

泵站安全监测设备安装
项目

工程

招标工程量清单

招 标 人：_____

(单位盖章)

造 价 咨 询 人：_____

(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____

(签字或盖章)

编 制 人：_____

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：_____

(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 1 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		泰康东街与文苑路交汇处污水提升泵站						
1	080901010001	一体化智能控制器（RTU）	1. 名称：一体化智能控制器（RTU） 2. 含CPU模块、DI/DO、AI/AO模块，支持Modbus/MQTT	台	1			
2	080902006001	超声波液位计	1. 名称：超声波液位计 2. 量程0~10m，4~20mA输出，IP68防护	套	1			
3	030402008001	电流互感器+变送器	1. 名称：电流互感器+变送器 2. 用于水泵电流监测	台	1			
4	030404036001	智能电表	1. 智能电表 2. 三相四线制，含RS485通信 3. 安装、调试	套	1			
5	030904008001	4G DTU通信模块	1. 名称：4G DTU通信模块 2. 规格：支持MQTT协议，含SIM卡及一年资费	套	1			
6	080906004001	不间断电源	1. 名称：UPS不间断电源 2. 规格：1kVA，后备时间≥4小时	台	1			
7	030507014001	7寸触摸屏（HMI）	1. 7寸触摸屏（HMI） 2. 分辨率800×480，支持Modbus通信	台	1			
8	030409007001	防雷器+接地系统	1. 防雷器+接地系统 2. 电源防雷+信号防雷	套	1			
9	050306004001	控制柜改造/新增	1. 规格、型号：控制柜改造/新增 2. 安装方式：含接线端子、继电器、指示灯等	台	1			
10	030411004001	配线	1. 名称：RVV/KVV国标多芯信号控制软电缆线 2. 型号：8*0.75mm ²	m	20			
11	030411004002	配线	1. 名称：RVV护套电源线 2. 型号：2*1.0mm ²	m	10			
12	030411004003	配线	1. 名称：RV电子线 2. 型号：1*1.0mm ²	m	100			
13	030411004004	配线	1. 名称：超六类058无氧铜网线	m	30			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 2 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
14	030411001001	配管	1. 名称: 电气配管 2. 材质: PVC 3. 规格: DN15	m	6			
15	030503010001	安装调试费	1. 设备安装、接线、调试、培训	系统	1			
		分部小计						
		朱开沟街（音乐桥附近）污水提升泵站						
16	080901010002	一体化智能控制器（RTU）	1. 名称：一体化智能控制器（RTU） 2. 含CPU模块、DI/DO、AI/AO模块，支持Modbus/MQTT	台	1			
17	080902006003	超声波液位计	1. 名称：超声波液位计 2. 量程0~10m，4~20mA输出，IP68防护	套	1			
18	030402008003	电流互感器+变送器	1. 名称：电流互感器+变送器 2. 用于水泵电流监测	台	1			
19	030404036003	智能电表	1. 智能电表 2. 三相四线制，含RS485通信 3. 安装、调试	套	1			
20	030904008004	4G DTU通信模块	1. 名称: 4G DTU通信模块 2. 规格: 支持MQTT协议，含SIM卡及一年资费	套	1			
21	080906004003	不间断电源	1. 名称: UPS不间断电源 2. 规格: 1kVA，后备时间≥4小时	台	1			
22	030507014003	7寸触摸屏（HMI）	1. 7寸触摸屏（HMI） 2. 分辨率800×480，支持Modbus通信	台	1			
23	030409007004	防雷器+接地系统	1. 防雷器+接地系统 2. 电源防雷+信号防雷	套	1			
24	050306004004	控制柜改造/新增	1. 规格、型号: 控制柜改造/新增 2. 安装方式: 含接线端子、继电器、指示灯等	台	1			
25	030411004009	配线	1. 名称: RVV/KVV国标多芯信号控制软电缆线 2. 型号: 8*0.75mm ²	m	20			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 3 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
26	030411004010	配线	1. 名称:RVV护套电源线 2. 型号:2*1.0mm ²	m	10			
27	030411004011	配线	1. 名称:RV电子线 2. 型号:1*1.0mm ²	m	100			
28	030411004012	配线	1. 名称:超六类058无氧铜网线	m	30			
29	030411001003	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN15	m	6			
30	030503010003	安装调试费	1. 设备安装、接线、调试、培训	系统	1			
		分部小计						
		滨海西路与河额伦路交汇处污水提升泵站						
31	080901010003	一体化智能控制器（RTU）	1. 名称：一体化智能控制器（RTU） 2. 含CPU模块、DI/DO、AI/AO模块，支持Modbus/MQTT	台	1			
32	080902006004	超声波液位计	1. 名称：超声波液位计 2. 量程0~10m，4~20mA输出，IP68防护	套	1			
33	030402008004	电流互感器+变送器	1. 名称：电流互感器+变送器 2. 用于水泵电流监测	台	1			
34	030404036004	智能电表	1. 智能电表 2. 三相四线制，含RS485通信 3. 安装、调试	套	1			
35	030904008005	4G DTU通信模块	1. 名称:4G DTU通信模块 2. 规格:支持MQTT协议，含SIM卡及一年资费	套	1			
36	080906004004	不间断电源	1. 名称:UPS不间断电源 2. 规格:1kVA，后备时间≥4小时	台	1			
37	030507014004	7寸触摸屏（HMI）	1. 7寸触摸屏（HMI） 2. 分辨率800×480，支持Modbus通信	台	1			
38	030409007005	防雷器+接地系统	1. 防雷器+接地系统 2. 电源防雷+信号防雷	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 4 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
39	050306004005	控制柜改造/新增	1. 规格、型号:控制柜改造/新增 2. 安装方式:含接线端子、继电器、指示灯等	台	1			
40	030411004013	配线	1. 名称:RVV/KVVR国标多芯信号控制软电缆线 2. 型号:8*0.75mm ²	m	20			
41	030411004014	配线	1. 名称:RVV护套电源线 2. 型号:2*1.0mm ²	m	10			
42	030411004015	配线	1. 名称:RV电子线 2. 型号:1*1.0mm ²	m	100			
43	030411004016	配线	1. 名称:超六类058无氧铜网线	m	30			
44	030411001004	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN15	m	6			
45	030503010004	安装调试费	1. 设备安装、接线、调试、培训	系统	1			
		分部小计						
		可汗街（西大桥附近路南）污水提升泵站						
46	080901010004	一体化智能控制器（RTU）	1. 名称：一体化智能控制器（RTU） 2. 含CPU模块、DI/DO、AI/AO模块，支持Modbus/MQTT	台	1			
47	080902006005	超声波液位计	1. 名称：超声波液位计 2. 量程0~10m，4~20mA输出，IP68防护	套	1			
48	030402008005	电流互感器+变送器	1. 名称：电流互感器+变送器 2. 用于水泵电流监测	台	1			
49	030404036005	智能电表	1. 智能电表 2. 三相四线制，含RS485通信 3. 安装、调试	套	1			
50	030904008006	4G DTU通信模块	1. 名称:4G DTU通信模块 2. 规格:支持MQTT协议，含SIM卡及一年资费	套	1			
51	080906004005	不间断电源	1. 名称:UPS不间断电源 2. 规格:1kVA，后备时间≥4小时	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 5 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
52	030507014005	7寸触摸屏（HMI）	1. 7寸触摸屏（HMI） 2. 分辨率800×480，支持Modbus通信	台	1			
53	030409007006	防雷器+接地系统	1. 防雷器+接地系统 2. 电源防雷+信号防雷	套	1			
54	050306004006	控制柜改造/新增	1. 规格、型号:控制柜改造/新增 2. 安装方式:含接线端子、继电器、指示灯等	台	1			
55	030411004017	配线	1. 名称:RVV/KVV国标多芯信号控制软电缆线 2. 型号:8*0.75mm ²	m	20			
56	030411004018	配线	1. 名称:RVV护套电源线 2. 型号:2*1.0mm ²	m	10			
57	030411004019	配线	1. 名称:RV电子线 2. 型号:1*1.0mm ²	m	100			
58	030411004020	配线	1. 名称:超六类058无氧铜网线	m	30			
59	030411001005	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN15	m	6			
60	030503010005	安装调试费	1. 设备安装、接线、调试、培训	系统	1			
		分部小计						
		滨海西路（湿地公园入口附近）雨水提升泵站						
61	080901010005	一体化智能控制器（RTU）	1. 名称：一体化智能控制器（RTU） 2. 含CPU模块、DI/DO、AI/AO模块，支持Modbus/MQTT	台	1			
62	080902006006	超声波液位计	1. 名称：超声波液位计 2. 量程0~10m，4~20mA输出，IP68防护	套	1			
63	030402008006	电流互感器+变送器	1. 名称：电流互感器+变送器 2. 用于水泵电流监测	台	1			
64	030404036006	智能电表	1. 智能电表 2. 三相四线制，含RS485通信 3. 安装、调试	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 6 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
65	030904008007	4G DTU通信模块	1. 名称:4G DTU通信模块 2. 规格:支持MQTT协议, 含SIM卡及一年资费	套	1			
66	080906004006	不间断电源	1. 名称:UPS不间断电源 2. 规格:1kVA, 后备时间≥4小时	台	1			
67	030507014006	7寸触摸屏（HMI）	1. 7寸触摸屏（HMI） 2. 分辨率800×480, 支持Modbus通信	台	1			
68	030409007007	防雷器+接地系统	1. 防雷器+接地系统 2. 电源防雷+信号防雷	套	1			
69	050306004007	控制柜改造/新增	1. 规格、型号:控制柜改造/新增 2. 安装方式:含接线端子、继电器、指示灯等	台	1			
70	030411004021	配线	1. 名称:RVV/KVV国标多芯信号控制软电缆线 2. 型号:8*0.75mm ²	m	20			
71	030411004022	配线	1. 名称:RVV护套电源线 2. 型号:2*1.0mm ²	m	10			
72	030411004023	配线	1. 名称:RV电子线 2. 型号:1*1.0mm ²	m	100			
73	030411004024	配线	1. 名称:超六类058无氧铜网线	m	30			
74	030411001006	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN15	m	6			
75	030503010006	安装调试费	1. 设备安装、接线、调试、培训	系统	1			
		分部小计						
		世纪大道（包西铁路桥南）污水提升泵站						
76	080901010006	一体化智能控制器（RTU）	1. 名称：一体化智能控制器（RTU） 2. 含CPU模块、DI/DO、AI/AO模块，支持Modbus/MQTT	台	1			
77	080902006007	超声波液位计	1. 名称：超声波液位计 2. 量程0~10m, 4~20mA输出, IP68防护	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 7 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
78	030402008007	电流互感器+变送器	1. 名称：电流互感器+变送器 2. 用于水泵电流监测	台	1			
79	030404036007	智能电表	1. 智能电表 2. 三相四线制，含RS485通信 3. 安装、调试	套	1			
80	030904008008	4G DTU通信模块	1. 名称：4G DTU通信模块 2. 规格：支持MQTT协议，含SIM卡及一年资费	套	1			
81	080906004007	不间断电源	1. 名称：UPS不间断电源 2. 规格：1kVA，后备时间≥4小时	台	1			
82	030507014007	7寸触摸屏（HMI）	1. 7寸触摸屏（HMI） 2. 分辨率800×480，支持Modbus通信	台	1			
83	030409007008	防雷器+接地系统	1. 防雷器+接地系统 2. 电源防雷+信号防雷	套	1			
84	050306004008	控制柜改造/新增	1. 规格、型号：控制柜改造/新增 2. 安装方式：含接线端子、继电器、指示灯等	台	1			
85	030411004025	配线	1. 名称：RVV/KVV国标多芯信号控制软电缆线 2. 型号：8*0.75mm ²	m	20			
86	030411004026	配线	1. 名称：RVV护套电源线 2. 型号：2*1.0mm ²	m	10			
87	030411004027	配线	1. 名称：RV电子线 2. 型号：1*1.0mm ²	m	100			
88	030411004028	配线	1. 名称：超六类058无氧铜网线	m	30			
89	030411001007	配管	1. 名称：电气配管 2. 材质：PVC 3. 规格：DN15	m	6			
90	030503010007	安装调试费	1. 设备安装、接线、调试、培训	系统	1			
		分部小计						
		东山北路污水提升泵站						
91	050306004002	PLC控制柜	1. 规格、型号：PLC控制柜 2. 安装方式：含CPU、I/O模块、通信模块	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 8 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
92	030904008002	PLC扩展模块	1. 名称:PLC扩展模块 2. 规格:额外DI/DO/AI模块（适配7台泵）	套	1			
93	080902006002	雷达液位计	1. 名称: 雷达液位计 2. 量程0~15m, 4~20mA + RS485, IP68	套	1			
94	080902007001	超声波流量计	1. 名称: 超声波流量计 2. 管道外夹式, 量程0~5000m³/h	台	1			
95	030402008002	电流/电压变送器	1. 名称: 电流/电压变送器 2. 每台泵独立监测, 含互感器	台	1			
96	030404036002	智能电表	1. 智能电表 2. 三相四线制, 含RS485通信 3. 安装、调试	套	1			
97	080902004001	传感器	1. 名称:H ₂ S气体传感器 2. 规格:量程0~100ppm, 4~20mA输出	个	1			
98	080902004002	传感器	1. 名称:CH ₄ 气体传感器 2. 规格:量程0~100%LEL, 4~20mA输出	个	1			
99	030507008001	监控摄像设备	1. 名称:红外高清摄像头 2. 类别:200万像素, 星光级, IP67	台	1			
100	030507008002	监控摄像设备	1. 名称:热成像摄像头 2. 类别:用于捞渣池温度监测	台	1			
101	030507013001	录像设备	1. 名称:NVR网络录像机 2. 类别:8路, 含4TB硬盘	台	1			
102	030501009001	工业级4G路由器	1. 名称:工业级4G路由器 2. 类别:双SIM卡, VPN, 支持MQTT	台	1			
103	030904008003	光纤通信模块	1. 名称:光纤通信模块 2. 规格:光纤收发器/光电转换器	套	1			
104	030409007002	通信防雷器	1. 通信防雷器 2. 信号防雷保护	套	1			
105	030507014002	10寸触摸屏（HMI）	1. 10寸触摸屏（HMI） 2. 分辨率1280×800, Modbus TCP通信	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 9 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
106	080906004002	不间断电源	1. 名称:UPS不间断电源 2. 规格:3kVA, 在线式, 后备≥4小时	台	1			
107	030409007003	电源防雷器	1. 电源防雷器 2. 三相电源防雷	套	1			
108	050306004003	控制柜改造/新增	1. 规格、型号:控制柜改造/新增 2. 安装方式:不锈钢柜体, 含接线端子、继电器、指示灯等	台	1			
109	030411004005	配线	1. 名称:RVV/KVV国标多芯信号控制软电缆线 2. 型号:8*0.75mm ²	m	260			
110	030411004006	配线	1. 名称:RVV护套电源线 2. 型号:2*1.0mm ²	m	100			
111	030411004007	配线	1. 名称:RV电子线 2. 型号:1*1.0mm ²	m	400			
112	030411004008	配线	1. 名称:超六类058无氧铜网线	m	305			
113	030411001002	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN15	m	60			
114	030503010002	安装调试费	1. 设备安装、接线、PLC编程、调试、培训	系统	1			
		分部小计						
		泰康东街与伊克淖街交汇处污水提升泵站						
115	050306004011	PLC控制柜	1. 规格、型号:PLC控制柜 2. 安装方式:含CPU、I/O模块、通信模块	台	1			
116	030904008011	PLC扩展模块	1. 名称:PLC扩展模块 2. 规格:额外DI/DO/AI模块（适配7台泵）	套	1			
117	080902006009	雷达液位计	1. 名称:雷达液位计 2. 量程0~15m, 4~20mA + RS485, IP68	套	1			
118	080902007003	超声波流量计	1. 名称:超声波流量计 2. 管道外夹式, 量程0~5000m ³ /h	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 10 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
119	030402008009	电流/电压变送器	1. 名称：电流/电压变送器 2. 每台泵独立监测，含互感器	台	1			
120	030404036009	智能电表	1. 智能电表 2. 三相四线制，含RS485通信 3. 安装、调试	套	1			
121	080902004005	传感器	1. 名称：H ₂ S气体传感器 2. 规格：量程0~100ppm，4~20mA输出	个	1			
122	080902004006	传感器	1. 名称：CH ₄ 气体传感器 2. 规格：量程0~100%LEL，4~20mA输出	个	1			
123	030507008005	监控摄像设备	1. 名称：红外高清摄像头 2. 类别：200万像素，星光级，IP67	台	1			
124	030507008006	监控摄像设备	1. 名称：热成像摄像头 2. 类别：用于捞渣池温度监测	台	1			
125	030507013003	录像设备	1. 名称：NVR网络录像机 2. 类别：8路，含4TB硬盘	台	1			
126	030501009003	工业级4G路由器	1. 名称：工业级4G路由器 2. 类别：双SIM卡，VPN，支持MQTT	台	1			
127	030904008012	光纤通信模块	1. 名称：光纤通信模块 2. 规格：光纤收发器/光电转换器	套	1			
128	030409007011	通信防雷器	1. 通信防雷器 2. 信号防雷保护	套	1			
129	030507014009	10寸触摸屏（HMI）	1. 10寸触摸屏（HMI） 2. 分辨率1280×800，Modbus TCP通信	台	1			
130	080906004009	不间断电源	1. 名称：UPS不间断电源 2. 规格：3kVA，在线式，后备≥4小时	台	1			
131	030409007012	电源防雷器	1. 电源防雷器 2. 三相电源防雷	套	1			
132	050306004012	控制柜改造/新增	1. 规格、型号：控制柜改造/新增 2. 安装方式：不锈钢柜体，含接线端子、继电器、指示灯等	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 11 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
133	030411004033	配线	1. 名称:RVV/KVV国标多芯信号控制软电缆线 2. 型号:8*0.75mm ²	m	260			
134	030411004034	配线	1. 名称:RVV护套电源线 2. 型号:2*1.0mm ²	m	100			
135	030411004035	配线	1. 名称:RV电子线 2. 型号:1*1.0mm ²	m	400			
136	030411004036	配线	1. 名称:超六类058无氧铜网线	m	305			
137	030411001009	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN15	m	60			
138	030503010009	安装调试费	1. 设备安装、接线、PLC编程、调试、培训	系统	1			
		分部小计						
		滨河大道（沙山公园附近）污水提升泵站						
139	050306004013	PLC控制柜	1. 规格、型号:PLC控制柜 2. 安装方式:含CPU、I/O模块、通信模块	台	1			
140	030904008013	PLC扩展模块	1. 名称:PLC扩展模块 2. 规格:额外DI/D0/AI模块（适配7台泵）	套	1			
141	080902006010	雷达液位计	1. 名称:雷达液位计 2. 量程0~15m, 4~20mA + RS485, IP68	套	1			
142	080902007004	超声波流量计	1. 名称:超声波流量计 2. 管道外夹式, 量程0~5000m ³ /h	台	1			
143	030402008010	电流/电压变送器	1. 名称:电流/电压变送器 2. 每台泵独立监测, 含互感器	台	1			
144	030404036010	智能电表	1. 智能电表 2. 三相四线制, 含RS485通信 3. 安装、调试	套	1			
145	080902004007	传感器	1. 名称:H ₂ S气体传感器 2. 规格:量程0~100ppm, 4~20mA输出	个	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 12 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
146	080902004008	传感器	1. 名称:CH ₄ 气体传感器 2. 规格:量程0~100%LEL, 4~20mA输出	个	1			
147	030507008007	监控摄像设备	1. 名称:红外高清摄像头 2. 类别:200万像素, 星光级, IP67	台	1			
148	030507008008	监控摄像设备	1. 名称:热成像摄像头 2. 类别:用于捞渣池温度监测	台	1			
149	030507013004	录像设备	1. 名称:NVR网络录像机 2. 类别:8路, 含4TB硬盘	台	1			
150	030501009004	工业级4G路由器	1. 名称:工业级4G路由器 2. 类别:双SIM卡, VPN, 支持MQTT	台	1			
151	030904008014	光纤通信模块	1. 名称:光纤通信模块 2. 规格:光纤收发器/光电转换器	套	1			
152	030409007013	通信防雷器	1. 通信防雷器 2. 信号防雷保护	套	1			
153	030507014010	10寸触摸屏（HMI）	1. 10寸触摸屏（HMI） 2. 分辨率1280×800, Modbus TCP通信	台	1			
154	080906004010	不间断电源	1. 名称:UPS不间断电源 2. 规格:3kVA, 在线式, 后备≥4小时	台	1			
155	030409007014	电源防雷器	1. 电源防雷器 2. 三相电源防雷	套	1			
156	050306004014	控制柜改造/新增	1. 规格、型号:控制柜改造/新增 2. 安装方式:不锈钢柜体, 含接线端子、继电器、指示灯等	台	1			
157	030411004037	配线	1. 名称:RVV/KVV国标多芯信号控制软电缆线 2. 型号:8*0.75mm ²	m	260			
158	030411004038	配线	1. 名称:RVV护套电源线 2. 型号:2*1.0mm ²	m	100			
159	030411004039	配线	1. 名称:RV电子线 2. 型号:1*1.0mm ²	m	400			
160	030411004040	配线	1. 名称:超六类058无氧铜网线	m	305			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 13 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
161	030411001010	配管	1. 名称: 电气配管 2. 材质: PVC 3. 规格: DN15	m	60			
162	030503010010	安装调试费	1. 设备安装、接线、PLC编程、调试、培训	系统	1			
		分部小计						
		泰康东街与望海路处（东乌铁路南）污水提升泵站						
163	050306004009	PLC控制柜	1. 规格、型号: PLC控制柜 2. 安装方式: 含CPU、I/O模块、通信模块	台	1			
164	030904008009	PLC扩展模块	1. 名称: PLC扩展模块 2. 规格: 额外DI/DO/AI模块（适配7台泵）	套	1			
165	080902006008	雷达液位计	1. 名称: 雷达液位计 2. 量程0~15m, 4~20mA + RS485, IP68	套	1			
166	080902007002	超声波流量计	1. 名称: 超声波流量计 2. 管道外夹式, 量程0~5000m³/h	台	1			
167	030402008008	电流/电压变送器	1. 名称: 电流/电压变送器 2. 每台泵独立监测, 含互感器	台	1			
168	030404036008	智能电表	1. 智能电表 2. 三相四线制, 含RS485通信 3. 安装、调试	套	1			
169	080902004003	传感器	1. 名称: H ₂ S气体传感器 2. 规格: 量程0~100ppm, 4~20mA输出	个	1			
170	080902004004	传感器	1. 名称: CH ₄ 气体传感器 2. 规格: 量程0~100%LEL, 4~20mA输出	个	1			
171	030507008003	监控摄像设备	1. 名称: 红外高清摄像头 2. 类别: 200万像素, 星光级, IP67	台	1			
172	030507008004	监控摄像设备	1. 名称: 热成像摄像头 2. 类别: 用于捞渣池温度监测	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 14 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
173	030507013002	录像设备	1. 名称:NVR网络录像机 2. 类别:8路, 含4TB硬盘	台	1			
174	030501009002	工业级4G路由器	1. 名称:工业级4G路由器 2. 类别:双SIM卡, VPN, 支持MQTT	台	1			
175	030904008010	光纤通信模块	1. 名称:光纤通信模块 2. 规格:光纤收发器/光电转换器	套	1			
176	030409007009	通信防雷器	1. 通信防雷器 2. 信号防雷保护	套	1			
177	030507014008	10寸触摸屏（HMI）	1. 10寸触摸屏（HMI） 2. 分辨率1280×800, Modbus TCP通信	台	1			
178	080906004008	不间断电源	1. 名称:UPS不间断电源 2. 规格:3kVA, 在线式, 后备≥4小时	台	1			
179	030409007010	电源防雷器	1. 电源防雷器 2. 三相电源防雷	套	1			
180	050306004010	控制柜改造/新增	1. 规格、型号:控制柜改造/新增 2. 安装方式:不锈钢柜体, 含接线端子、继电器、指示灯等	台	1			
181	030411004029	配线	1. 名称:RVV/KVV国标多芯信号控制软电缆线 2. 型号:8*0.75mm ²	m	260			
182	030411004030	配线	1. 名称:RVV护套电源线 2. 型号:2*1.0mm ²	m	100			
183	030411004031	配线	1. 名称:RV电子线 2. 型号:1*1.0mm ²	m	400			
184	030411004032	配线	1. 名称:超六类058无氧铜网线	m	305			
185	030411001008	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN15	m	60			
186	080608004002	变频器	1. 名称:变频器 2. 规格:45kW变频器, 含安装附件	台	1			
187	030503010008	安装调试费	1. 设备安装、接线、PLC编程、调试、培训	系统	1			
		分部小计						
		其他泵站平台接入						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	安全文明施工与环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	2				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.8				
4	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.1				
合 计								

编制人（造价人员）：
 复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分）

标段：泵站安全监测设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
2.2	材料暂估价	—		明细详见表-12-2
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	材料检验试验费			
6	建筑工程能效测评费			
7	工程变更及现场签证			
8	提前竣工（赶工补偿）			
9	无负荷联合试运转费			
10	停窝工损失费			
11	施工期间未完工程保护费			
12	企业自有工人培训管理费			
13	建筑工人实名制费			
合计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

规费、税金项目计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（硬件部分）

标段：泵站安全监测设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（软件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	03B001	GIS 地图引擎 + 3D 数字孪生	1. 1 三维渲染与交互：基于 Cesium 引擎构建三维场景，支持地形加载、漫游、缩放及视角切换。1. 2 泵站空间落位：实现 26 座泵站的高精度坐标定位、分类标签及按运行状态（正常/告警/离线）的动态分色显示。1. 3 业务检索与联动：支持按区域、名称、状态进行多维筛选与搜索；点击模型可下钻查看单站详情与实时数据。	套	1			
2	03B002	实时监控 SCADA 中心	2. 1 全局态势总览：以大屏看板形式展示 26 站的核心运行指标（在线率、总流量、总能耗）及告警统计。2. 2 单站工艺监控：还原泵站工艺流程图，动态展示阀门开度、水泵转速等工况，支持历史趋势曲线回溯。2. 3 核心数据监测：毫秒级刷新水位、流量、电流、电压等关键参数，支持越限高亮与闪烁提示。	套	1			
3	03B003	远程控制中心	3. 1 远程指令下发：支持对水泵、阀门等设备的远程启停、模式切换（自动/手动）及参数修改。3. 2 安全防误机制：内置双重确认弹窗、操作密码校验及指令下发超时保护，防止误操作。3. 3 操作审计追踪：记录所有控制操作的执行人、时间、IP 及操作结果，形成不可篡改的审计日志。	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（软件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
4	03B004	AI 视觉识别平台	4.1场景算法定制：针对捞渣池堵渣、水面异物、人员越界等场景进行专属模型训练与边缘侧部署。4.2 算法持续迭代：提供模型效果评估看板，支持负样本回流与模型微调，实现算法持续进化。4.3 视频智能分析：支持多路视频流的并发实时解析，自动截取异常瞬间并生成结构化告警数据。	套	1			
5	03B005	视频云平台	5.1视频流接入与分发：兼容多协议接入 26 站监控视频，支持低延迟实时预览与多画面轮巡。5.2 录像存储与回放：云端/边缘协同存储，保障核心区域录像 ≥30 天，支持按时间轴精准检索回放。5.3 视频质量诊断：自动检测摄像头遮挡、雪花、丢失等故障，保障视频链路健康。	套	1			
6	03B006	报警与工单管理	6.1多级告警策略：支持按严重程度（提示/警告/严重）配置不同阈值与触发条件。6.2 多渠道消息推送：打通 APP、短信、企业微信等通道，实现告警信息的秒级触达。6.3 工单闭环流转：告警自动生成工单，支持派单、接单、处置反馈、核查结案的全流程数字化追踪。	套	1			
7	03B007	数据分析与报表(BI)	7.1多维趋势分析：提供液位、流量、能耗的日/周/月同比与环比分析图表。7.2 自动化报表生成：系统定时自动汇总运行数据，生成标准化日报/周报/月报并推送。7.3 运营效率分析：统计水泵运行时长、故障率及吨水百米电耗，支持数据一键导出。	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（软件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
8	03B008	设备/资产管理	8.1电子台账管理：建立设备全生命周期档案，记录型号、参数、安装位置及供应商信息。8.2 维保计划管理：自定义保养周期与标准，系统自动提前推送保养任务提醒。8.3 故障与备件管理：关联设备故障记录，实时扣减备件库存并触发低库存预警。	套	1			
9	03B009	运维管理	9.1巡检任务调度：自定义巡检路线、点位与频次，支持移动端扫码打卡与异常拍照上传。9.2 人员定位与调度：实时展示运维人员位置轨迹，支持基于位置的就近派单与紧急调度。9.3 运维知识库：沉淀设备说明书、维修案例与常见问题解答，支持关键词快速检索。	套	1			
10	03B010	移动端应用	10.1多端适配开发：提供原生 APP（iOS/Android）与微信小程序，满足不同场景使用习惯。10.2 掌上业务办理：支持实时数据查看、告警消息接收、远程设备控制及工单在线审批。10.3 个人中心：集成消息中心、操作记录、密码修改及个性化界面设置。	套	1			
11	03B011	数据中台 + 城市生命线对接	11.1数据治理与清洗：对多源异构数据进行标准化清洗、去重与质量校验，形成统一数据资产。11.2 标准 API 接口服务：封装设备状态、告警、统计等标准 RESTful API，支持第三方系统调用。11.3 城市生命线联调：按照市级平台规范，完成数据格式映射、接口对接与联合测试。	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（软件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
12	03B012	系统管理	12.1权限与角色管理：支持基于 RBAC 模型的细粒度权限控制，支持组织架构与用户管理。12.2 全局操作审计：记录所有用户的登录、查询、修改、删除等行为，满足合规审查要求。12.3 系统配置中心：支持数据字典维护、系统参数配置及系统公告发布。	套	1			
13	03B013	网络安全	13.1等保合规测评：依据等保 2.0 三级标准，完成系统定级备案与第三方合规测评。13.2 安全整改加固：针对测评发现的高危漏洞进行代码修复、网络策略优化与基线加固。13.3 渗透测试验证：模拟黑客攻击路径进行渗透测试，验证安全防护措施的有效性。	套	1			
14	03B014	云资源（首年）	14.1基础计算与存储：提供云服务器、关系型数据库、对象存储及 CDN 加速服务。14.2 GIS 地图服务授权：提供商用级三维地图引擎授权及年度瓦片数据更新服务。14.3 视频存储资源：提供满足 ≥30 天存储需求的云盘空间及视频流媒体带宽。	套	1			
15	03B015	工程建设其他费分摊	15.1项目管理与深化设计：包含项目进度管控、需求调研确认及系统架构深化设计。15.2 集成测试与验收：执行系统联调、性能压测、安全测试及出具验收测试报告。15.3 培训与知识转移：提供管理员、操作员现场培训，移交全套操作手册与运维文档。	套	1			
		分部小计						
		措施项目						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（软件部分） 标段：泵站安全监测设备安装项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1.“计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

表-11

规费、税金项目计价表

工程名称：泵站安全监测设备安装项目（软件部分）

标段：泵站安全监测设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		0	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：