东禅寺水厂设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	电动闸阀	DN300，PN10，碳钢	2	台
2	超声波液位计	测量范围：0-10m，220V，4-20mA 输出	1	台
3	智能潜水泵	Q=180m³/h H=20m P=18.5kw，380V。叶轮、泵体、泵盖材质为 HT250，轴材质为 2Cr13，泵体铸铁，机械密封，10 米防水电缆，不锈钢耦合，1 米不锈钢导杆，带信号线，配 1 米不锈钢吊链，配地脚螺栓，反法兰及紧固件。	1	台
4	投入式液位计	测量范围：0-6m，220V，4-20mA 输出	1	台
5	管道污泥泵	管道泵，Q=40m³/h ，吸程 3.0m，H=15m P=4.0kw，380V。GW 型立式管道排污泵，铸铁材质，YE3 电机，防护等级 IP55	2	台
6	超声波液位计	测量范围：0-10m，220V，4-20mA 输出	1	台
7	圆形铸铁镶铜闸门	Φ500，孔中心至顶板,H=2.0m，碳钢	1	台
8	潜水搅拌机	N=22KW，双层三叶式，桨叶直径 2.5m，安装深度 3.1m，池容 144m³，水下材质 304 不锈钢，	1	台
9	超声波液位计	测量范围：0-10m，220V，4-20mA 输出	1	台
10	进泥泵	潜污泵，Q=18.5m³/h ，H=20m P=2.2kw，380V 配套耦合，不叶轮、泵体、泵盖材质为 HT200，轴材质为 2Cr13，国 产轴承，国产机封，配套潜水电缆长度为 5 米。耦合安 装，配自耦装置	2	台
11	电动闸阀	DN200，PN10，碳钢	1	台
12	清液收集泵	管道泵，Q=50m³/h ，吸程 3.0m，H=20m P=5.5kw，380V。整机不锈钢材质，机械密封，配地脚螺栓，反法兰及紧固件	1	台
13	超声波液位计	测量范围：0-10m，220V，4-20mA 输出	1	台
14	单级双吸离心水泵	Q=171m³/h ，吸程 3.0m，H=70m P=55kw，380V。国产集装机封 叶轮 2CR13 整机 304 材质,机械密封，40Cr 轴，YE3 电机，低压公用底座，配地脚螺栓及反法兰	4	台
15	单级双吸离心水泵	Q=293.4m³/h ，吸程 3.0m,H=90m P=110kw,380V。国产集装机封 叶轮 2CR13 整机 304 材质,机械密封，40Cr 轴，YE3 电机，低压公用底座，配地脚螺栓及反法兰	4	台
16	电磁流量计	测量范围:0-600m³/h,220V,4-20mA 输出,DN400	2	台
17	电动阀	开关型 DN400，PN10	2	台
18	电动阀	开关型 DN250，PN10	2	台
19	手动阀	DN400，PN10	2	台
20	手动阀	DN250，PN10	2	台
21	伸缩节	DN250，PN10	2	台
22	伸缩节	DN400，PN10	2	台
23	LX 型电动悬梁起重机	起重量：1.5t 跨度：6.6m	1	台

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
		起升高度：6m　工字钢：I22a　13.4m 电机功率：3.0+0.4kW 操作方式：地面有线手柄		
24	次氯酸钠发生器主机	组合式结构，碳钢防腐撬装结构 单台有效氯产量：2000g/h, 产药有效氯浓度：6000~8000ppm 外形尺寸：1220*1040*1800 HCZHUN 专利设计碳钢喷塑箱体 额定功率：13.5kW 运行功率：9.5kW	2	套
25	电解槽	HCDJC-2000，DN150*1208 耐腐蚀槽体，专利阳极技术，TA1 纯钛基材；阳极强化寿命>250hr 电极品牌：荷兰马赫内托	2	套
26	整流电源	高频恒流开关电源,整流输出直流电源进行电解 输入电源：380VAC+地线 额定功率：11.8kW 运行功率：9kW	2	台
27	电解槽保护系统	防漏液缺液保护系统，温升检测系统，压力检测系统	2	套
28	出药口	PVC 材质，DN32，出口至储药箱不允许安装任何阀门	2	台
29	发生器 PLC 控制系统	次氯酸钠发生器 PLC 控制中心，包含 PLC、电气元件等 柜体材质：碳钢喷塑 CPU 品牌：西门子 S7-200Smart 触摸屏品牌：昆仑通态 10 寸触摸屏 电气元件品牌：正泰电气 变频器品牌：国产优质品牌 每台发生器独立 PLC 控制	1	套
30	盐水配制系统	实现原料盐的溶解及稀盐水的配置		
31	软水器	处理设备盐水配制用水，降低硬度，延长酸洗周期, 出力：2m³/h，进水过滤及压力检测 工作方式：时间自动型食品级 食品级阳离子树脂	2	台
32	溶盐罐	PE 材质白色水箱，容积 1000L 配套自动补水系统，溶盐布水器，盐水过滤器，料桶式浮球液位开关 2 个	1	台
34	浓盐水泵组	流量:≥50L/h，泵头材质：PP 隔膜材质：PVDF，防护等级 IP65 系统附件：DN15 背压阀	2	台
37	稀释水单元	稀释水泵：MP-15RM，流量 480L/h 稀释水电动阀：PVC 材质，DN15，温州润新耐腐蚀电动阀，24VDC 开关控制，状态信号输出 稀释水流量计：PVC 材质，40~400L/h 管道混合器：材质 PVC，DN25 电导率仪：0~100ms/cm，4~20mA 信号输出	2	台

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
38	次氯酸钠储存投加系统	次氯酸钠溶液产药自动启停控制,产出液的储存和投加		
39	次氯酸钠	PE 材质加药箱；容积 1000L	1	套
40	溶液储存罐	配套料桶式浮球液位开关 6 个	1	套
41	1#加氯点次氯酸钠投加计量泵组	型号:JXM-A315/0.5 流量：315L/h；　压力:5bar 泵头材质：PVC；　功率：550W 安装口径：DN25　供电电压：380VAC 配套附件：安全阀、背压阀、脉冲阻尼器、流量计等	1	台
42	1#加氯点加氯计量器	流量计方式：浮子流量计 泵组流量范围内 安装口径：DN20	1	套
43	2#加氯点次氯酸钠投加计量泵组	型号:JXM-A315/0.5 流量：315L/h；　压力:5bar 泵头材质：PVC；　功率：550W 安装口径：DN25　供电电压：380VAC 配套附件：安全阀、背压阀、脉冲阻尼器、流量计等	1	套
44	2#加氯点加氯计量器	流量计方式：浮子流量计 泵组流量范围内 安装口径：DN20	1	台
45	投加单元 PLC 控制系统	投加泵控制集成于发生器 PLC 控制系统内	2	套
46	排氢系统	对电解产生的氢气进行稀释达到安全浓度进行排放	2	套
47	排氢风机	高压风机 最大风量：110m³/h 最大风压：120mbar 功率：0.55kW 供电电压：380VAC	2	台
48	排氢检测传感器	风压、风量双重监测保护，保证氢气稀释安全 风量传感器，4~20mA 信号输出，24VDC 供电 风压传感器，PA-50~500，ABS 材质	1	套
49	氢气检测仪	检测室内氢气浓度并报警停机 CTYQ-LR6002，24VDC 供电	1	台
50	酸洗系统	酸洗罐：40L PVC 方形储罐，低液位保护　1 台 酸洗泵：MP-15RM。流量 480L/h　1 台 电解槽酸洗手动阀:电解槽酸洗循环管路切换，PVC 材质，DN15，耐腐蚀手动球阀，酸洗时手动操作　4 个	2	套
51	叠螺污泥浓缩机	污泥处理能力：187.5kg/DS/hr，N=2.25kw,380V	1	套
52	电磁流量计	测量范围：0-20m³/h，4-20mA 输出，220V，DN100,PN10。	1	台
53	PAM 自动加药装置	制备能力：1000L/h，N=2.0kw，380V	1	台
54	PAM 加药泵	Q=0-500L/h，P=0.4MPa，N=0.37kW，380V	2	台
55	电磁流量计	测量范围：0-500L/h，DN25，4-20mA 输出,220V。	1	台

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
56	污泥调理罐	容积：5m³，直径 1.8m，高度 2.3m，配套液位计：0-3m,4-20mA 输出,桨叶式搅拌器:2.2kw,380V,水下材质不锈钢。	2	台
57	自动高压隔膜压滤机	TPE 程控自动拉板，进料压力 1.2MPa，压榨压力 1.6MPa，功率：6.62kw，配套集液翻板，集液水槽.绝干污泥量 1.5t/d	1	台
58	皮带输送机	带宽 800-1000mm，水平长度 L=6.7m，倾斜 26.7°，倾斜长度 L=3.75m，N=1.5kW	1	套
59	进料螺杆泵	流量 40m³/h，扬程 120m，功率 15kw，变频电机,380V	2	台
60	压榨泵	流量 6m³/扬程 160m，功率 5.5kw，过流材质：不锈钢	2	台
61	压榨水箱	PE 水箱，V=5m³（含磁翻板液位计，压榨系统使用）	1	台
62	空气压缩机	1.5m3/min，压力 0.8MPa，功率 11kw	1	台
63	冷干机	1.5m3/min，0.8MPa，0.64kw，配过滤器	1	台
64	仪表储气罐	0.6m³，1.0MPa，配套安全阀、泄压阀，压力表等，碳钢防腐	1	台
65	吹扫储气罐	2m³，1.0MPa，配套安全阀、泄压阀，压力表等，碳钢防腐	1	台
66	电磁流量计	测量范围：0-40m³/h，4-20mA 输出，220V，DN125,PN16。	1	台
67	自动阀门系统	与上配套	1	套
68	自动仪表系统	与上配套	1	套
69	自清洗系统	清洗压力 0.3MPa 至 8.0MPa，清洗流量 8-38 L/min，清洗方式 高压水冲洗、化学清洗、机械辅助清洗、暗流逆洗，配套清洗水泵，清洗水箱等附件	1	套
70	PLC 控制/MCC 控制系统	与上配套	1	套
71	液压油	L-HM 46 号或 68 号抗磨液压油	1	套
72	LX 型电动悬梁起重机	起重量：5t 跨度：4.3m 起升高度：6m 工字钢: I22a 16.2m 电机功率：7.5kW+2×0.4kW 操作方式：地面有线手柄	1	台
73	高压开关柜	AH1/XGN15-12	1	台
74	高压开关柜	AH2/XGN15-12	1	台
75	干式变压器	SCB13-1000kVA	1	台
76	低压开关柜	1AA1/GGDS	1	台
77	低压开关柜	1AA2/GDJS	1	台
78	低压开关柜	1AA3/GGDS	1	台
79	低压开关柜	1AA4/GGDS	1	台
80	箱变外壳	含挂墙直流电源	1	台
81	清水池控制箱	AC 380V ±10%，50Hz，额定功率 19kw，含变频器，plc 控制系统，IP65（户外防雨）	1	台

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
82	浓缩池电控箱	AC 380V ±10%，50Hz，额定功率 8kw，含 plc 控制系统，IP65（户外防雨）	1	台
83	调理池电控箱	AC 380V ±10%，50Hz，额定功率 27.2kw，含变频器 plc 控制系统，IP65（户外防雨）	1	台
84	上清液收集池电控箱	AC 380V ±10%，50Hz，额定功率 6kw，plc 控制系统，IP65（户外防雨）	1	台
85	供水泵房 k1 配电箱	AC 380V ±10%，50Hz，额定功率 224kw，4 台 55kw 含变频器，IP54（室内标准）	1	台
86	供水泵房 k1 控制箱	plc 控制系统，一控二，	1	台
87	供水泵房 k2 配电箱	AC 380V ±10%，50Hz，额定功率 444kw，4 台 110kw 含变频器，plc 控制系统，一控二，IP54（室内标准）	2	台
88	供水泵房 k2 控制箱	plc 控制系统，一控二，	1	台
89	脱水机房动力箱	AC 380V ±10%，50Hz，额定功率 51kw，IP54（室内标准）	1	台
90	中控室配电箱	AC 220V ±10%，50Hz，额定功率 20kw，含四路开关	1	台
91	线缆	YJV 3*10+2*6	150	m
92	线缆	YJV 3*10+2*6	110	m
93	线缆	YJV 3*16+2*10	80	m
94	线缆	YJV 3*10+2*6	90	m
95	线缆	YJV 3*95+2*50	80	m
96	线缆	2*YJV 3*95+2*50	120	m
97	线缆	YJV 3*35+2*16	70	m
98	线缆	YJV 3*10+2*6	200	m
99	线缆	YJV 3*10+2*6	40	m
100	线缆	YJV 3*16	170	m
101	线缆	YJV 3*50+2*25	180	m
102	线缆	YJV 3*35	190	m
103	操作员站计算机	Intel 酷睿 i5-13 代，内存≥32GB，256GB SSD+1TB HDD，27 英寸显示器，Win10 专业版	1	台
104	工程师站计算机	Intel 酷睿 i5-13 代，内存≥32GB，256GB SSD+1TB HDD，27 英寸显示器，Win10 专业版	1	台
105	数据采集服务器	2U 机架	1	台
106	Web/应用服务器	CPU：2 × Intel Xeon Silver 4310（2.1GHz / 18MB L3 / 睿频 3.3GHz） 内存：8 × 32GB DDR4 3200MHz（共 256GB） 硬盘位：8 × 3.5 英寸热插拔 SATA 盘位（可扩至 14 个） RAID 卡：支持 RAID 0/1/5/10 电源：2 × 750W 铂金冗余 扩展：2 × 10GbE 端口 +3 个 PCIe 空闲插槽 2U 机架 CPU：2 × Intel Xeon Silver 4310（2.1GHz / 18MB L3 / 睿频 3.3GHz） 内存：8 × 32GB DDR4 3200MHz（共 256GB） 硬盘位：8 × 3.5 英寸热插拔 SATA 盘位（可	1	台

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
		扩至 14 个） RAID 卡：支持 RAID 0/1/5/10 电源：2 × 750W 铂金冗余 扩展：2 × 10GbE 端口 +3 个 PCIe 空闲插槽		
107	存储服务器	2U 机架 CPU：2 × Intel Xeon Silver 4310（2.1GHz / 18MB L3 / 睿频 3.3GHz） 内存：8 × 32GB DDR4 3200MHz（共 256GB） 硬盘位：8 × 3.5 英寸热插拔 SATA 盘位（可扩至 14 个） RAID 卡：支持 RAID 0/1/5/10 电源：2 × 750W 铂金冗余 扩展：2 × 10GbE 端口 +3 个 PCIe 空闲插槽	1	台
108	SCADA 组态软件	无限点运行版或 8192 点开发+运行版，支持 OPC UA，含数据采集、工艺流程监控、报警管理、历史数据库（≥2000 点）	1	台
109	报警、报表打印机	彩色激光打印机，A4 幅面	2	台
110	工业以太网核心交换机	三层管理型，≥20 个千兆电口+≥4 个千兆 SFP 光口，支持光纤环网冗余，机架式	1	台
111	光纤环网交换机	4 光 8 电，多模，管理型，冗余环网，BRS30	1	台
112	防火墙	ATOM 4 核处理器、4G 内存、128G 存储、4 个千兆电口、2 个 RS232 端口、无风扇设计	1	台
113	室内 LED 显示屏	产品配置 CI-ZWFB 产品类别 室内小间距全彩 LED 像素结构 1R1G1B 封装方式 SMD 像素间距 1.53mm 像素密度 421824 点/㎡ 箱体模组组成 3*2 箱体尺寸 640（W）mm ×480（H）mm ×39.5（D）mm 箱体分辨率 418×314 箱体面积 0.2025 ㎡ 箱体重量 4 kg 箱体材质 压铸铝箱体 维护方式 完全前维护 模组尺寸 320*160mm 模组分辨率 209*105 白平衡亮度 0-1200 cd/㎡ 可调 色温 3000-10000 K 可调 可视角 160° (H)/160° (V) 对比度 10000：1 色度均匀性 ± 0.003Cx，Cy 之内 亮度均匀性 98% 驱动方式 恒流驱动 换帧频率 60 Hz 刷新率 3840 Hz 灰度等级 16 bit 峰值功耗 350 W/㎡ (600 nits) 平均功耗 120 W/㎡ (600 nits) 供电要求 100~240 VAC ± 15%	6.7584	㎡

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
		工作温度 -10 ℃ ~ 40 ℃ 工作湿度 10%~90% RH（无冷凝水） 存储温度 -20 ℃ ~ 60 ℃ 存储湿度 10%~90% RH（无冷凝水）		
114	显示屏-接收系统	带载能力：单卡最大带载 512*512@60HZ 逐点校正：支持逐点亮度校正，有效消除亮度差异，使整屏效果高度一致 快速亮暗线调节：支持调节屏幕拼接造成的亮暗线，调节过程及时生效，简单易用 3D 功能：支持配合 3D 功能控制器，输出 3D 画面实现主动式 3D 效果 画面旋转:支持控制画面以 90 度的倍数旋转显示 Mapping：支持在现实屏上标识颜色和编号，使用户清晰获取接收卡位置和走线方式,快速完成配屏操作 一键学习：支持接收卡程序和配置一键复制到其他接收卡，快速完成配置 环路备份：支持系统环路备份链接，链路节点异常时自动切换数据方向，维持屏幕正常显示 程序双备份：支持程序双备份，防止程序更新过程异常导致接收卡死锁问题	1	套
115	显示屏专用开关电源	产品类别：LED 产品供电电源 净重：0.40kg/只 产品尺寸：190*82*30mm(长*宽*高) 使用寿命：100,000 小时（25℃） 输出电压：4.5V 输出电流：40A 额定功率：180W 纹波噪声：150mVp-p 电压调节范围：±5% 电压精度：±1.0% 线性调整率：±0.5% 负载调整率：±2% 启动、上升时间：2000ms，50ms/230VAC 负载 100% 保持时间：20ms/230VAC 负载 100% 输入电压：200～240VAC 频率范围：47～63HZ 功率因数：PF≥0.5 效率：≥86% 交流电流：2.5A（230VAC） 浪涌电流：60A/230VAC 泄漏电流：<1mA/230VAC 过负载：110～150% rated 工作温度：-20℃～+50℃ (AC 230V)(参考负载温度降额曲线)	22	套

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
		工作湿度：20～90%RH 不凝固 存储湿度：10～95%RH 不凝固 存储温度：-30～+85℃		
116	显示屏-视频处理器	支持 3 路视频信号输入，支持 HDMI1.4 分辨率 1920*1200@60Hz。 支持帧率自适应，图像采集可支持 25Hz~60Hz 自适应。 图像带载输出支持 RGB444 无损画质。 支持 6 路网口带载输出，带载高达 390 万像素，单台设备最大带载最大宽度 5120，最大高度 5120，每网口最大 65W。 支持 HDMI 音视频复合流输入，支持 3.5mm 音频输出。 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放,支持任意切换、拼接。 支持最多 10 个用户场景,可作为模板保存，可直接调用，方便使用。 支持多窗口显示：支持 7 个窗口任意布局，其中 3 个信源窗口、2 个图片窗口、1 个滚动文字窗口、1 个底图窗口； 支持HDCP 2.2协议的高带宽数字内容保护技术。 支持护眼模式，有效保护观看者视力。 音频输入接口：3 路 HDMI 输入内嵌 音频输出接口：1 路 3.5mm 音频输出 视频输入接口：3 路 HDMI1.4 支持自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60 极限宽度：144~4096 对齐方式：2 对齐 极限高度：144~4096 对齐方式：1 对齐 视频输出 LED 带载能力：最大网口带载不超过 390W，单网口带载 65W 极限宽度：144~5120 对齐方式：2 对齐 极限高度：64~5120 对齐方式：1 对齐 控制网口：2 个 RJ45，10M/100M/1000M 自适应以太网口 串行接口:1 个调试串口+1 个 RS485 中控控制串口	1	台
117	屏控制软件	定制，大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关机、信号切换等功能	1	套
118	UPS 不间断电源	额定容量：10KVA / 9KW 设备类型：长效机（H 后缀，无内置电池，需外接电池组） 额定电压：220VAC 电压范围:120~275VAC(<185V 负载需降额使用） 输入频率：40-70Hz±0.5% 输出电压：220/230/240VAC±1% 转换时间：0ms 频率范围（市电模式）：50/60Hz±0.5%（市电	1	台

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
		输入 46-54Hz/56-64Hz 频率范围内输出追踪市电频率） 频率范围（电池模式）：50/60Hz ± 0.5%（自适应） 输出功因：0.9 过载能力：105%~125%: 10min；125%~150%: 30s；≥150%: 500ms 峰值系数：3:1LED+LCD 显示：负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示。 通讯接口：标配 RS232；选配 SNMP 卡、AS400 继电器卡、MODBUS 卡、语音播报卡、短信报警器；		
119	网络机柜/服务器机柜	42U 容量,19 英寸标准,外形尺寸 600mm×1000mm×2055mm，外层配置 5mm 钢化玻璃门，主体采用 SPCC 优质冷轧钢板	1	台
120	中控操作台/控制台	四联工位定制操作台（配椅），19 英寸标准网络/服务器机柜	1	台
121	数显温湿度测控仪	0~50℃数显，带 RS485 输出	1	台
122	综合安防管理平台（软件）	集成视频监控、报警系统、门禁系统、车辆管理、巡更系统统一管理，支持多级权限分配、实时预览、录像回放、报警弹窗、电子地图联动、门禁远程控制、车辆进出记录查询，支持 GB/T28181 国标协议接入，支持移动端 APP 远程访问，需配置独立服务器或虚拟机部署,含软件授权及安装调试服务,平台应支持 ONVIF 协议兼容不同品牌摄像机，支持报警与视频联动策略自定义配置	1	套
123	网络摄像机	传感器：1/2.8 英寸 CMOS，400 万像素 最大分辨率：2560×1440 光学变倍：32 倍；数字变倍：16 倍 镜头：4.8mm~154mm，光圈 F1.6~F4.0，变倍速度约 6.8s，近摄距 0.1m-1.5m 最低照度：彩色 0.005Lux@F1.6，黑白 0.0005Lux@F1.6 补光：4 颗红外灯（150m）+2 颗白光灯（30m），支持红外+白光 编码：支持 H.265 旋转范围：水平 0°~360°连续旋转，垂直-20°~+90°自动翻转 180° 键控/预置点速度：水平 0°~300°/s，垂直 0°~100°/s 预置点：300 个 自动巡航：8 条（每条 32 个预置点），自动巡迹：5 条，自动线扫：5 条 支持断电记忆、空闲动作、定时任务、3D 定位、视频冻结 周界防范：绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘	10	台

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
		徊检测、物品遗留/搬移、快速移动、停车检测、人员聚集、人车分类、联动跟踪 人脸检测：支持属性提取（6 种属性 8 种表情）、实时/优选/质量优先抓拍 主动防御:光警戒(白光/红蓝光,5-30 秒闪烁)、声警戒（22 条语音，110dB，自定义导入） 智能说明：周界与人脸检测互斥使用 压缩标准：Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 等 默认码流：6144Kbps 帧率：50Hz/60Hz，主码流最高 2560×1440@25/30fps 图像增强：背光补偿、宽动态、强光抑制、2D/3D 降噪、电子防抖、电子透雾、隐私遮挡、ROI 音频：1 路输入、1 路输出，内置扬声器，支持语音对讲 音频压缩：PCM/G.711a/G.711Mu/G.726/AAC/MPEG2-Layer2 等 网络接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应网口 接入标准：GB/T28181、ONVIF、GA/T1400、SDK 预览用户：最大 20 个（总带宽 64M） 存储：Micro SD 卡（最大支持 512GB），FTP/SFTP/NAS 安全/用户：授权用户名密码、MAC 绑定、HTTPS、802.1x；最大支持 32 个用户 报警接口:2 路输入,1 路输出(开关量 0~5V DC)； 报警联动：抓图、录像、邮件、预置点、巡航、巡迹、开关量输出、音频、警戒灯；供电：DC24V/2.5A±25%（标配）；功耗：基本 13W，最大 23W（补光灯开启、智能打开、报警、云台转动）；工作温度：-40℃~+70℃，湿度≤95%；防护等级：IP66		
124	火焰探测摄像机	网络接口:1 个(RJ-45 网口,支持 10M/100M 网络数据) 网络协议：IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP 接入标准:ONVIF(Profile S/Profile G/Profile T)；CGI; GB/T28181（双国标）；GA/T1400; 乐橙 预览用户数：支持 20 个用户（总带宽：80M） 存储功能：乐橙云; FTP; SFTP; Micro SD 卡（支持 256G）; NAS 浏览器：支持 IE：IE8 以上版本; 支持谷歌：所有; 支持火狐：所有; 支持苹果：safari 12	2	台

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
		以上 对接平台：NVR4X、NVR5X、ICC、SmartPSSPLUS、7016、H8810 网络安全：码流加密;固件加密;配置加密;Digest;WSSE;帐户锁定;安全日志;IP/MAC 地址过滤;X.509 证书生成与导入;sylog;HTTPS;802.1x;可信启动;可信执行;可信升级 图像设置：亮度;对比度;锐度;饱和度;伽马 OSD 信息叠加：时间; 通道; 地理位置; 图片;人脸统计 录像模式：手动录像; 视频检测录像; 定时录像; 报警录像 录像优先级从高到低依次为手动 > 视频检测 > 定时 恢复默认：支持一键恢复默认配置 安全模式：授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; IEEE 802.1x; 网络访问控制 低照等级：星光 其他功能:火焰检测; 灯光报警; 声音报警; 智能补光 工作电压：DC12V（±30%）; POE（802.3af） 功耗： 基本功耗：2.0W (DC12V); 2.5W (POE) / 2.2W (DC12V); 2.9W (POE) 大功耗：(WDR+H.265+红外灯亮+暖光开启+喇叭声音大+变焦): 9.7W (DC12V); 10.5W (POE) / (H.265+红外+智能+电动变焦+报警喇叭闪光): 10.3W (DC12V); 11.8W (POE) 工作温度：-30℃～+60℃ 工作湿度≤95% 防护等级：IP67; IK10 防暴 外壳材料：金属 / 金属+塑料 产品尺寸：105mm×Φ126mm / 217mm×108.7mm×94.1mm（长×宽×高） 包装尺寸：187mm×186mm×162mm（长×宽×高）/ 307mm×155mm×143mm（长×宽×高） 重量：净重 716.4g 毛重 929.7g / 净重 998g 毛重 1188g 安装方式：壁装; 吊装; 立杆装; 顶装		
125	智慧警戒摄像机	传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS 像素: 800 万 最大分辨率: 3840×2160 电子快门: 1s~1/30000s 最低照度: 彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启） 最大补光距离: 150m（红外） 补光灯控制: 倍率优先/手动/自动/关闭 补光灯数量: 6 颗（红外灯）	1	台

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
		补光类型：红外 镜头焦距：4.95mm～198mm 镜头光圈：F1.6~F4.9 视场角：水平：1.9°~62° 垂直：1.1°~36.8° 对角线：2.1°~69.3° 光学变倍：40 倍 聚焦模式：自动/半自动/手动 旋转范围：水平：0°~360° 连续旋转垂直：-20°~+90° 自动翻转 180° 后连续监视 键控速度：键控速度：水平：0.1°/s~160°/s 垂直：0.1°/s~60°/s 预置点速度：预置点调用速度：水平：240°/s 垂直：150°/s 预置点：300 个 自动巡航：8 条，每条可添加 32 个预置点 自动巡迹：5 条 自动线扫：5 条 断电记忆：支持 空闲动作：预置点；巡迹；巡航；线扫 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫 3D 定位：支持 可视域功能：支持 智能分类：易智能 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略； 视频压缩标准：Smart H.265；H.265；Smart H.264；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG 默认分辨率下默认码流：10240Kbps 视频帧率：50HZ 主码流：3840 × 2160@25fps、2560×1440@25fps、2048×1536@25fps、19		
126	网络交换机	2 光 6 电，带 PoE 供电（IEEE 802.3af/at），工业级/安防专用	2	套
127	光纤收发器	千兆，1 个/8 个千兆电口+1 个千兆光口，单模光纤传输距离 20~100km，SC/FC 接口可选，支持全双工传输模式，套，16，远距离光纤传输，成对使用（千兆），含配套电源适配器	16	套
128	摄像机电源/POE 模块	DC12V/2A 防水电源适配器，或标准 POE 供电模	10	套

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
		块（IEEE 802.3af/at），支持过压过流保护，套，10，DC12V 供电或标准 POE 供电		
129	网络硬盘录像机（NVR）	32 路接入,接入/存储带宽 256Mbps,2 个 HDMI+2 个 VGA 输出（支持双屏异源显示），8 个 SATA 接口（单盘≤16TB），16 路报警输入+9 路报警输出，双千兆网口，支持 RAID 0/1/5/10，支持 ANR 断网续传，支持 H.265/H.264 解码，含 4TB 监控级硬盘×1（系统预装盘）	1	台
130	监控硬盘	16TB，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM，256MB 缓存，监控级（CMR 垂直记录），支持 7×24 小时不间断运行，个，4，用于 NVR 扩展存储	4	个
131	解码器	支持 HDMI1.4 输出，解码 H.265/H.264/Smart264/Smart265/MJPEG，支持 4K 分辨率（3840×2160@30Hz）输出，6 路 3200W 或 48 路 400W 解码能力，千兆以太网口，支持电视墙拼接/分割/漫游开窗，台，1，数字视频信号解码上墙，支持多画面分割，含 HDMI 高清线缆	1	台
132	脉冲电子围栏	高压输出 5KV~10KV，低压 700V~1000V，脉冲持续时间≤0.1s，脉冲间隔 1s~1.5s，单脉冲最大电量 2.5mC/能量≤5.0J，AC220V 供电，包含脉冲主机、前端合金线、绝缘子、紧线器、声光报警灯、避雷器、接地桩、警示牌、RS485 通讯模块等全部附件辅材,保证系统正常使用,米,500，周界围墙安装，分成防区（建议 4~6 个防区），触碰/剪断即报警，须与监控系统联动，实现电子围栏探测入侵→产生报警信号→触发监控系统自动响应（摄像机预置位联动、录像弹窗）	500	米
133	红外对射/幕帘探测器	双光束，室外警戒距离 60m/100m，室内 180m/300m，遮断时间 40-250ms 可调，电源 12-24VDC/AC，消耗电流 80/100mA max，继电器接点输出 1C(AC/DC30V 1A max),防护等级 IP65，工作温度-25℃~55℃，水平校正±90°、垂直±10°，套，1，周界或重要通道，形成隐形红外防线，含安装支架及电源	1	套
134	双鉴探测器（红外+微波）	红外+微波双重探测技术，探测范围 10~12m，防宠物型可选（防 25kg 以下宠物），壁挂安装，含电源及安装支架，套，1，室内重要机房/仓库，双重探测减少误报	1	套
135	报警主机	总线式网络报警主机，8~16 个板载有线防区，可扩展至 256 路防区，4 路板载触发器输出可扩展，支持 8000 条报警事件记录，AC220V 供电+DC12V 备用电池（≥7Ah），支持 TCP/IP、RS485 通讯，支持与综合安防管理平台无缝对接，套，1，接收并处理各类探测器信号	1	套
136	报警控制键盘	LCD 报警键盘，支持遥控器和刷卡布撤防，8 个功能键(工程/查询/旁路/一键/火警/紧急/左键	1	套

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
		/右键），485 通讯，功耗 1.8W（DC12V），工作温度-10℃~+55℃，尺寸 164×124×31mm，重量 272g，支持防拆，状态指示灯 5 个（故障/网络/报警/布撤防/配置），套，1，布防/撤防、紧急报警操作，含电源适配器		
137	声光报警器	报警时发出强声+强光警示，报警音量≥100dB，DC12V 供电，含电源，套，1，报警时发出强声光警示	1	套
138	门禁报警器	四门双向控制器，支持 TCP/IP 网络通讯，支持 RS485 扩展读卡器,支持 2.6 万张卡片容量和 10 万条事件记录，支持反潜回、互锁、多卡开门、首卡开门、紧急开门/闭锁等功能，支持消防联动（断电开锁），含控制箱及电源	1	台
139	门禁读卡器	支持 IC 卡/CPU 卡/M1 卡读取，13.56MHz，读卡距离 3~5cm，韦根 26/34 或 RS485 通讯输出，带背光键盘（支持密码开门），IP65 防护，含安装底盒	3	台
140	电控锁	280kg 单门磁力锁，带门磁反馈，LED 状态指示灯，含 L 型支架及安装螺丝，支持断电开锁	3	把
141	出门按钮	86 型面板式，不锈钢材质，带"出门"标识，常开/常闭触点可选，含底盒	3	个
142	人脸识别门禁终端	8 英寸触摸屏，200 万像素双目摄像头（支持活体检测），支持人脸、IC 卡、密码、二维码多种开门方式，人脸容量≥10000 张，识别速度≤0.3s，支持 TCP/IP 网络通讯，含电源及安装支架	1	台
143	车牌识别道闸一体机	300 万像素高清车牌识别摄像机，内置补光灯，识别率≥99.8%，支持新能源车牌识别，含道闸控制器、防砸雷达、4 米直杆/6 米栅栏杆可选，支持 TCP/IP 通讯，含电源及安装附件	1	套
144	车辆检测器	单通道/双通道可选,支持地感线圈或雷达触发，继电器输出，含导轨式安装底座	2	套
145	巡更点	ID/IC 感应式巡更点（地址钮），防水防腐蚀，每个巡更点含唯一地址编码，个，按实际路线确定数量（建议≥20 个）	20	个
146	巡更棒	手持式巡更棒，支持感应读卡，内置时钟，存储容量≥30000 条记录，USB 通讯，含充电器及管理软件	2	个
147	IP 网络紧急对讲终端	内置 200 万像素摄像头，支持双向全双工对讲，含紧急求助按钮（带防误触设计），支持网络通讯，含电源及安装支架	2	套
148	一体化污水处理设备	处理量：50t/d，材质：碳钢	1	套
149	清洗机	380v 7.5kw 720 斤压力，配套所有附件	1	套
150	水锤防止器	DN 400　ZYA-9000 活塞式	2	套