

一、 工程量及技术参数

思南县城区防洪排涝设施自动化建设工程量及技术参数

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
	第一部分 建筑工程				
一	管理房装修工程				
1	地面瓷砖	陶瓷面 600*600mm	42.12	平方	
2	屋顶修复	屋顶斜面修复，垂直运距≤15m，拆除垃圾外运 5KM	41	平方	
3	墙面喷刷涂料	1. 面层:乳胶漆三遍 2. 基层:仿瓷涂料三遍	114.08	平方	
4	门面砌墙	18 墙，砖墙	4	立方	
5	仿古砖	生态仿古砖，单面	22.3	平方	
6	西皮沙发	三人位	1	张	
7	椅子	弓形办公椅电脑椅	6	把	
8	窗帘	窗帘	6	米	
9	窗帘杆	窗帘杆，铝合金	2	项	
10	推拉窗	1.5m*1.5m；钢化玻璃	4.5	平方	
11	陶瓷踢脚线	2. 面层材料品种、规格、颜色:陶瓷踢脚线	30.2	米	
12	玻璃隔墙	钢化玻璃	4	平方	

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
13	铝合金集成吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:平面装配式 T 形铝合金龙骨 600mm*600mm 2. 面层材料品种、规格:600mm*600mm 铝合金面板	42.18	平方	
14	防盗门	防盗门(成品)安装:	2	扇	
15	操作台	三联监控中心控制台 1700*640*750mm	1	张	
16	办公桌	中式办公桌、规格 1400mm*700mm*760mm	3	张	
17	手提式水基灭火器	6L, 灭火剂: S-3-AB; 灭火级别: 1A 55B E	13	台	3 个配电房各两台, 7 个启闭机房各一台
18	室外配电间防护栏	金属材质	1	项	
二	建筑物标识牌				
1	标识标牌 (含安全警示)	外框铝合金材质, 60cm*45cm	21	块	
	第二部分 机电设备及安装工程				
一	排涝中控室				
1	显示器	27 寸液晶显示器, 配置 VGA/HDMI 接口	2	台	
2	监控计算机 (工控机)	I7 四核处理器/16G 内存/2TB 硬盘/含键盘鼠标	2	套	
3	工业环网交换机	桌面型 千兆工业级 网管型支持冗余环网组网 4 光口 16 电口 含电源	2	台	
4	排涝泵站防倒灌闸门自动化监控系统	工业组态软件运行版	2	套	
5	数据库软件	SQL Server	1	套	

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
6	监控软件组态费用	上位机组态实施	1	批	
7	UI 设计费用	工业监控平台 UI 设计	1	批	
8	数据库编程费用	数据库编程实施费	1	批	
9	PLC 控制器编程	自动化控制逻辑实施费	1	批	
10	系统调试培训费	系统联调实施费及培训费用	1	项	
二	自动化控制部分				
1	排涝泵站水泵 PLC 控制柜	500(长)*700(宽)*1700(高) 碳钢喷塑 IP54 1 台 配置点数: DI12/D012/AI12/A06 采用施耐德 M172 控制器, 配置触摸屏、中间继电器、避雷器、断路器等元器件	3	套	
2	防倒灌闸门 PLC 控制柜	300(长)*600(宽)*800(高) 碳钢喷塑 IP54 1 台 配置点数: DI12/D012/AI12/A06+DI6/D010/AI10/A02 采用施耐德 M172 控制器, 配置触摸屏、中间继电器、避雷器、断路器等元器件	7	套	
3	1#排水闸门 PLC 控制箱	300(长)*600(宽)*800(高) 碳钢喷塑 IP54 1 台 配置点数: DI8/D08/AI8/A04 采用施耐德 M172 控制器、中间继电器、避雷器、断路器等元器件	1	套	
4	液位继电控制开关	24V DC, 0.5A, IP67 防护等级	2	套	
5	槽钢液压电动控制设备	液压机 2 套, 液压泵站 1 套 (电机功率 3.0kw), 液压油, 高压油管 (与液压机连接处采用不锈钢配件), 电控箱 (带 PLC 接口), 液压机固定底座 (旋转), 锁定槽钢配件 (旋转), 及相关辅材	7	套	
6	1#排水闸门液压电控设备	DN800 闸门一套 (包含反法兰), 闸门材质为 Q235B 碳钢, 采用油漆防腐, 300KN 油缸一套, 液压泵站 1 套 (电机功率 7.5KW, 电机、系统一备一用),	1	套	

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
		高压油管（与液压机连接处采用不锈钢配件），含液压油，电控箱（带 PLC 接口）			
7	防洪堤雨水排放闸门管理房	外墙：防腐木+镀锌钢板；内墙：镀锌板；地板：金属板。龙骨架：钢结构。 配：吸顶灯、百叶、开关。	1	座	
8	电力安全隔离栏（防洪堤管理房）	玻璃钢材质，1.2 米高	5	米	
9	PLC 站 UPS 电源（长效型）	2KVA 延时 15 分钟以上，含主机、电池	8	套	
10	工业管理交换机	4 光、8 电，光口千兆，电口百兆，卡轨安装	11	台	
11	工业管理交换机光模块	千兆单模 SFP+10G	32	个	
12	尾纤	单模，2 米	26	套	
13	光纤线（铠装防鼠缆）	铠装防鼠缆 4 芯室外光纤	3200	米	
14	通信线缆	RVVP 2*1.0	800	米	
15	网线	超五类屏蔽网线	600	米	
16	防水灯	LED 户外防水防爆灯，30W	10	个	
17	电源远程开关控制器	电源 RS485 通讯触控控制器	12	套	
18	单开双控面板	双控开关	12	个	
19	电源线 BV1.0	BV1.0	1200	米	
20	电源线 BV2.5	BV2.5	1200	米	
21	电源线 BV6.0	BV6.0	600	米	

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
三	柴油机系统远程监控改造				
1	自动远程监控箱（含传感器和带 PLC 通讯接口）	带远程启停监控，RS485 端口；停车电磁铁 1 套，油压传感器 1 套，手压泵 1 套，水温传感器 1 套，控制线路 1 套。	3	套	
2	柴油机专用机油	柴油机专用机油	3	桶	
3	柴油机底座固定方式改造	去除每台柴油机四个移动轮，柴油机就地固定底座并安装防震装置	3	项	
四	仪表监测系统				
1	超声波液位计	分体式结构；检测方式：超声波，电源：DC24，信号输出：4-20mA，带变送器高精度	6	台	
2	超声波液位计支架	加强型 L 型不锈钢支架，长度 500mm	6	套	
3	液位计表头控制箱	定制：不锈钢，400*300*170mm；挂壁式安装	6	台	
五	视频安防系统				
1	200 万暖光全彩定焦枪型网络摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 镜头类型：定焦；	4	台	中控室外 1 台；室外配电房 1 台；2#配电室外一台；二桥桥底 1 台

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
		镜头焦距：2.8mm； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 宽动态：120dB； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵； 区域入侵；场景变更；电压检测；智能动检；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）； CGI；GB/T28181（双国标）； 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：IP67			
2	200 万全彩暖光定焦网络摄像机-半球机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：200 万； 最大分辨率：1920×1080； 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 宽动态：120dB；	13	台	

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
		内置 MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵； 区域入侵；场景变更；音频异常侦测；电压检测；智能动检；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）； CGI； GB/T28181（双国标）； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67			
3	200 万水下 IP68 防护等级网络摄像机	1. 分辨率:200 万像素 2. 材质:耐腐蚀，IP68 防水设计，可长期固定水下使用，长期潮湿地区使用，耐腐蚀。 3. 抗水压：最大 150Kpa（水深小于 15 米） 4. 摄像机尾线：特殊线材，抗老化，抗拉伸，耐水解。 5. 支持与 HVR/NVR 对接，支持标准 Onvif 协议； 6. 摄像机工作最大功率：10W 7. 国际协议：支持 ONVIF;RTSP； 8. 网络接口：RJ-45 connector(10Base-TX) 9. 工作电压：DC12V 10. 补光灯：6 颗 LED 白光灯	6	台	
4	32 倍低功耗智慧水利网络球机	传感器类型：1/2.8” CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.6； 最大补光距离：100m（白外）；	1	台	安装在一桥桥底

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
		人脸最大可识别距离：141m； 车牌最大可识别距离：352m； 镜头焦距：4.8mm~154mm； 光学变倍：32 倍； 可视域功能：支持； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持滞留检测；支持人车分类报警； 水利监测：支持水位标尺识别；支持水位超出上下限报警；支持水位数据定时推送；支持水面漂浮物检测，统计规则区域内堆积的漂浮物面积，超过阈值报警；； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：1 路（LINE IN； 3.5mmJACK 头）；1 路（LINE IN； 裸线）； 音频输出：1 路（LINE OUT； 3.5mmJACK 头）；1 路（LINE OUT； 裸线）； 报警接口：2 进 1 出； 语音对讲：支持； 报警输入：2 路，开关量输入（0~5V DC）； 供电方式：DC12V/3A±10%； 接口类型：RJ45 接口			
5	光纤收发器	千兆单模单纤光纤收发器，1 光 4 电	4	个	
6	光纤接续盒	2 进 2 出卧式接头盒	2	个	
7	光纤终端盒	采用优质冷轧，静电喷涂	11	个	
8	立杆	4 米高摄像头专用立杆	3	套	

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
9	二合一防雷器	电源与信号二合一防雷	5	个	
10	枪机支架	配套枪机专用壁装支架；材质：钣金	4	个	
11	球机支架	配套专用支架；铝合金；白色；最大承重 7.0kg	1	个	
12	桌面式电源适配器- AC200V~240V-24W	DC12V2A 电源适配器	24	个	
13	设备接入箱	定制：不锈钢，400*300*170mm 含 1 个 2A2P 空开，1 个 4 位三孔插座	15	个	
14	工业级无线网桥	5.8G, 900M, 室外 3 公里 128 组拨码大功率无线路由器无线 ap,	1	对	停车场闸门房 至马路对面配 电室
15	综合安防智慧水利平台 一体机	1、支持 B/S、C/S 客户端访问平台； 2、支持多个客户端同时访问平台； 3、支持 16 个磁盘，支持 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB； 4、支持 SATA、SAS 磁盘，支持磁盘混插； 5、支持或 1、或 4、或 6、或 8、或 9、或 13、或 16、或 20、或 25、或 36、或 64 等 11 种分割选择； 6、支持视频预览、云台控制、预案设置、存储配置、录像下载、事件管理、电视墙等功能； 7、支持 NVR 远程前端语音对讲； 8、支持显示实时抓拍图片与比对图片人脸图； 9、支持查看人脸抓拍、识别事件的关联录像； 10、支持按抓拍记录的抓拍地点形成人员轨迹图，支持按识别地点形成人员轨迹图；	1	台	

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
		11、支持查看识别记录信息，并可根据人员姓名、ID、年龄、性别进行过滤； 12、支持抓拍记录形成报表：日报、周报、月报； 13、支持热成像，客流分析，道路监控，安检，车辆轨迹，布控，目标检测，周界； 14、支持本地智能分析，人脸识别和车辆结构化分析等应用； 15、支持 AR 全景应用，公共区域制高点全域管控； 16、支持本地智能周界管理，区域入侵，人车越线报警； 17、支持车辆测速，违章行为分析报警； 18、支持人员进出管理，人脸布控，轨迹还原，以图搜图； 19、支持移动执法管理，群呼管理，轨迹上报； 20、支持安检门和安检机接入；			
16	监控专用硬盘	4000G；5900RPM；64MB；SATA	16	块	
17	27 英寸液晶监视器（监控专用）	27 寸液晶显示器，配置 VGA/HDMI 接口	1	台	
18	网络机柜 22U	尺寸：600*590*1082mm	1	台	
19	UPS 电源	2KVA 延时 30 分钟以上 含主机、电池	1	台	
六	装修部分				
1	LED 面板灯	1. LED 面板灯，600mmx600mm	8	个	
2	空调（32 机）	1.5 匹	2	台	
3	信息插座	1. 光纤信息插座 双口	4	个	
4	墙面插座、底盒	10 孔插座	18	个	

序号	工程名称	规格参数	数量	单位	备注
	第三部分 金属结构设备及安装工程				
一	闸门部分				
1	1#排水闸门底部钢结构	定制钢结构，支撑闸门底部	1	套	
2	防洪堤管理房斜坡钢结构	斜坡定制钢结构找平 2.5m*2.5m，延伸至河堤顶面公路，平面金属板敷设，	1	套	
3	线管	PVC, DN15	800	米	
4	镀锌钢管	镀锌钢管，DN15	200	米	
	第四部分 临时工程				
1	施工房屋建筑工程（仓库、住宿等）		1	项	
2	其他临时工程		1	项	