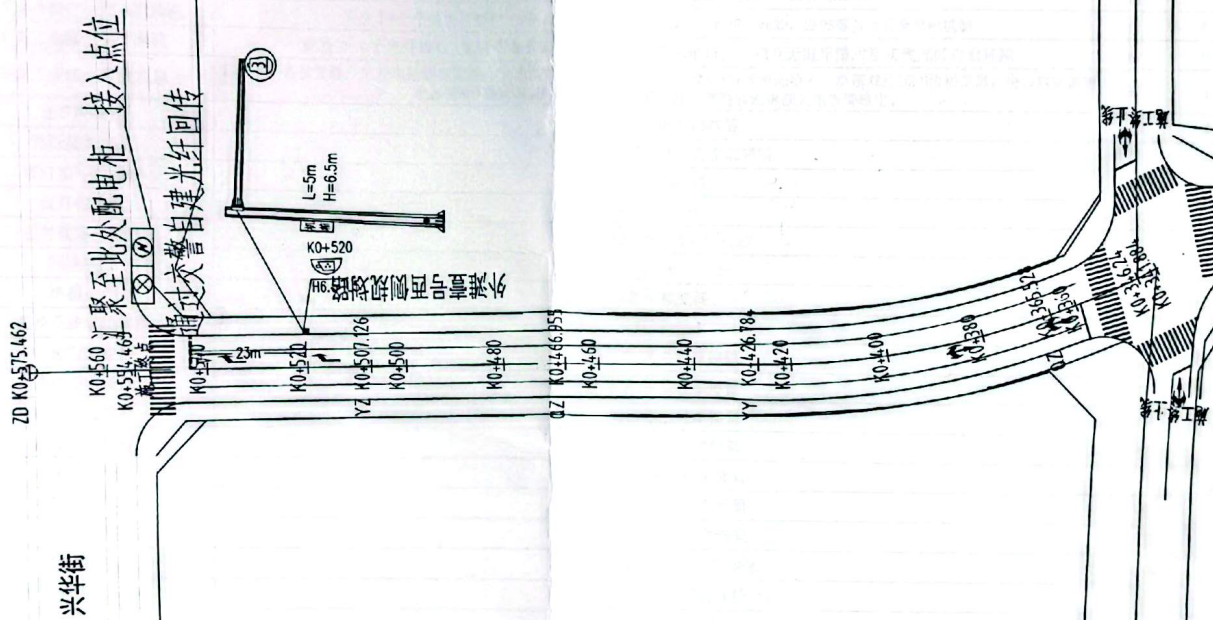
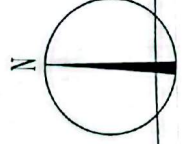


会签	道路	工艺	建筑	自控	暖通	补充
	桥梁	结构	设备	电气	管线综合	专业



- ① 900万电子警察抓拍单元
- ② 300万像素卡口智能抓拍单元
- ③ 超低照度高清球机
- ④ 频闪补光灯
- ⑤ 900万像素卡口智能抓拍单元
- ⑥ 测速雷达
- ⑦ 交通态势感知检测相机
- ⑧ 违法抓拍球机

 太原市市政工程设计研究院 TAIYUAN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE	工程名称 PROJECT NAME 外滩壹号西侧规划路建设工程		项目负责人 PROJECT DESIGNER 刘云壮	工程编号 PROJECT NO. 20232301	设计阶段 STAGE 施工图	图纸名称 SHEET TITLE 监控系统杆型平面图-1	专业 SPECIALITY 电气	图号 DRAWING NO. PM-1
分项名称 SUB-PROJECT 监控系统工程	审核 AGREED 张磊	校核 CHECKED 侯志军	专业负责人 SPECIALITY SPONSOR 樊君	审定 APPROVED 董建勇	校对 CHECKED 董鑫	设计/制图 DESIGNED/DRAWING 樊君	日期 DATE 2023.	版次 REV. 1





监控系统工程材料表

序号	产品名称	主要技术参数	单位	数量	备注
1	900万卡口智能抓拍单元	分辨率: ≥4096*2160; 图像传感器: ≥1英寸全局曝光CMOS传感器	套	2	覆盖3个车道
2	300万卡口智能抓拍单元	分辨率: ≥2048*1536; 图像传感器: ≥1/1.8英寸全局曝光CMOS传感器	套	0	
3	频闪灯	色温: 4500±500K 暖光; 光效: 160LM/W; 显色指数: ≥65%; 平均光照度: ≤5LX	套	2	
4	大容量存储主机	采用嵌入式Linux实时操作系统, 内存容量1GB; 双网卡, 内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、1个1000M独立SFP光纤接口; 至少可接入16路IP摄像机(单路码率8M); 可输出DC12V和DC5V电压给外置设备进行供电	台	0	
5	抱杆机箱	材质: 全钢板, 防锈处理, 防护等级: IP65; 钢板厚度: 1.2mm	套	4	
6	超低照度高清球机	≥200万像素; 红外距离不小于200米; 支持最低照度可达彩色≤0.0002Lux, 黑白≤0.0001Lux;	套	2	
7	900万多功能电子警察抓拍单元	分辨率: ≥4096*2160; 图像传感器: ≥1英寸全局曝光CMOS传感器;	套	2	覆盖3个车道
8	流量检测器	嵌入式无风扇设计, 支持10/100M自适应网口; 流量数据输出信号的方式可选I/O、RS485、RS232通讯方式输出	套	0	
9	机动车测速雷达	可对多目标进行精确测速, 精确定位; 测速范围: 5km/h~235km/h;	套	0	
10	千兆工业级外场接入交换机	不少于8个千兆电口和2个千兆SFP端口。支持MW-Ring, MSTP, VRRP, EAPS等多种冗余组网机制	台	4	
11	千兆工业级汇聚交换机	配置≥4个光纤接口, 支持千兆光口, 不少于24个千兆电口, 可相互无缝平滑对接实现光纤自愈环网	台	0	
12	千兆工业级光纤收发器	工业级千兆收发器, 工业电磁兼容四级, 工作温度范围-40℃~75℃, 12~48VDC电源输入, 单模双纤20KM传输距离, 电口TVS(浪涌电压抑制)保护1KV的功能, IP40防护等级, 支持直流电源失电告警输出。	对	4	
13	光纤终端盒	含耦合器、配套跳线等	套	4	
14	光纤接头熔接	单模光纤室外熔接, 含全部辅料	芯	24	
15	红灯信号检测器	DC12V 0.5W	套	0	
16	红灯信号线	RVVP2*1.0	米	864	
17	监控设备电源线	RVV-300/500V 3×1.5mm2	米	200	
18	网络线缆	超五类非屏蔽双绞线	米	288	
19	单模光纤	六芯单模光纤	米	1440	
20	监控系统取电电缆	电缆RVV3*4	米	1440	
21	八棱型监控杆	H6.5-L3单立柱单伸臂	套	0	
22	八棱型监控杆	H6.5-L5单立柱单伸臂	套	4	
23	八棱型监控杆	H6.5-L7单立柱单伸臂	套	0	
24	八棱型监控杆	H6.5-L9单立柱单伸臂	套	0	
25	八棱型监控杆	H6.5-L11单立柱单伸臂	套	0	
26	八棱型监控杆	H6.5-L13单立柱单伸臂	套	0	
27	八棱型监控杆	H6.5-L15单立柱单伸臂	套	0	
28	球机监控杆	H6.5-L3单立柱单伸臂(路段)	套	0	
29	桥上球机监控杆	H6.5-L3单立柱单伸臂(桥上)	套	0	
30	T型监控	H4.5-2*L1.5监控杆	套	0	
31	电子警示牌诱导屏立柱	单立柱圆型诱导屏杆(H3.9)	套	2	
32	违法抓拍球机	支持最大1920×1080@60fps高清画面输出; 有效检测距离≥240米; 支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台; 支持1920×1080@60fps高清画面输出; 防雷、防浪涌、防突波, IP67防护等级。	套	2	
33	LED违法信息屏	尺寸: 1060mm×1400mm; 户外专用双色交通诱导屏, 点间距P16; 包含接收卡及监控卡, 纯点阵屏; 机箱要求: 冷轧钢板, 机箱为内外两层, 内箱体为全封闭、全天候、防风雨型, 符合IP65防护等级。	套	2	
34	违停大容量存储主机	内置不小于2T硬盘、支持12路IPC接入; 模拟、网络摄像机混合接入, 支持2路HD-TVI视频输入, 支持视频环通输出; 支持CVBS输出, HDMI输出, VGA输出。	套	2	

注: 本清单所列数量均为暂定量, 最终以实际发生量计。



太原市市政工程设计研究院
TAIYUAN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE

工程名称
PROJECT NAME
分项目名称
SUB-PROJECT

外滩壹号西侧规划路建设工程

监控系统工程

项目负责人
PROJECT DESIGNER
审核
AGREED
校核
CHECKED

刘云壮
张磊
侯志军

设计阶段
STAGE
专业负责人
SPECIALITY SPONSOR
审定
APPROVED

工程编号
PROJECT NO.
20232301
施工图
樊君
董建勇

图纸名称
SHEET TITLE
樊君
樊君

监控系统工程材料表
校对
CHECKED
董鑫
樊君
设计/制图
DESIGNED/DRAWING
樊君
樊君

专业
SPECIALITY
电气
图号
DRAWING NO.
PM-3
日期
DATE
2023.
版次
REV
1



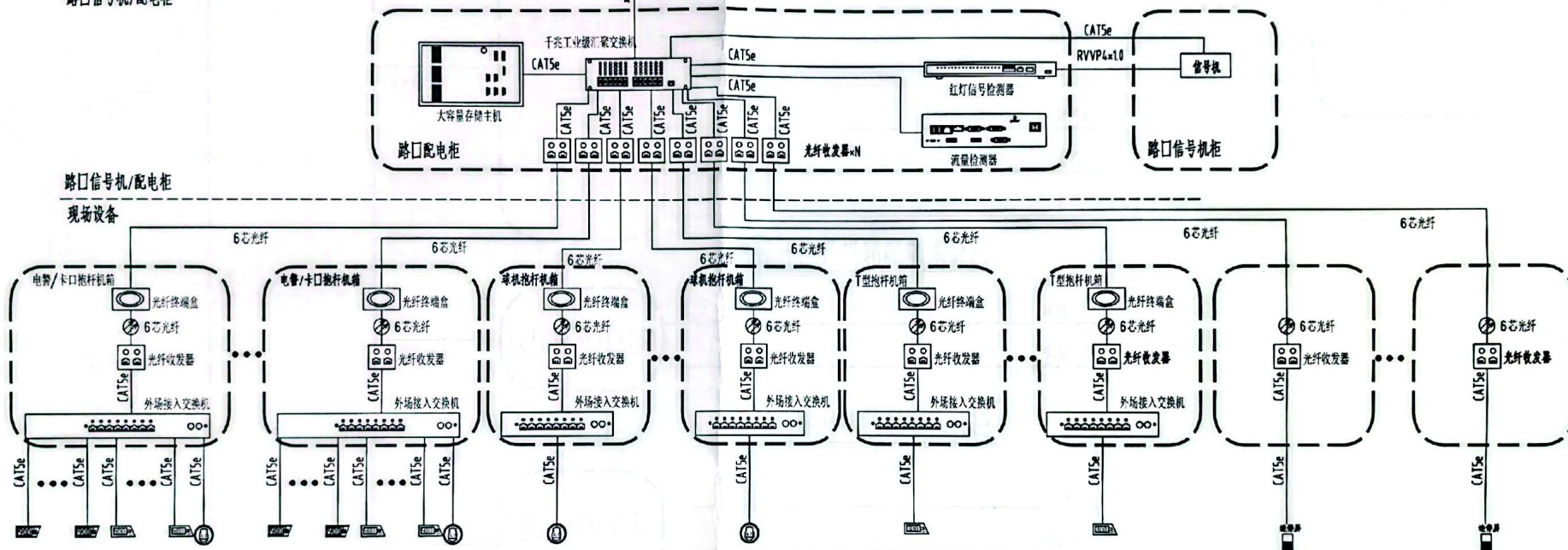
交警监控中心(不在本次设计范围内)

中心设备(不在本次设计范围内)

路口信号机/配电柜

路口信号机/配电柜

现场设备



注: 1、本系统图中电警杆、球机杆、T型杆数量均为示意, 具体详见平面图。
2、本系统图中电警、卡口、球机数量仅为示意, 具体详见平面图。
3、N为现场拖杆箱数量之和。

图例: 900W 900万电警

900W 900万卡口

300W 300万卡口

太原市市政工程设计研究院
TAIYUAN MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE

工程名称 外滩壹号西侧规划路建设工程

分项目名称 监控系统工程

项目总负责人
PROJECT IN CHARGE
项目负责人
PROJECT DESIGNER

审核
AGREED

校核
CHECKED

刘云壮

张磊

侯志军

设计阶段

施工图

专业负责人

樊君

审定

董建勇

工程编号

20232301

图纸名称

监控网络系统图

图号

JK-1

日期

2024.3

版次

1

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

校对

董鑫

审核

樊君

审定

董建勇

设计/制图

樊君

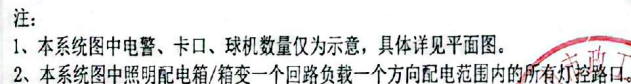
校对

董鑫

审核

樊君

1



工程名称	PROJECT NAME
分项名称	SUB-PROJECT

监控系统工程

项目总负责人 PROJECT IN CHARGE		工程编号 PROJECT NO.	20232301	图纸名称 SHEET TITLE	配电系统图			专业 SPECIALTY	电气
项目负责人 PROJECT LEADER	刘云壮	设计阶段 STAGE	施工图					图号 DRAWING NO.	JK-3
审核 AUDITED	张磊	专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	樊君	樊君	校对 CHECKED	董鑫	董鑫	日期 DATE	2024.3
校核 CHECKED	侯志军	审定 APPROVED	董建勇	董建勇	设计/制图 DESIGNED/DRAWING	樊君	樊君	版本 REV.	1