

南洲水厂排泥水处理系统建设工程等2项工程自控与安防工程  
施工工程

招标工程量清单

招标人： 广州市自来水有限公司

---

单位盖章

造价咨询人：

---

单位盖章

年月日



南洲水厂排泥水处理系统建设工程等2项工程自控与安防工程  
施工工程

招标工程量清单

招标人： 广州市自来水有限公司

造价咨询人：

单位盖章

单位盖章

法定代表人或  
其授权人：

法定代表人或  
其授权人：

单位盖章

单位盖章

编 制 人：

复 核 人：

(造价人员签字盖专用章)

(造价人员签字盖专用章)

编制时间：

复核时间：

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南洲水厂排泥水处理系统建设工程自控与安防工程

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	最高价
		分部分项							
		自控及安防工程							
		自控及安防工程合计							
		一. 现场仪表							
1	030601005001	超声波液位计	1、名称：【甲供超声波液位计】 2、规格： 1) 0-6m, 精度±0.25%F. S. , 分体式，电源AC220V； 2) 传感器IP68, 波束角不大于12°； 3) 变送器IP65, 带立柱式不锈钢保护箱及附件； 4) 液位/故障状态，4~20mA信号，带RS485接口，3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制，带工业现场总线接口； 5) 背光LCD现场显示；温度补偿功能 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
2	030601005002	压力变送器	1、名称：【甲供压力变送器】 2、规格： 1) 环境温度：（-10-60）℃；相对湿度：0~90%（无冷凝）；DN800 2) 量程：0-1.0MPa（G）；精度≤0.5%；重复性：≤设	套	10				

			定量程的±0.5%; 3) 线性度: ≤设定量程的±0.5%;分辨率: ≤0.1kPa;检出限: ≤0.1kPa; 4) 响应时间: ≤1s;过载极限: ≥设定量程的3倍; 5) 稳定性: ≤设定量程的±0.3%/3年;可靠性: MTBF≥2万小时; 6) DC24V, 4-20mA二线制, 一体式带现场显示; 7) 配套管接头、取压管、不锈钢根部阀、不锈钢取压管接头等安装附件 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
3	030601005003	超声波液位开关	1、名称: 【甲供超声波液位计】 2、规格: 1) 0-6m, 精度±0.5%, 分体式, 电源AC220V; 2) 传感器IP68, 波束角6°, 传感器电缆15m; 3) 传感器的所有接液部件(含过程连接延伸管及叉体)都具有陶瓷涂层, 可用于强腐蚀性液体的测量; 4) 继电器输出, 带无源输出接点: 液位高限/低限SPDTAC230v3A1对 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
4	030601005004	压力变送器	1、名称: 【甲供压力变送器】 2、规格: 1) 环境温度: (-10-60)℃;相对湿度: 0~90%(无冷凝);DN800 2) 量程: 0-	套	8				

			<p>1. 0MPa (G) ;精度 ≤0. 5%;重复性: ≤设 定量程的±0. 5%;</p> <p>3) 线性度: ≤设定量程 的±0. 5%;分辨率 : ≤0. 1kPa;检出限 : ≤0. 1kPa;</p> <p>4) 响应时间: ≤Is;过 载极限: ≥设定量程的 3倍;</p> <p>5) 稳定性: ≤设定量程 的±0. 3%/3年; 可靠性 : MTBF≥2万小时;</p> <p>6) DC24V, 4-20mA二线制 , 一体式带现场显示;</p> <p>7) 配套管接头、取压管 、不锈钢根部阀、不锈 钢取压管接头等安装附 件</p> <p>3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容</p>						
5	030601005005	超声波液位计	<p>1、名称: 【甲供超声 波液位计】</p> <p>2、规格:</p> <p>1) 0-6m, 精度 ±0. 25%F. S. , 分体式 , 电源AC220V;</p> <p>2) 传感器IP68, 波束角 不大于12° , 传感器电 缆10m;</p> <p>3) 变送器IP65, 带立柱 式不锈钢保护箱及附件 ;</p> <p>4) 液位/故障状态 , 4~20mA信号, 带 RS485接口, 3组继电器 无源接点输出实现报警 或联动控制, 带工业现 场总线接口;</p> <p>5) 背光LCD现场显示 ; 温度补偿功能</p> <p>3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容</p>	套	2				
6	030601005006	压力变送器	<p>1、名称: 【甲供压力</p>	套	4				

			<p>变送器】</p> <p>2、规格：</p> <p>1) 环境温度：（-10-60）℃；相对湿度：0~90%（无冷凝）；DN800</p> <p>2) 量程：0-1.0MPa（G）；精度≤0.5%；重复性：≤设定量程的±0.5%；</p> <p>3) 线性度：≤设定量程的±0.5%；分辨率：≤0.1kPa；检出限：≤0.1kPa；</p> <p>4) 响应时间：≤1s；过载极限：≥设定量程的3倍；</p> <p>5) 稳定性：≤设定量程的±0.3%/3年；可靠性：MTBF≥2万小时；</p> <p>6) DC24V, 4-20mA 二线制，一体式带现场显示；</p> <p>7) 配套管接头、取压管、不锈钢根部阀、不锈钢取压管接头等安装附件</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
7	030601005007	压力变送器	<p>1、名称：【甲供压力变送器】</p> <p>2、规格：</p> <p>1) 环境温度：（-10-60）℃；相对湿度：0~90%（无冷凝）；DN800</p> <p>2) 量程：0-1.0MPa（G）；精度≤0.5%；重复性：≤设定量程的±0.5%；</p> <p>3) 线性度：≤设定量程的±0.5%；分辨率：≤0.1kPa；检出限：≤0.1kPa；</p> <p>4) 响应时间：≤1s；过载极限：≥设定量程的3倍；</p>	套	4				

			5) 稳定性: $\leq$ 设定量程的 $\pm 0.3\%/3$ 年; 可靠性: MTBF $\geq 2$ 万小时; 6) DC24V, 4-20mA 二线制, 一体式带现场显示; 7) 配套管接头、取压管、不锈钢根部阀、不锈钢取压管接头等安装附件 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
8	030601005008	超声波液位开关	1、名称: 【甲供超声波液位计】 2、规格: 1) 0-6m, 精度 $\pm 0.5\%$ , 分体式, 电源 AC220V; 2) 传感器 IP68, 波束角 $6^\circ$ , 传感器电缆 15m; 3) 传感器的所有接液部件(含过程连接延伸管及叉体)都具有陶瓷涂层, 可用于强腐蚀性液体的测量; 4) 继电器输出, 带无源输出接点: 液位高限/低限 SPDTAC230v3A1 对 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	2				
9	030605001001	MLSS检测仪(管道插入式)	1、名称: 【甲供 MLSS 检测仪(管道插入式)】 2、规格: 1) 采用 $90^\circ$ 、 $135^\circ$ 散射光和脉冲光束测量原理, 波长 860nm 光线带, 蓝宝石光学窗口 2) 0-100g/L, 精度 $\pm 5\%$ 读数, 分辨率: 0.01mg/L, 电源 AC220V; 3) 浸入式传感器 IP68, 带管道插入附件及支架, 传感器电缆 100m;	套	2				

			<p>4) 变送器IP66, 带立柱式不锈钢保护箱及附件;</p> <p>5) MLSS值/故障状态, 工业现场总线通讯接口;</p> <p>6) 在线式检测仪表, LCD现场显示</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
10	030605001002	低量程浊度检测仪	<p>1、名称: 【甲供低量程浊度检测仪】</p> <p>2、规格:</p> <p>1) 散射光法, 测量范围: 0.01-100NTU; 整机结构: 单通道浊度测量; 具备光源和检测组件具有自动加热、防雾功能、测试流通室去除气泡系统、杂散光吸收器</p> <p>2) 准确度: 读数的<math>\pm 2\%</math> (0-10NTU); 分辨率: 低量程浊度读数可达0.0001NTU</p> <p>3) 重复性: 优于读数的<math>\pm 1.0\%</math>或<math>\pm 0.002</math>NTU</p> <p>4) 杂散光: <math>&lt;0.015</math>NTU; 检出限: <math>\leq 0.0005</math>NTU</p> <p>5) 信号平均时间: 6、30、60、90秒可选</p> <p>6) 样品流量: 单通道流量需求<math>\leq 800</math>mL/min</p> <p>7) 采用一级非接触式环保校准, 校准液无需稀释;</p> <p>8) 触摸屏操控, 具有中文操作菜单; 两路模拟的0/4-20mA输出; 采用RS485电气接口, 支持MODBUS标准通讯协议; 输出3组SPDT无源接点;</p> <p>9) 240VAC<math>\pm 10\%</math>, 50/60Hz, 防护等级涉水部分IP65以上</p>	套	2				



			<p>10) 智能控制：浊度测量显示模块采用无线方式与智能终端相连，可在智能终端上直接设置控制浊度仪的参数、校准操作以及调阅选定时间段的数据。须提供无线发射设备型号核准证</p> <p>11) 内存容量可持续存储5年以上测试数据(存储间隔15秒)。平均无故障连续运行时间(MTBF) <math>\geq 2160\text{h/次}</math></p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
11	030601005009	超声波液位计	<p>1、名称：【甲供超声波液位计】</p> <p>2、规格：</p> <p>1) 0-8m, 精度 <math>\pm 0.25\% \text{F.S.}</math>，分体式，电源AC220V；</p> <p>2) 传感器IP68, 波束角不大于 <math>12^\circ</math>，传感器电缆10m；</p> <p>3) 变送器IP65, 带立柱式不锈钢保护箱及附件；</p> <p>4) 液位/故障状态，4~20mA信号，带RS485接口，3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制，带工业现场总线接口；</p> <p>5) 背光LCD现场显示；温度补偿功能</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	套	2				
12	030601005010	超声波液位计	<p>1、名称：【甲供超声波液位计】</p> <p>2、规格：、</p> <p>1) 0-5m, 精度 <math>\pm 0.25\% \text{F.S.}</math>，分体式，电源AC220V；</p> <p>2) 传感器IP68, 波束角</p>	套	3				

			不大于12°，传感器电缆10m； 3) 变送器IP65, 带立柱式不锈钢保护箱及附件； 4) 液位/故障状态，4~20mA信号，带RS485接口，3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制，带工业现场总线接口； 5) 背光LCD现场显示；温度补偿功能 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
13	030605001003	MLSS检测仪(管道插入式)	1、名称：【甲供MLSS检测仪(管道插入式)】 2、规格： 1) 采用90°、135° 散射光和脉冲光束测量原理，波长860nm光线带，蓝宝石光学窗口 2) 0-100g/L, 精度±5%读数，分辨率：0.01mg/L, 电源AC220V； 3) 浸入式传感器IP68, 带管道插入附件及支架，传感器电缆100m； 4) 变送器IP66, 带立柱式不锈钢保护箱及附件； 5) MLSS值/故障状态，工业现场总线通讯接口； 6) 在线式检测仪表，LCD现场显示 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	3				
14	030601005011	超声波液位计	1、名称：【甲供超声波液位计】 2、规格：	套	1				

			1) 0-4m, 精度 $\pm 0.25\%F.S.$ , 分体式 , 电源AC220V; 2) 传感器IP68, 波束角 不大于 $12^{\circ}$ , 传感器电 缆10m; 3) 变送器IP65, 带立柱 式不锈钢保护箱及附件 ; 4) 液位/故障状态 , $4\sim 20mA$ 信号, 带 RS485接口, 3组继电器 无源接点输出实现报警 或联动控制, 带工业现 场总线接口; 5) 背光LCD现场显示 ; 温度补偿功能 3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
15	030601003001	工业级温度湿度变 送器	1、名称: 【甲供工业 级温度湿度变送器】 2、规格: 1) 温度: - $40^{\circ}C\sim 120^{\circ}C$ , 精度 $\pm 0.3^{\circ}C$ ; 2) 湿度 : $0\%RH\sim 100\%RH$ , 精度 $\pm 2RH$ ; 3) 传感器IP65, 传感器 电缆15m; 防水、防潮、 防尘, 工业级产品; 4) 变送器IP65, 带壁挂 式不锈钢保护箱及安装 支架等附件; 电源 DC24V; 5) 温度、湿度/故障状 态, RS485通讯; 6) LCD现场显示 3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	套	5				
16	030904005001	声光组合报警装置	1、名称: 声光组合报 警装置 2、规格: 1) 隔爆兼本质安全型	套	5				

			<p>，电源DC24V；带温、湿度监测功能；</p> <p>2)报警灯和报警器既可独立工作也可同时工作；</p> <p>3)两层组合式报警灯模块，灯罩由耐热抗震的聚碳酸酯树脂制成，含安装支架；</p> <p>4)对应NPN集电极开路，可直接与可编程控制器连接；</p> <p>5)外部接点容量不小于10mA；</p> <p>6)提供不小于4种报警声、光组合，提供不小于4个无源触点接入。</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
		一. 现场仪表合计							
		二. 控制系统							
1	030608007001	排泥池LCU测控站1	<p>1、名称：排泥池LCU测控站1</p> <p>2、1) 机架式, 可编程控制器系统, 支持热插拔, 多处理器结构, 数据处理能力1K指令不超过0.05毫秒; 内置RAM内存和非易失性存储器不小于2MB; 支持工业以太网、分布I/O连接及现场总线接口不少于6通道, I/O不少于120xDI, 38xD0, 16xAI, 16xAO; 现场总线接口协议可按实际需要选用MODBUS、Profibus-DP、Device-Net、工业以太网等, 串口通讯系统最大负荷不应超过40%, 以太网通讯系统最大负荷不应超过20%。</p> <p>2) 2套IP54控制柜2200Hx800Wx800D (mm), 前后开门下进线2mm厚</p>	套	1				

			<p>冷轧板,含一二次元件(包括柜面按钮开关)及线路</p> <p>3) 12寸彩色TFT工业触摸屏,分辨率不低于1024*768 (IP54), USB, 以太网, RS232</p> <p>4) 交换机:千兆,网管型,二层,卡轨式, AC220V供电,不少于2个千兆多模光口、2个千兆电口、24个千兆电口,支持冗余环、QoS等;</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
2	030608007002	排泥池LCU测控站2	<p>1、名称: 排泥池LCU测控站2</p> <p>2、1) 机架式,可编程控制器系统,支持热插拔,多处理器结构,数据处理能力1K指令不超过0.05毫秒;内置RAM内存和非易失性存储器不小于2MB;支持工业以太网、分布I/O连接及现场总线接口不少于6通道, I/O不少于120xDI, 38xD0, 16xAI, 16xAO;现场总线接口协议可按实际需要选用MODBUS、Profibus-DP、Device-Net、工业以太网等,串口通讯系统最大负荷不应超过40%,以太网通讯系统最大负荷不应超过20%。</p> <p>2) 2套IP54控制柜2200Hx800Wx800D (mm),前后开门下进线2mm厚冷轧板,含一二次元件(包括柜面按钮开关)及线路</p> <p>3) 12寸彩色TFT工业触摸屏,分辨率不低于1024*768 (IP54), USB,</p>	套	1				

			<p>以太网, RS232</p> <p>4) 交换机: 千兆, 网管型, 二层, 卡轨式, AC220V供电, 不少于2个千兆多模光口、2个千兆电口、24个千兆电口, 支持冗余环、QoS等;</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
3	030608007003	排水池LCU测控站	<p>1、名称: 排水池LCU测控站</p> <p>2、1) 机架式, 可编程控制器系统, 支持热插拔, 多处理器结构, 数据处理能力1K指令不超过0.05毫秒; 内置RAM内存和非易失性存储器不小于2MB; 支持工业以太网、分布I/O连接及现场总线接口不少于6通道, I/O不少于216xDI, 64xD0, 24xAI, 20xAO; 现场总线接口协议可按实际需要选用MODBUS、Profibus-DP、Device-Net、工业以太网等, 串口通讯系统最大负荷不应超过40%, 以太网通讯系统最大负荷不应超过20%。</p> <p>2) 2套IP54控制柜 2200Hx800Wx800D (mm), 前后开门下进线2mm厚冷轧板, 含一二次元件 (包括柜面按钮开关) 及线路</p> <p>3) 12寸彩色TFT工业触摸屏, 分辨率不低于1024*768 (IP54), USB, 以太网, RS232</p> <p>4) 交换机: 千兆, 网管型, 二层, 卡轨式, AC220V供电, 不少于2个千兆多模光口、2个千兆电口、24个千兆电</p>	套	1				

			<p>口,支持冗余环、QoS等; 等;</p> <p>3、其他:本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容</p>						
4	030608007004	浓缩池LCU测控站	<p>1、名称:浓缩池LCU测 控站</p> <p>2、1)机架式,可编程控 制器系统,支持热插拔 ,多处理器结构,数据处 理能力1K指令不超过 0.05毫秒;内置RAM内存 和非易失性存储器不小 于2MB;支持工业以太网 、分布I/O连接及现场 总线接口不少于6通道 ,I/O不少于 84xDI, 32xDO, 16xAI, 16 xAO;现场总线接口协议 可按实际需要选用 MODBUS、Profibus- DP、Device-Net、工业 以太网等,串口通讯系 统最大负荷不应超过 40%,以太网通讯系统最 大负荷不应超过20%。</p> <p>2)1套IP54控制柜 2200Hx800Wx800D(mm), 前后开门下进线2mm厚 冷轧板,含一二次元件 (包括柜面按钮开关)及 线路</p> <p>3)12寸彩色TFT工业触 摸屏,分辨率不低于 1024*768(IP54),USB, 以太网,RS232</p> <p>4)交换机:千兆,网管型 ,二层,卡轨式 ,AC220V供电,不少于 2个千兆多模光口、2个 千兆电口、24个千兆电 口,支持冗余环、QoS等 ;</p> <p>3、其他:本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容</p>	套	1				

5	030608007005	储泥池LCU测控站	<p>1、名称：储泥池LCU测控站</p> <p>2、1)机架式,可编程控制器系统,支持热插拔,多处理器结构,数据处理能力1K指令不超过0.05毫秒;内置RAM内存和非易失性存储器不小于2MB;支持工业以太网、分布I/O连接及现场总线接口不少于6通道, I/O不少于84xDI, 32xD0, 16xAI, 8xAO;现场总线接口协议可按实际需要选用MODBUS、Profibus-DP、Device-Net、工业以太网等,串口通讯系统最大负荷不应超过40%,以太网通讯系统最大负荷不应超过20%。</p> <p>2)1套IP54控制柜2200Hx800Wx800D(mm),前后开门下进线2mm厚冷轧板,含一二次元件(包括柜面按钮开关)及线路</p> <p>3)12寸彩色TFT工业触摸屏,分辨率不低于1024*768(IP54),USB,以太网,RS232</p> <p>4)交换机:千兆,网管型,二层,卡轨式,AC220V供电,不少于2个千兆多模光口、2个千兆电口、24个千兆电口,支持冗余环、QoS等;</p> <p>3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	套	1				
6	030608007006	板框脱水机房LCU测控站	<p>1、名称：板框脱水机房LCU测控站</p> <p>2、1)机架式,可编程控制器系统(含CPU、电源、通讯模块冗余配置),支持热插拔,多处理</p>	套	1				



			<p>器结构, 数据处理能力 1K指令不超过0.05毫秒 ;内置RAM内存和非易失性存储器不小于2MB;支持工业以太网、分布I/O连接及现场总线接口不少于6通道, I/O不少于</p> <p>144xDI, 36xDO, 16xAI, 8xAO;现场总线接口协议可按实际需要选用MODBUS、Profibus-DP、Device-Net、工业以太网等, 串口通讯系统最大负荷不应超过40%, 以太网通讯系统最大负荷不应超过20%。</p> <p>2) 2套IP54控制柜 2200Hx800Wx800D(mm), 前后开门下进线2mm厚冷轧板, 含一二次元件(包括柜面按钮开关)及线路</p> <p>3) 15寸彩色TFT工业触摸屏, 分辨率不低于1024*768(IP54), USB, 以太网, RS232</p> <p>4) 交换机: 千兆, 网管型, 二层, 卡轨式, AC220V供电, 不少于2个千兆多模光口、2个千兆电口、24个千兆电口, 支持冗余环、QoS等;</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
		二. 控制系统合计							
		三. 中控室设备							
1	030501013001	I/O服务器/历史数据服务器(单机冗余容错服务器)	<p>1、名称: I/O服务器/历史数据服务器(单机冗余容错服务器)</p> <p>2、规格: 机架式双模硬件冗余容错服务器(4U) 每个模块配置: 单路十核心IntelXeon银</p>	套	2				

			牌4210处理器 2. 20GHz;UPI速度 9. 6GT/s;最大内存带宽 76. 8GB/s;64GBDDR4240 0MhzECC内存并 可扩展;Lockstep同步 总线;8个12GBSAS硬盘 接口;1个600GSAS15K系 统盘和1个 2. 4TBSAS10K数据盘集 成双口千兆以太网口 ;2个半高尺寸 PCIe3*8:1个VTM带外管 理口;整机还包含 如下配置::4个 USB2. 0冗余和4个 USB3. 0非冗余;1个DVD- R/W;1个VGA接口;2个 1200W冗余电 源;面板及上架轨道; 3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
2	031101069001	操作员站	1、名称: 操作员站 2、规格: 不低于12代 i74. 4GHz, 16G内存 , 512GSSD1TB7K2rpm机 械硬盘, 双口千兆网卡 , 24"液晶显示器(分辨 率2K或以上), DVD- R/W, 键盘及鼠标, 加配 双链路DVI显卡, 预装 Windows11专业版(64位 ) 3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	套	6				
3	031101069002	视频监控服务器	1、名称: 视频监控服 务器 2、不低于12代 i74. 4GHz, 16G内存 , 512GSSD1TB7K2rpm机 械硬盘, 双口千兆网卡 , 24"液晶显示器(分辨 率2K或以上), DVD- R/W, 键盘及鼠标, 加配	套	1				

			双链路DVI显卡, 预装Windows11专业版(64位) 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
4	031101069003	工程师站	1、名称: 工程师站 2、规格: 笔记本电脑, 不低于13代i72.3GHz, 32G内存可拓展, 512GBSSD1TB7K2rpm机械硬盘, NVIDIA T600显卡(4G显存)千兆网卡, 15.6"液晶显示器(分辨率2K或以上), 预装Windows11专业版(64位) 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
5	030501004001	NAS网络硬盘	1、名称: NAS网络硬盘 2、容量: 企业级硬盘, 4个SATA接口16TB硬盘(SATA6Gb/s256MB缓存) 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
6	030501012001	工业以太网交换机	1、名称: 工业以太网交换机 2、功能: 千兆, 网管型, 二层, 卡轨式, AC220V供电, 不少于2个千兆多模光口、2个千兆电口、24个百兆电口, 支持冗余环、QoS等 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	3				
7	030501017001	软件及软件二次开发	1、名称: 软件 2、类别: 安全技术软件2套, 服务器操作系统软件3套, 生产过程	宗	1				

			<p>监控组态软件服务器端版1套，服务器版用于工程师站，客户端版用于操作员站人机界面HMI应用开发软件1套，关系型数据库管理系统软件开发版1套，运行版1套工业实时数据库管理系统软件1套，PLC编程软件1套；本清单含软件本体费用，PLC编程、生产过程监控组态画面等自控系统二次开发、二次开发数据接入水厂现状自控系统、联合调试的费用。</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
8	031101028001	报警打印机、报表打印机	<p>1、名称、类别：报警打印机、报表打印机</p> <p>2、规格：A3/A4激光彩色打印机</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	台	2				
9	030507014001	便携式数码投影仪	<p>1、名称：便携式数码投影仪</p> <p>2、类别：1080P(1920*1080),10000:1,3500ANSI,包括屏幕等附件</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	台	1				
10	030502001001	网络机柜	<p>1、名称：网络机柜</p> <p>2、规格：42U落地机柜</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	台	1				
11	030501011001	企业级硬件防火墙	<p>1、名称：企业级硬件防火墙</p> <p>2、规格：1U机架式，300GB硬盘；防火墙吞吐量</p>	套	1				

			: 4Gbit/s, IPSec吞吐量: 3Gbit/s;网络端口: 8GE+4SFP;FW最大并发: 4000000, IPSec最大连接数: 4000;无用户数限制, 支持VPN, Anti-DDoS, 公安部安全认证 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
12	030608001001	操作台	1、名称: 操作台 2、规格: 尺寸、规格、布置方式及位置按业主要求按实际需要决定 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	3				
13	030409008001	等电位联结端子板	1、名称: 等电位联结端子板 2、规格: 六端子, 按图集15D502《等电位联结端子板墙上明装做法一》 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	20				
		三. 中控室设备合计							
		四. 自控工程电缆、管材							
1	030404016001	自控配电箱	1、名称: 自控配电箱 2、规格: IP54, 配电箱内设备详见《自控配电箱接线图》 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	1				
2	030404016002	电磁阀现场箱	1、名称: 电磁阀现场箱 2、规格: IP54, 配电箱内设备详见《自控配电箱接线图》 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所	台	7				

			需全部工作内容						
3	030608010001	网线	1、名称：网线 2、规格：阻燃型，纯无氧铜超五类屏蔽双绞线(包括屏蔽RJ45模块及屏蔽水晶头) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	600				
4	030502007001	光缆	1、名称：光缆 2、规格：室外钢带纵包层绞式聚乙烯护套4芯单模光缆 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	4000				
5	030408002001	工业现场总线通讯电缆	1、名称：工业现场总线通讯电缆 2、规格：阻燃型总线电缆，污水厂全厂PLC自控设备与变频设备、总线仪表设备的工业现场总线通讯电缆规格应统一、一致，应保证相关总线设备不需要上位机，可在现场总线层直接进行通讯；包括总线终端电阻、总线中继器及连接附件 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2500				
6	030408002002	阻燃计算机电缆	1、名称：阻燃屏蔽控制电缆 2、规格：ZB-DJYYP1x2x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	1600				
7	030408002003	阻燃计算机电缆	1、名称：阻燃屏蔽控制电缆 2、规格：ZB-DJYYP2x2x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所	m	600				

			需全部工作内容						
8	030408002004	阻燃屏蔽控制电缆	1、名称：阻燃屏蔽控制电缆 2、规格：ZB-KVVP3x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2700				
9	030408002005	阻燃屏蔽控制电缆	1、名称：阻燃屏蔽控制电缆 2、规格：ZB-KVVP5x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	6200				
10	030408002006	阻燃屏蔽控制电缆	1、名称：阻燃屏蔽控制电缆 2、规格：ZB-KVVP10x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	6100				
11	030408002007	阻燃屏蔽控制电缆	1、名称：阻燃屏蔽控制电缆 2、规格：ZB-KVVP5x10 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	100				
12	030408002008	阻燃屏蔽控制电缆	1、名称：阻燃屏蔽控制电缆 2、规格：ZB-KVVP2x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	100				
13	030408001001	阻燃电缆	1、名称：阻燃电缆 2、规格：ZB-YJY-1kV(5x16) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	500				
14	030408001002	阻燃电缆	1、名称：阻燃电缆 2、规格：ZB-YJY-1kV(3x10)	m	500				

			3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
15	030408002009	阻燃电缆	1、名称：阻燃电缆 2、规格：ZB-RY1x1.0 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	600				
16	030408006001	电缆终端头	1、名称：电缆终端头 2、规格：铜芯干包终 端头(截面mm2以下)16 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	个	16				
17	030408003001	热镀锌钢管SC20	1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC20壁厚不 小于2.8mm 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	1000				
18	030408003002	热镀锌钢管SC25	1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC25壁厚不 小于3.2mm 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	2800				
19	030408003003	热镀锌钢管SC32	1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC32壁厚不 小于3.5mm 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	3800				
20	030408003004	热镀锌钢管SC40	1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC40,壁厚不 小于3.5mm 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	3400				
21	030408003005	热镀锌钢管SC50	1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC50,壁厚不 小于3.8mIII 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	100				



22	030411003001	不锈钢电缆桥架	1、名称：不锈钢电缆桥架 2、规格：表面喷塑，壁厚2mm, S304不锈钢，槽式，300x250(单位：mm) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	1300				
23	030411001001	可挠金属软管	1、名称：可挠金属软管 2、规格：LV-5(Φ32) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	500				
24	031002002001	镀锌钢板	1、名称：镀锌钢板 2、规格：5mm厚 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m <sup>2</sup>	60				
25	031002002002	槽钢	1、名称：槽钢 2、规格：[80x43x5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	500				
26	030408003006	HDPE保护管	1、名称：HDPE管DN50 2、材质：HDPE 3、规格：DN50壁厚不小于4mm 4、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	500				
27	030411006001	防水接线盒	1、名称：防水接线盒 2、规格：防护等级不低于IP67。 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	个	300				
28	BC002	抗震支吊架	1、名称：抗震支吊架 2、规格：综合考虑 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	kg	2167				
		四. 自控工程电缆、							

		管材合计							
		五. 视频监控系统							
1	030507008001	一体化彩色球形摄像机室内安装	<p>1、名称：一体化彩色球形摄像机</p> <p>2、类别：a、参数：400万像素星光级8寸红外网络高清高速智能球机：人脸抓拍、混合目标检测、道路监控、Smart事件、热成像功能：人脸抓拍：支持同时抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图；支持人脸+人体抓拍，并关联输出；支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测，多场景巡航检测、云存储服务功能：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测等智能侦测功能：图像传感器：1/1.8"progressivescanCMOS；红外照射距离：200米；焦距：5.6-208mm，37倍光学：电源接口：AC24V；网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据：功耗：60wmax（其中加热5Wimax，红外灯15Wmax）：工作温度和湿度：-40℃-70℃湿度小于95%；防护等级：IP67；</p> <p>b、功能：1) 人脸识别球机支持对运动人脸进行检测、自动跟踪与抓拍：2) 人脸识别球机支持视频触发、或事件（如门禁开关门等）触发报警联动：共7路报警输入、2路报警输出；3) 人脸识别球机后台支持黑、</p>	台	23				

			<p>白名单及陌生人名单定义与联动告警;4)带热成像功能,带烟雾识别功能,带火灾识别并能在识别火灾情况后报警;5)自带声光报警功能。</p> <p>c、带电源适配器,摄像机支架等配件</p> <p>3、安装方式:室内安装</p> <p>4、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
2	030507008002	<p>一体化彩色球形摄像机</p> <p>室外安装</p>	<p>1、名称:一体化彩色球形摄像机</p> <p>2、类别:a、参数:400万像素星光级8寸红外网络高清高速智能球机:人脸抓拍、混合目标检测、道路监控、Smart事件、热成像功能:人脸抓拍:支持同时抓拍30张人脸,支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸抓图;支持人脸+人体抓拍,并关联输出;支持车辆检测(支持车牌识别,车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测,多场景巡航检测、云存储服务功能:支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测等智能侦测功能:图像传感器:1/1.8"progressivescanCMOS;红外照射距离:200米;焦距:5.6-208mm,37倍光学:电源接口:AC24V;网络接口:RJ45网口,自适应10M/100M网络数据:功耗:60wmax(其中加热5Wimax,红外灯15Wmax):工作温度和湿</p>	台	8				

			<p>度:-40℃-70℃;湿度小于95%;防护等级:IP67;</p> <p>b、功能:1)人脸识别球机支持对运动人脸进行检测、自动跟踪与抓拍;2)人脸识别球机支持视频触发、或事件(如门禁开关门等)触发报警联动:共7路报警输入、2路报警输出;3)人脸识别球机后台支持黑、白名单及陌生人名单定义与联动告警;4)带热成像功能,带烟雾识别功能,带火灾识别并能在识别火灾情况后报警;5)自带声光报警功能。</p> <p>c、带电源适配器,摄像机支架等配件</p> <p>d、带遮阳罩,3.5米立柱/挂墙支架,雨刮,避雷针</p> <p>3、安装方式:室外安装</p> <p>4、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
3	030507013001	智能网络视频录像机(NVR)	<p>1、名称:智能网络视频录像机(NVR)</p> <p>2、类别:机架式,支持H.265、H.264、SVAC、MJPEG等主流格式;视频接入路数≥256;网络输入带宽≥768Mbps;网络输出带≥512Mbps;HDMI输出2,VGA输出1;24个SATA接口,1个eSATA盘库;支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID10;四个千兆网口;支持网络容错和多址设定应用;支持4K高清网络视频的预览、存储与回放具备智能分析功能:实时视频分</p>	台	1				

			析(检测,分类,混合,OCR,视频行为分析)、视频轮巡分析、人脸抓拍等;24盘位硬盘驱动器,24个SATA接口 10TB硬盘 (SATA6Gb/s128M缓存);支持硬盘类型:优于10TB7k2rpmSAS;视频数据备份磁盘阵列所配置硬盘总容量不低于90天监控视频数据存储量(暂定24x10TB,以后扩展) 3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
4	030507013002	网络视频机架式解码器	1、名称:网络视频机架式解码器 2、规格:1)提供不少于128路视频输出(BNC接口),128路VGA(DVI/HDMI)视频输出实时MPEG4编码,将以太网上多媒体数据流转换为模拟/数字视频信号; 2)冗余电源设计,具有掉电保护,上电自动恢复功能;3U标准机箱,19"标准机架 3)提供10/100/1000Base-T自适应RJ45接口及RS232/485接口; 4)支持TCP/IP, RTP/RCP, HTTP, SNMP, UDP等协议; 5)提供配套的授权不少于128点的网络视频监控/录像软件供客户机使用。 3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
5	03050701400	监视器	1、名称:监视器	台	2				

	2		<p>2、规格：75寸工业级安防专用液晶显示屏，IPS高清面板,178度广视角(横向和纵向),无残影,</p> <p>16.7M像素,4K分辨率</p> <p>;金属机壳,防静电,防磁场,防强干扰;含壁挂式及移动式安装构件</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
6	030608001002	监控设备机箱	<p>1、名称：监控设备机箱</p> <p>2、规格：不锈钢，IP54</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	台	3				
7	030608001003	监控设备机柜	<p>1、名称：监控设备机柜</p> <p>2、规格：19",42U,IP54</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	台	1				
8	030501012002	工业以太网交换机	<p>1、名称：工业以太网交换机</p> <p>2、功能：千兆，网管型，二层，卡轨式，AC220V供电，不少于2个千兆多模光口、2个千兆电口、24个百兆电口，支持冗余环、QoS等</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	套	4				
9	030507012001	视频光纤收发器	<p>1、名称：视频光纤收发器</p> <p>2、规格：1) 光纤接口：1个FC接口；发送器、接收器各一套</p> <p>2) 光纤类型：单模单纤，9/125um,传输距离</p>	套	4				

			: 0~20km; 3) 输出Tx/输入Rx波长 : 1310nm/1550nm; 4) 网络接口: 2个 RJ45, 10/100BaseT(x); 5) 标准 : IEEE802.3, 802.3u, 802.3x; 交换容量 : 1.2Gbps; 6) LED指示灯: OPT光纤链路指示灯, PWR电源指示灯; 7) 操作温度: -30~70° C; 存储温度: -40~85° C; 8) IP40外壳金属材质, 无风扇; 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
10	030402010001	电源及网络避雷器	1、名称: 电源及网络避雷器 2、规格 : 8/20us20kA, AC220V; RJ45 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	组	29				
11	030501017002	网络视频管理软件	1、名称: 网络视频管理软件 2、规格: 专业版 (≥256路视频输入及录像, 同时联机访问数≥8), 支持第三方网络摄像机, 服务器端软件/客户端软件 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	宗	1				
12	030501017003	安防报警管理软件	1、名称: 安防报警管理软件 2、规格: 当出入口设防区域有入侵报警时, 应能在安防工作站上显示各建构物相关区域的模拟地形图, 并以	宗	1				

			<p>声光信号显示报警的具体位置，可进行局部放大图像</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
13	030507012002	触摸显示屏	<p>1、名称：触摸显示屏</p> <p>2、规格：1)55英寸IPS二十点触摸屏,含壁挂式安装配件;安卓操作系统;</p> <p>2)屏幕比例16:9,最佳分辨率</p> <p>3840(H)x2160(V);</p> <p>3)屏幕亮度</p> <p>500cd/m2.对比度</p> <p>4000:1;</p> <p>4)屏幕可视角度水平:178度;垂直:178度,响应时间10ms;</p> <p>5)电源:交流100-240V/50-60Hz;</p> <p>6)存储容量16G,系统内存2G;</p> <p>7)接口:RJ452个, HDMI1个, AUDIOOUT1个;USB2个;TF CARD接口;</p> <p>8)支持LAN、WIFI;支持无线投屏;跑马显示;书写批注;</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	台	1				
14	030501017004	视频监控二次开发	<p>1、名称：视频监控二次开发</p> <p>2、规格：1)二次设计中,需将本项目的视频监控系统集成到自来水公司数据中心,</p> <p>2)新建视频系统需要实现本项目与自来水公司数据中心视频产品之间的衔接,完成不同视频产品之间接口</p> <p>的开发并提供自来水公</p>	宗	1				



			司数据中心视频集成系统新增视频点所需要的软件授权,授权点数不少于250点,授权期限为永久授权。 3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
15	030608010002	网线	1、名称:网线 2、规格:低烟无卤阻燃型,纯无氧铜超五类屏蔽双绞线(包括屏蔽RJ45模块及屏蔽水晶头) 3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	800				
16	030408002010	阻燃屏蔽控制电缆	1、名称:阻燃屏蔽控制电缆 2、规格:WDZB-KYYP3x1.5 3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2100				
17	030408002011	阻燃屏蔽控制电缆	1、名称:阻燃屏蔽控制电缆 2、规格:WDZB-KYYP3x4 3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	500				
18	030408003007	电缆穿线管镀锌钢管SC25	1、名称:镀锌钢管 2、规格:SC25不小于2.5mm 3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	1500				
19	030408003008	电缆穿线管镀锌钢管SC32	1、名称:镀锌钢管 2、规格:SC32不小于2.5mm 3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	500				
20	030502007002	光缆	1、名称:光缆	m	4000				

			2、规格：室外钢带纵包层绞式聚乙烯护套 4芯单模9/125um光缆 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
21	030408003009	HDPE保护管	1、名称：HDPE管DN50 2、材质：HDPE 3、规格：DN50壁厚不 小于4mm 4、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	1000				
22	031002002003	室内支架及连接电 缆	1、材质：室内支架及 连接电缆 2、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	套	21				
23	031002002004	室外安装支架	1、材质：室外安装支 架 2、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	套	8				
24	030503002001	以太网中继器	1、名称：以太网中继 器 2、规格：一进两出 ，单个使用，上下行分 别延长100米 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	套	2				
		五. 视频监控系统合计							
		六. 厂区门禁控制系 统							
1	030501017005	门禁系统管理软件	1、名称：门禁系统管 理软件 2、类别：门禁厂商配 套提供 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	宗	1				
2	030408003010	电缆穿线管镀锌钢 管 SC25	1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC25不小于 3.2mm	m	1000				

			3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
3	030608010003	开关量信号线或控制线	1、名称：开关量信号线或控制线 2、规格：阻燃型，纯无氧铜超五类屏蔽双绞线(包括屏蔽RJ45模块及屏蔽水晶头) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	340				
4	030608010004	读卡器通讯线	1、名称：读卡器通讯线 2、规格：阻燃型，纯无氧铜超五类屏蔽双绞线(包括屏蔽RJ45模块及屏蔽水晶头) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	340				
5	030408002012	直流电源线	1、名称：直流电源线 2、规格：ZB-KVVP3x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	340				
6	030408007003	控制电缆终端头制安6芯以下	1、名称：控制电缆终端头 2、规格：6芯以下 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	个	12				
7	030904008001	火灾强制开模块	1、名称：火灾强制开模块 2、规格：按设计要求 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	10				
8	030507007001	门磁	1、名称：门磁 2、规格：按设计要求 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	10				

9	030507007002	电锁	1、名称：电锁 2、规格：按设计要求 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	10				
10	030507005001	读卡器	1、名称：读卡器 2、规格：按设计要求 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	0				
11	030904003001	开门按钮	1、名称：开门按钮 2、规格：带夜光灯 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	个	10				
12	030904003002	紧急破玻开门按钮	1、名称：紧急破玻开 门按钮 2、规格：按设计要求 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	个	10				
13	030404016003	监控设备机箱	1、名称：监控设备机 箱 2、规格：不锈钢 ， IP65 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	1				
14	030501012003	工业以太网交换机	1、名称：工业以太网 交换机 2、功能：千兆，网管 型，二层，卡轨式 ， AC220V供电，不少于 2个千兆多模光口、 24个千兆电口，支持冗 余环、QoS等 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	套	1				
15	030507005002	人脸门禁一体机	1、名称：人脸门禁一 体机 2、规格：人脸+指纹生 物识别技术,集成刷卡 、密码键盘一体机	台	6				

			<p>,DC12V供电;功能:人脸识别门禁机最佳面部识别距离:0.3m-1.5m,支持照片及视频防假;人脸识别门禁机比对成功开门,比对不成功告警;支持人脸、刷卡、指纹、密码(指工号+密码)及其组合的认证方式;人脸识别门禁后台支持黑、白名单及陌生人名单定义与联动告警。</p> <p>参数:200万USB电视摄像机:传感器类型:2.0MegaProgressiveScanCMOS;总像素:1920x1080;最低照度:0.1Lux@(F1.2, AGCON);镜头:6mm(2.1mm可选);出线长度:2m(2.1mm焦距设备出线为4m);日夜转换模式:单彩;调整角度:水平:(°;垂直:-10°~30°;旋转:0°;视频帧率:1080p@25fps;1080p@30fps;信噪比:大于62dB;视频输出:USB2.0;音频输入:内置MIC;音频输出:USB2.0;自动白平衡;带蜂鸣功能;工作温度和湿度:-10℃~45℃,湿度小于90%(无凝结);(复核)电源供应:DC5V±15%(USB接口);功耗:2WMAX;可支持windows和安卓系统。</p> <p>3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
16	030507012003	导轨式光纤收发器	<p>1、名称:导轨式光纤收发器</p> <p>2、类别:1)光纤接口:100BaseFX端口(单模SC、FC、ST可选接头);</p>	套	1				

			2) 光纤类型:单模 9/125um, 传输距离: 0~10km; 3) 适配本项目的工业以 太网交换机及监控摄像 头; 4) 内置1.5kV电磁隔离 保护; 5) 网络接口:1个 RJ45, 10/100BaseT(x), 自动流速控制; 6) 标准 :IEEE802.3, 802.3u, 80 2.3x; 交换容量 :1.2Gbps; 7) LED指示灯:OPT光纤 链路指示灯, PWR电源指 示灯; 8) 操作温度:- 40~75%DC; 存储温度:- 40~85%DC; IP40外壳金 属材质, 无风扇; 金属材质, 无风扇; 3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
17	030502007003	光缆	1、名称: 光缆 2、规格: 室外钢带纵 包层绞式聚乙烯护套 4芯单模光缆 3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	250				
18	030402010002	电源及网络避雷器	1、名称: 电源及网络 避雷器 2、型号 : 8/20us20kA, AC220V; RJ45 3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	组	10				
		六. 厂区门禁控制系 统合计							
		七. 直流电源改造							
1	031101007001	直流配电柜	1、规格: 直流配电柜	套	3				

			2、型号：见K-S1-1-14-4,以深化设计为准 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
2	031101041001	电池架	1、名称：电池架 2、规格：参考尺寸0.94m(w)*3.61(h) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
3	030405001001	铅酸蓄电池	1、名称：铅酸蓄电池 2、容量(A·h):2V500AHGF 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	节	110				
4	030411003002	低压电缆桥架	1、名称：不锈钢电缆桥架 2、型号：阳极氧化不锈钢托盘桥架 3、规格：XQJ-P-200X100 4、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	110				
5	030411003003	低压电缆桥架	1、名称：不锈钢电缆桥架 2、型号：阳极氧化不锈钢托盘桥架 3、规格：XQJ-P-150X100 4、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	30				
6	030409002001	室内接地线	1、名称：室内接地线 2、规格：热镀锌扁钢-40x4IV型 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	40				
7	030409001001	接地连接板	1、名称：接地连接板 2、规格：热镀锌钢板100x60x6	个	2				

			3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
8	031002002005	槽钢	1、材质：槽钢10#, 含 临时接地螺栓8个 2、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	20				
9	030409008002	等电位连接端子	1、名称：等电位连接 端子 2、规格：12位 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	个	2				
10	030409002002	30x3紫铜带	1、名称：30x3紫铜带 2、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	25				
11	030409002003	100x0.3铜箔或 25mm2编制铜带	1、名称：100x0.3铜箔 或25mm2编制铜带 2、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	50				
12	031101001001	电源切换模块	1、种类：电源切换模 块 2、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	8				
13	030402002001	塑壳断路器	1、名称：塑壳断路器 2、型号：NSX160N- 125/3P 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	2				
14	030408002013	阻燃屏蔽控制电缆	1、名称：阻燃屏蔽控 制电缆 2、规格：ZB- KVV P10x1.5 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	800				
15	030408001003	低压电缆	1、名称：低压电缆 2、规格：ZB-YJV- 1kV(4*50+1*16)	m	130				



[illegible]

总价措施项目清单与计价表

工程名称：南洲水厂排泥水处理系统建设工程自控与安防工程

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
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00001	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010001	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF001	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008001	赶工措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002001	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF001	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	0				以分部分项

	031302009001							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF001	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000001	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：南洲水厂排泥水处理系统建设工程自控与安防工程

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	455243.34		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

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。

# 暂列金额明细表

工程名称：南洲水厂排泥水处理系统建设工程自控与安防工程

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金		455243.34	
合计			455243.34	

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：南洲水厂排泥水处理系统建设工程自控与安防工程

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：南洲水厂排泥水处理系统建设工程自控与安防工程

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----





# 总承包服务费计价表

工程名称：南洲水厂排泥水处理系统建设工程自控与安防工程

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：南洲水厂排泥水处理系统建设工程自控与安防工程

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	税金	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	3	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：南洲水厂排泥水处理系统建设工程自控与安防工程

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-厂区

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	最高价
		分部分项							
		厂区自控							
		厂区自控合计							
		一、现场仪表							
		一、现场仪表合计							
		2沉清叠合池							
1	030601005001	超声波液位计	1、名称：【甲供超声波液位计】 2、规格：传感器：量程0.3-5m, 传感器IP68, 波束角不大于12°，温度补偿功能，螺纹连接，传感器电缆10m;变送器：分体型，立柱式安装，精度：±0.5%F.S.，IP65, 24VDC±10%供电，背光LCD显示，4-20mA液位值输出，带RS485, 3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	1				
2	030605001001	余氯(总氯/游离氯)分析仪	1、名称：【甲供余氯(总氯/游离氯)分析仪】 2、规格：量程：0-5mg/L(总氯/游离氯)，在线式，总氯和游离氯可切换测量，AC220V供电，输出4-20mA, 3组SPDT报警继电器接点，MODBUS, RS485接口	套	2				

			3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
3	030605001002	余氯(总氯/游离氯)分析仪	1、名称：【甲供余氯(总氯/游离氯)分析仪】 2、规格：量程：0-5mg/L(总氯/游离氯),在线式，总氯和游离氯可切换测量，AC220V供电，输出4-20mA,3组SPDT报警继电器接点，MODBUS,RS485接口 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	2				
4	030605001003	酸碱度/温度传感器	1、名称：【甲供酸碱度/温度传感器】 2、规格：量程：0-14pH,在线式，数字式玻璃电极，内置前置放大器及测温元件，0-50° C补偿，带浸入式安装支架、盐桥、标准电解液、缓冲溶液等标定，维护消耗品，变送器采用IP65,AC220V供电，背光LCD显示，ModbusRS485接口，输出4-20mA,输出3组SPDT无源接点，带传感器连接附件。 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	3				
5	030605001004	浊度分析仪	1、名称：【甲供浊度分析仪】 2、规格：0.01-100NTU,AC220V供电，形式：耐腐蚀材质探头+变送器，输出4—20mA,3组SPDT报警继电器接点，MODBUS,RS485接口；变送器：分体型，立	套	1				

			柱式安装，精度： $\pm 0.5\%F.S.$ ，IP65，AC 220V供电，背光LCD显示，4-20mA液位值输出，带RS485，3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
6	030605001005	浊度分析仪	1、名称：【甲供浊度分析仪】 2、规格：0.01-100NTU，AC220V供电，形式：耐腐蚀材质探头+变送器，输出4—20mA，3组SPDT报警继电器接点，MODBUS，RS485接口；变送器：分体型，立柱式安装，精度： $\pm 0.5\%F.S.$ ，IP65，AC 220V供电，背光LCD显示，4-20mA液位值输出，带RS485，3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	2				
7	03B001	水质取样系统	1、名称：水质取样系统 2、规格：含取样泵、控制箱、取样管路、取样阀门、排水槽等，详见《水质分析系统图》 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	4				
		2沉清叠合池合计							
		3砂滤池							
1	030601005002	超声波液位计	1、名称：【甲供超声波液位计】 2、规格：一体式，传感器：量程0.3-5m，精	台	12				

			<p>度</p> <p>: <math>\pm 0.5\%F.S.</math>, IP68, 24VDC<math>\pm 10\%</math>供电, 波束角不大于<math>6^\circ</math>, 温度补偿功能, 螺纹连接, 变送器电缆15m, 4-20mA液位值输出, 带RS485, 3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
2	030605001006	余氯(总氯/游离氯)分析仪	<p>1、名称: 【甲供余氯(总氯/游离氯)分析仪】</p> <p>2、规格: 量程: 0-5mg/L(总氯/游离氯), 在线式, 总氯和游离氯可切换测量, AC220V供电, 输出4-20mA, 3组SPDT报警继电器接点, MODBUS, RS485接口</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	套	1				
3	030605001007	酸碱度/温度析仪	<p>1、名称: 【甲供酸碱度/温度传感器】</p> <p>2、规格: 量程: 0-14pH, 在线式, 数字式玻璃电极, 内置前置放大器及测温元件, 0-50<math>^\circ</math>C补偿, 带浸入式安装支架、盐桥、标准电解液、缓冲溶液等标定, 维护消耗品, 变送器采用IP65, AC220V供电, 背光LCD显示, ModbusRS485接口, 输出4-20mA, 输出3组SPDT无源接点, 带传感器连接附件。</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	套	1				
4	030605001008	浊度分析仪	<p>1、名称: 【甲供浊度</p>	套	1				

			<p>分析仪】</p> <p>2、规格：0.01-100NTU, AC220V供电，形式：耐腐蚀材质探头+变送器，输出4—20mA, 3组SPDT报警继电器接点，MODBUS, RS485接口；变送器：分体型，立柱式安装，精度：±0.5%F.S., IP65, AC220V供电，背光LCD显示，4-20mA液位值输出，带RS485, 3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
5	03B002	水质取样系统	<p>1、名称：水质取样系统</p> <p>2、规格：含取样泵、控制箱、取样管路、取样阀门、排水槽等，详见《水质分析系统图》</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	套	1				
		3砂滤池合计							
		4全地埋清水池							
1	030601005003	超声波液位计	<p>1、名称：【甲供超声波液位计】</p> <p>2、规格：传感器：量程0.3-8m, 传感器IP68, 波束角不大于12°, 温度补偿功能，螺纹连接，传感器电缆10m; 变送器：分体型，立柱式安装，精度：±0.5%F.S., IP65, 24VDC±10%供电，背光LCD显示，4-20mA液位值输出，带RS485, 3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制</p>	台	2				



			3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
2	030605001009	余氯(总氯/游离氯)分析仪	1、名称：【甲供余氯(总氯/游离氯)分析仪】 2、规格：量程：0-5mg/L(总氯/游离氯),在线式，总氯和游离氯可切换测量，AC220V供电，输出4-20mA,3组SPDT报警继电器接点，MODBUS,RS485接口 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	2				
3	030605001010	酸碱度/温度分析仪	1、名称：【甲供酸碱度/温度传感器】 2、规格：量程：0-14pH,在线式，数字式玻璃电极，内置前置放大器及测温元件，0-50° C补偿，带浸入式安装支架、盐桥、标准电解液、缓冲溶液等标定，维护消耗品，变送器采用IP65,AC220V供电，背光LCD显示，ModbusRS485接口，输出4-20mA,输出3组SPDT无源接点，带传感器连接附件。 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
4	030605001011	浊度分析仪	1、名称：【甲供浊度分析仪】 2、规格：0.01-100NTU,AC220V供电，形式：耐腐蚀材质探头+变送器，输出4—20mA,3组SPDT报警继电器接点，MODBUS,RS485接口；变送器：分体型，立	套	2				

			柱式安装，精度： $\pm 0.5\%F.S.$ ，IP65，AC 220V供电，背光LCD显示，4-20mA液位值输出，带RS485，3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
5	03B003	水质取样系统	1、名称：水质取样系统 2、规格：含取样泵、控制箱、取样管路、取样阀门、排水槽等，详见《水质分析系统图》 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	2				
		4全地埋清水池合计							
		5现状加药间及脱水机房							
1	030605001012	氯气浓度检测仪	1、名称：【甲供氯气浓度检测仪】 2、规格：量程：0-5ppm，DC24V二线制4-20mA，IP65，带现场显示，316不锈钢接线盒，带声光报警器，配安装附件、标定附件 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	6				
2	030605001013	便携式氯气检测仪	1、名称：【甲供便携式氯气检测仪】 2、规格：量程：0-5ppm，重复性 $\pm 2\%F.S.$ ，响应时间小于30s 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
3	030601005004	超声波液位计	1、名称：【甲供超声波液位计】	台	3				

			<p>2、规格：传感器：量程0.3-5m, 传感器IP68, 波束角不大于12°, 温度补偿功能, 螺纹连接, 传感器电缆10m; 变送器：分体型, 立柱式安装, 精度：±0.5%F.S., IP65, 24VDC±10%供电, 背光LCD显示, 4-20mA液位值输出, 带RS485, 3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
		5现状加药间及脱水机房合计							
		送水泵房							
1	030904008001	泵组振动监控系统	<p>1、名称：泵组振动监控系统, 包含1套振动分析终端、4个振动传感器及传感器专用电缆。</p> <p>2、型号：采样频率不低于48kHz, 精度不低于24位, 4路IEPE采集, 工业以太网通信, 2个千兆网口, 1个RS232接口; 6核CPU. 主频1.8GHz, 内存4GDDR4, 存储32G, 具备AI处理能力: 支持嵌入式编程, 支持时域波形、频谱分析、包络谱分析等信号分析: 具备AI推理能力, 支持Python、TensorFlow、Pytorch、CNN、ResNet等AI框架及模型: 支持设备运行异常检测、设备健康状态评估等功能: 决策分析时间小于1秒: 24V直流供电</p>	套	1				

			的振动分析终端； 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
		送水泵房合计							
		二、生产过程监控 设备							
1	030608007001	砂滤池控制站(主 站 )	1、名称：砂滤池控制 站(主站) 2、点数：1)可编程控 制器系统(含CPU、电源 、通讯模块冗余配置 )支持工业以太网、分 布I/O连接及现场总线 接口不少于6通道 ， I/O不少于 304xDI, 144xD0, 8xAI； 现场总线接口协议可按 实际需要选用MODBUS、 Profibus-DP、Device- Net等 2)2套IP54控制柜 2200Hx800Wx800D(mm)， 前后开门下进线 ， 304不锈钢烤漆工艺 ， 梁柱为2.5mm304不锈 钢 3)15寸汉化彩色触摸屏 (IP54), USB, 以太网 ， RS232 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	套	1				
2	030608007002	砂滤池控制站(从 站 )	1、名称：砂滤池控制 站(从站) 2、点数：1)可编程控 制器系统支持工业以太 网、分布I/O连接及现 场总线接口不少于6通 道， I/O不少于16xDI， 24xD0, 8xAI, 8xA0；现场 总线接口协议可按实际 需要选用MODBUS、 Profibus-DP、Device- Net等	套	12				

			<p>2) IP65壁挂箱500Hx400Wx250D(mm), 前后开门上进线, 304不锈钢烤漆工艺</p> <p>3) 12寸汉化彩色触摸屏(IP54), USB, 以太网, RS232</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
3	030608007003	沉清叠合池远程IO站	<p>1、名称: 沉清叠合池远程IO站</p> <p>2、点数: 1)相应现场控制站支持的分布式I/O系统, 含电源模块、通讯适配器(工业以太网)、I/O模块等, I/O不少于64xDI, 40xD0, 8xAI, 8xAO;</p> <p>2) IP65落地式控制箱1200Hx800Wx300D(mm), 带300mm高底座支架, 下进线</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	套	4				
4	030608007004	投矾控制站	<p>1、名称: 投矾控制站</p> <p>2、点数: 1)可编程控制器系统(含CPU、电源、通讯模块冗余配置)支持工业以太网、分布I/O连接及现场总线接口不少于6通道, I/O不少于176xDI, 96xD0, 24xAI, 16xAO;现场总线接口协议可按实际需要选用MODBUS、Profibus-DP、Device-Net等</p> <p>2) 2套IP54控制柜2200Hx800Wx800D(mm), 前后开门下进线2mm厚冷轧板, 含取样泵、电动阀、空压机等一二次元件(包括柜面按钮开</p>	套	1				

			关)及线路 3)12寸汉化彩色触摸屏(IP54),USB,以太网,RS232 3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
5	030608007005	投碱控制站	1、名称:投碱控制站 2、点数:1)可编程控制器系统(含CPU、电源、通讯模块冗余配置)支持工业以太网、分布I/O 连接及现场总线接口不少于6通道,I/O不少于176xDI,96xD0,24xAI,16xA0;现场总线接口协议可按实际需要选用MODBUS、Profibus-DP、Device-Net等 2)2套IP54控制柜2200Hx800Wx800D(mm),前后开门下进线2mm厚冷轧板,含取样泵、电动阀、空压机等一二次元件(包括柜面按钮开关)及线路 3)12寸汉化彩色触摸屏(IP54),USB,以太网,RS232 3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
6	030608007006	投氯控制站	1、名称:投氯控制站 2、点数:1)可编程控制器系统(含CPU、电源、通讯模块冗余配置)支持工业以太网、分布I/O连接及现场总线接口不少于6通道,I/O不少于200xDI,104xD0,32xAI,16xA0;现场总线接口协议可按实际需要选用MODBUS、Profibus-DP、Device-Net等	套	1				

			<p>2) 2套IP54控制柜 2200Hx800Wx800D(mm), 前后开门下进线2mm厚 冷轧板, 含取样泵、电 动阀、空压机等一二次 元件(包括柜面按钮开 关)及线路</p> <p>3) 12寸汉化彩色触摸屏 (IP54), USB, 以太网 , RS232</p> <p>3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容</p>						
7	030608007007	投PAM控制站	<p>1、名称: 投PAM控制站</p> <p>2、点数: 1) 可编程控 制器系统(含CPU、电源 、通讯模块冗余配置 )支持工业以太网、分 布I/O连接及现场总线 接 口不少于6通道, I/O不 少于 184xDI, 96xD0, 24xAI, 1 6xA0;现场总线接口协 议可按实际需要选用 MODBUS、Profibus- DP、Device-Net等</p> <p>2) 2套IP54控制柜 2200Hx800Wx800D(mm), 前后开门下进线2mm厚 冷轧板, 含取样泵、电 动阀、空压机等一二次 元件(包括柜面按钮开 关)及线路</p> <p>3) 12寸汉化彩色触摸屏 (IP54), USB, 以太网 , RS232</p> <p>3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容</p>	套	1				
8	030608007008	反冲洗泵房新增子 站	<p>1、名称: 反冲洗泵房 新增子站</p> <p>2、点数: 1) 相应现场控制站支持 的分布式I/O系统, 含 电源模块、通讯适配器</p>	套	1				

			(工业以太网)、I/O模块等, I/O不少于16xDI, 16xD0, 8xAI;; 2) IP65壁装控制箱800Hx600Wx300D(mm), 下进线 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
9	030404016001	送水泵控制单元	1、名称: 送水泵控制单元 2、点数: 1) 可编程控制器系统, 支持工业以太网、分布I/O连接及现场总线接口不少于6通道, I/O不少于48xDI. 40xD0. 16xA1. 8xA0; 现场总线接口协议可按实际需要选用MODBUS、Profibus-DP。Device-Net等 2) IP54控制柜2200Hx800Wx800D(mm), 前后开门下进线2mm厚冷轧板, 含取样泵、电动阀、空压机等一二次元件(包括柜面按钮开关)及线路 3) 12寸汉化彩色触摸屏(IP54), USB以太网, RS232 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	2				
10	030404016002	机组现场电气柜	1、名称: 机组现场电气柜 2、规格: 含机组低压一次回路, 就地控制按钮和指示灯等元器件, 理图详见电气专业《高压电机各电柜之间控制关系图》, 尺寸以现场实际情况定 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	2				



11	030501012001	工业以太网交换机	1、名称：工业以太网交换机 2、功能：网管型，卡轨式，AC220V供电，不少于2个千兆多模光口、24个千兆电口，支持冗余环、QoS等 3、层数：二层 4、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
12	030501017001	软件及软件二次开发	1、名称：软件 2、类别：生产过程监控组态软件1套，服务器版用于工程师站，客户端板用于操作员站；人机界面HMI应用开发软件1套，PLC编程软件1套，能源管理软件1套，振动监测软件1套，数据传输应用程序1套；本清单含软件本体费用,PLC编程、生产过程监控组态画面等自控系统二次开发、二次开发数据接入水厂现状自控系统、联合调试的费用。 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	宗	1				
13	030402010001	电源避雷器	1、名称：电源避雷器 2、规格： $U_c \geq AC253V2P$ , $U_p \leq 1.5kV$ , $I_{imp} \geq 20KA$ (I类试验), 带熔断器 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	组	68				
14	030402010002	4-20mA避雷器	1、名称：4-20mA避雷器 2、规格： $U_c \geq DC27V2线$ , 50MHz, $T_{imp} \geq 2.5KA$ (T类试验) 3、其他：本清单包含	组	68				

			施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
15	030402010003	现场总线避雷器	1、名称：现场总线避雷器 2、规格： $U_c \geq 6V$ , 100MHz, $I_{imp} \geq 2.5kA$ (I类试验) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	组	12				
16	030404016003	户内壁挂式仪表箱	1、名称：户内壁挂式仪表箱 2、SS304板厚1.5mm或聚碳酸酯，IP65, 详见相关大样，内含断路器 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	24				
17	030404016004	户外立柱式仪表箱	1、名称：户外立柱式仪表箱 2、SS304板厚1.5mm或聚碳酸酯，IP65, 详见相关大样，内含断路器。 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	30				
18	031101007001	直流后备电源柜	1、规格：直流后备电源柜 2、型号：成套设备，含AC/DC模块、后备电池、充放电装置、绝测装置、微机保护装置，容量15KVA, 综合备电时间2h。尺寸暂定1600Wx800Dx2200H, 2.5mm304不锈钢烤漆工艺柜体，IP54 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
19	031101007002	现场电源柜	1、规格：现场电源柜 2、型号：成套设备，容量10KVA，含DC/AC模块、双电源切	套	1				

			换装置，旁路装置、开关、避雷器等。尺寸暂定 800Wx800Dx1200H. 2. 5m m304不锈钢烤漆工艺柜体。IP54 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
20	031101007003	现场电源柜	1、规格：现场电源柜 2、型号：成套设备，容量3KVA，含DC/AC模块、双电源切换装置，旁路装置、开关、避雷器等。尺寸暂定 800Wx800Dx1200H. 2. 5m m304不锈钢烤漆工艺柜体。IP54 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
		二、生产过程监控设备合计							
		三、视频监控系统							
1	030507008001	高空AR鹰眼	1、名称：高空AR鹰眼 2、类别：2400万像素，270° 视角，三代蓝宝石AR球型鹰眼：*自带镜头，另配6个图像采集模块，可输出1路主视频图像和6路辅视频图像，可将辅视频图像进行无缝拼接，H. 264/H. 265压缩，配套专用电源 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	2				
2	030507008002	人脸识别红外高清网络智能球机	1、名称：人脸识别红外高清网络智能球机 2、参数：a、参数：400万像素星光级8寸红外网络高清高速智能球机：人脸抓拍、混合	台	8				

			<p>目标检测、道路监控</p> <p>、Smart事件:人脸抓拍</p> <p>:支持同时抓拍30张人脸,支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选</p> <p>,输出最优的人脸抓图</p> <p>;支持人脸+人体抓拍</p> <p>,并关联输出;支持车辆检测(支持车牌识别,车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测,多场景巡航检测、云存储服务功能:支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测等智能侦测功能</p> <p>:图像传感器</p> <p>:1/1.8"progressivescanCMOS;红外照射距离:200米</p> <p>;焦距:5.6-208mm, 37倍光学:电源接口</p> <p>:AC24V;网络接口</p> <p>:RJ45网口,自适应10M/100M网络</p> <p>数据:功耗:60wmax(其中加热5Wimax,红外灯15Wmax):工作温度和湿度:-40℃-70℃:湿度小于95%;防护等级:IP67;</p> <p>b、功能:1)人脸识别球机支持对运动人脸进行检测、自动跟踪与抓拍</p> <p>:2)人脸识别球机支持视频触发、或事件(如门禁开关门等)触发报警联动:共7路报警输入、2路报警输出;3)人脸识别球机后台支持黑、白名单及陌生人名单定义与联动告警。</p> <p>c、带电源适配子,摄像机支架等配件</p> <p>3、其他:本清单包含施工图纸、技术规范所</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			需全部工作内容						
3	030507008003	双光谱智能球型网络摄像机	<p>1、名称：双光谱智能球型网络摄像机</p> <p>2、类别：具有红外热成像和可见光监控双重功能：</p> <p>在线热成像功能,热成像电动镜头25mm,最小成像距离0.5m,支持自动聚焦,支持多点测温,具有温度异常报警功能,分辨率640*512,高灵敏度探测器,支持对比度调节,最高温十字定位;支持定时、温差和手动模式下快门校正,支持3D降噪功能,伪彩色可调节,图像细节增强功能;测温范围:-20~150℃</p> <p>可见光监控功能,采用1/2.8”高性能传感器,图像清晰,可见光最大分辨率可达1920x1080,光学变焦,H.264/H.265压缩,支持二码流,百兆网口,具备人脸、人体抓拍,支持人脸人体车辆同时抓拍及结构化属性特征信息提取并进行比对输出结果</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	台	11				
4	030507008004	红外筒型网络高清摄像机	<p>1、名称：红外筒型网络高清摄像机</p> <p>2、类别：</p> <p>1/3”COMS,2.7~12mm电动调焦镜头,红外照射50米</p> <p>,1920x108060fps,H.264/H.265压缩,支持二码流,百兆网口,具备人脸、人体抓拍,支持人脸</p>	台	10				

			人体车辆同时抓拍及结构化属性特征信息提取并进行比对输出结果 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
5	030501005001	摄像机设备箱	1、名称：摄像机设备箱 2、规格：350x350x200, IP65, SS3041.5mm厚, 含开关等 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	31				
6	030402010004	电源避雷器	1、名称：电源避雷器 2、规格： $U_c \geq AC253V2P$ , $U_p \leq 1.5kV$ , $I_{imp} \geq 20KA$ (I类试验), 带熔断器 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	组	31				
7	030402010005	以太网避雷器	1、名称：以太网避雷器 2、规格： $U_c \geq 6V$ , 100MHz, $I_{imp} \geq 2.5KA$ (I类试验) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	组	31				
8	030501005002	摄像机安装立柱	1、名称：摄像机安装立柱 2、规格：5米, $\phi 76 \sim 136$ 椎管, 壁厚3.5mm, 包括法兰、预埋件及基础 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	8				
9	030501012002	工业以太网交换机	1、名称：工业以太网交换机 2、功能：千兆, 网管型, 卡轨式, AC220V供电, 不少于2个千兆单	套	2				

			模光口、32个千兆电口，支持冗余环、QoS等 3、层数：二层 4、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
10	030501004001	高性能网络视频硬盘录像机	1、名称：高性能网络视频硬盘录像机 2、规格：嵌入式人脸识别超脑服务器, 配套27寸液晶显示器, 24盘位, 可满配10T硬盘; 2个千兆网口; 软件性能: 支持512Mbps/768Mbps输入带宽; 8路H. 265接入; 支持最大16路同步回放及多路同步倒放, 支持H. 265、H. 264编码前端自适应接入。配24个10TB视频监控硬盘。 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	1				
11	030501017002	网络视频管理软件	1、名称：网络视频管理软件 2、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	宗	1				
12	031101007004	现场电源柜	1、规格：现场电源柜 2、型号：成套设备, 供电容量2kVA, 含DC/AC模块、双电源切换装置、旁路装置、开关、避雷器等。尺寸暂定800W*800D*1200H, 2.5mm304不锈钢烤漆工艺柜体, IP54 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	2				
		三、视频监控系统合计							
		四、门禁系统							
1	031101001001	门禁电源	1、种类：门禁电源	台	5				

			2、规格：AC220V转DC12V, 输出10A, 门禁系统专用，含安装附件 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
2	030507005001	人脸识别一体机	1、名称：人脸识别一体机 2、规格：人脸+指纹生物识别技术, 集成刷卡、密码键盘一体机, DC12V供电; 功能: 人脸识别门禁机最佳面部识别距离: 0.3m-1.5m, 支持照片及视频防假; 人脸识别门禁机比对成功开门, 比对不成功告警; 支持人脸、刷卡、指纹、密码(指工号+密码)及其组合的认证方式; 人脸识别门禁后台支持黑、白名单及陌生人名单定义与联动告警, 带网线接口、RS485接口、电锁接口、门磁接口、出门开关接口等。 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	10				
3	030507007001	门磁开关	1、名称：门磁开关 2、规格：门控器配套规格 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	24				
4	030507007002	电控锁	1、名称：电控锁 2、规格：DC12V供电 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	24				
5	030904003001	出门按钮	1、名称：出门按钮 2、规格：门控器配套规格 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所	个	12				



			需全部工作内容						
6	030608010001	门禁系统通信电源线	1、名称：门禁系统通信电源线 2、规格：Cat6UTP+RVVP4x1.0+RVV2x1.0 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2000				
7	030408002001	电力电线	1、名称：电力电线 2、规格：RVV-4x1.0 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2000				
8	030408003001	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、材质：镀锌钢管 3、规格：SC25 4、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2000				
9	030404017001	门禁配电箱	1、名称：门禁配电箱 2、型号：400x300x200mm, IP55, SUS304, 包括箱内辅助材料：DC24V电源，开关，插座，端子，线槽，电 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	5				
10	030904003002	电子巡查点信息按钮	1、名称：电子巡查点信息按钮 2、规格：ABS树脂外壳，内置感应式芯片，感应距离3-5cm, 感应频率与厂区现有巡更系统一致，防水耐高温型 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	个	6				
		四、门禁系统合计							
		五、入侵报警系统							
1	030507002001	入侵报警主机	1、名称：入侵报警主机	套	1				

			2、类别：带双路二总线驱动器，RS232及以太网口，带管理软件实现上位机图形界面管理及与视频监控系统共享信息，带LCD控制键盘，自带备用电源，保证系统连续正常工作不小于8小时 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
2	030507001001	红外微波双鉴入侵探测器	1、名称：红外微波双鉴入侵探测器 2、类别：被动式红外/微波双鉴探测器，DC24V, RS485通讯 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	8				
3	030507001002	红外光栅探测器	1、名称：红外光栅探测器 2、类别：主动式，DC24V, RS485通讯 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	对	12				
4	030801006001	不锈钢立杆	1、材质：不锈钢立杆 2、规格：不锈钢DN65, 1.5m高 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	根	24				
5	030408002002	电线	1、名称：电线 2、规格：KVVP3x2.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	1200				
6	030408002003	电线	1、名称：电线 2、规格：KVVP2x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2400				
7	030608010002	网线	1、名称：网线	m	120				

			2、规格：六类屏蔽双绞线 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
8	030411004001	分屏双绞组计算机屏蔽电缆	1、名称：分屏双绞组计算机屏蔽电缆 2、规格：DJYPV1x2x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2000				
9	030501017003	入侵系统配套软件	1、名称：入侵系统配套软件 2、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	宗	1				
10	030408003002	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC20壁厚2mm 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	1550				
11	030411001001	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、规格：SC32壁厚3mm 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	350				
12	030507005002	LCD报警键盘	1、名称：LCD报警键盘 2、规格：门控器配套规格 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	1				
13	030507005003	光栅身份信息识别器	1、名称：光栅身份信息识别器 2、规格：支持刷卡、人脸识别、指纹识别功能，DC24V或DC12V供电 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	1				
14	030404017002	光栅电源箱	1、名称：光栅电源箱 2、规格：300x300x200, IP65, S	台	12				

			US304, 包括箱内辅助材料: DC24V电源, 开关, 插座, 端子, 线槽, 电线等 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
15	030404017003	安防配电箱	1、名称: 安防配电箱 2、规格: 尺寸暂定 600x400x250mm, SUS304 不锈钢外壳, 厚度不小于1.5mm, IP55, 内含电源模块及保护开关, 1路AC220V输入, 不少于16路DC24V输出 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	1				
		五、入侵报警系统合计							
		六、网络广播系统							
1	030505011001	输出矩阵控制器	1、名称: 输出矩阵控制器 2、功能: 12路音频信号输入, 12路消防信号输入, 12路音频信号输出 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	1				
2	030904014001	IP网络终端功放	1、规格、线制: 240W 2、安装方式: 按设计图纸要求 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	2				
3	030904007001	扬声器	1、名称: 扬声器 2、功率: 6W 3、安装方式: 壁挂式 4、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	个	16				
4	030408002004	广播信号线	1、名称: 广播信号线 2、规格: KVV2x1.5	m	2000				

			3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
5	030408003003	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、镀锌钢管SC25 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2000				
		六、网络广播系统合计							
		七、综合设备材料							
1	030502007001	光缆	1、名称：光缆 2、规格：铠装室外光缆，4芯单模(包括连接附件) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2000				
2	030608010003	网线	1、名称：网线 2、规格：超六类屏蔽双绞线（包括屏蔽RJ45模块及屏蔽水晶头） 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	3200				
3	030501010001	工业级光纤收发器	1、名称：工业级光纤收发器 2、规格：网管型，1个千兆单模光口，2个百兆电口，卡轨式，AC220V供电 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	15				
4	030408002005	现场总线电缆	1、名称：现场总线电缆 2、型号：MODBUS（含电缆接头） 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	2278				
5	030408002006	现场总线电缆	1、名称：现场总线电缆	m	500				

			2、型号：Profibus-DP（含电缆接头） 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
6	030408002007	现场总线电缆	1、名称：现场总线电缆 2、型号：Device-Net（含电缆接头） 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	500				
7	030408002008	分屏双绞组计算机屏蔽电缆	1、名称：分屏双绞组计算机屏蔽电缆 2、规格：DJYYP1x2x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	6446				
8	030408002009	分屏双绞组计算机屏蔽电缆	1、名称：分屏双绞组计算机屏蔽电缆 2、规格：DJYYP2x2x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	1354				
9	030408002010	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP3x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	8617				
10	030408002011	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP3x2.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	1586				
11	030408002012	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP3x4 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	780				

12	030408002013	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP5x6 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	150				
13	030408002014	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP5x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	18729				
14	030408002015	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP8x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	7680				
15	030408002016	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP10x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	4030				
16	030408002017	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP14x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	250				
17	030411003001	导磁不锈钢槽式电缆桥架	1、名称：导磁不锈钢槽式电缆桥架 2、规格：S304, 槽式, 150x100(单位：mm) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	260				
18	030411003002	导磁不锈钢槽式电缆桥架	1、名称：导磁不锈钢槽式电缆桥架 2、规格：S304, 槽式, 200x150(单位：mm) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	690				

19	030411003003	导磁不锈钢槽式电缆桥架	1、名称：导磁不锈钢槽式电缆桥架 2、规格：S304, 槽式，300x150(单位：mm) 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	125				
20	BC003	抗震支吊架	1、名称：抗震支吊架 2、规格：综合考虑 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	kg	2000				
21	030408003004	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、材质：镀锌钢管 3、规格：SC20 4、敷设方式：按设计图纸要求 5、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	5680				
22	030408003005	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、材质：镀锌钢管 3、规格：SC32 4、敷设方式：按设计图纸要求 5、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	8042				
23	030408003006	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、材质：镀锌钢管 3、规格：SC100 4、敷设方式：按设计图纸要求 5、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	100				
24	BC001	光纤系统配件	1、名称：光纤系统配件 2、光纤熔接附件：接线荷、跳线、熔接等 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	宗	1				
25	030408003007	金属挠性软管	1、名称：金属挠性软	m	50				



			管 2、材质：金属挠性软管 3、规格：不锈钢钢丝编织，DN20, 0.5米，两端带IP54密封接头 4、敷设方式：按设计图纸要求 5、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
26	030408003008	金属挠性软管	1、名称：金属挠性软管 2、材质：金属挠性软管 3、规格：不锈钢钢丝编织，DN32, 0.5米，两端带IP54密封接头 4、敷设方式：按设计图纸要求 5、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	10				
27	030408003009	金属挠性软管	1、名称：金属挠性软管 2、材质：金属挠性软管 3、规格：不锈钢钢丝编织，DN40, 0.5米，两端带IP54密封接头 4、敷设方式：按设计图纸要求 5、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	10				
28	BC002	仪表安装附件及支架	1、名称：仪表安装附件及支架 2、规格：用于超声波传感器，SS304、用于浮球开关，SS304 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	宗	46				
29	030409002001	接地塑料铜芯电线	1、名称：接地塑料铜芯电线	m	300				

[illegible]

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-厂区

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
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00001	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010001	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF001	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008001	赶工措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002001	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF001	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	0				以分部分项

	031302009001							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF001	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000001	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-厂区

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	605171.4		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

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。

# 暂列金额明细表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-厂区

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金		605171.4	
合计			605171.4	

# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-厂区

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-厂区

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----





# 总承包服务费计价表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-厂区

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-厂区

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	税金	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	3	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-厂区

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-泵站

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	最高价
								暂估价	
		分部分项							
		泵站自控							
		泵站自控合计							
		一、现场仪表							
		一、现场仪表合计							
		应急蓄水池							
1	030601005005	超声波液位计	1、名称：【甲供超声波液位计】 2、规格：传感器：量程0.3-5m, 传感器IP68, 波束角不大于12°，温度补偿功能，螺纹连接，传感器电缆10m; 变送器：分体型，立柱式安装，精度：±0.5%F.S., IP65, 24VDC±10%供电，背光LCD显示，4-20mA液位值输出，带RS485, 3组继电器无源接点输出实现报警或联动控制 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	2				
		应急蓄水池合计							
		潜水泵用取水泵用							
1	030904008002	泵组振动监控系统	1、名称：泵组振动监控系统，包含1套振动分析终端、4个振动传感器及传感器专用电缆。 2、型号：采样频率不低于48kHz, 精度不低于24位，4路IEPE采集	套	1				

			, 工业以太网通信 , 2个千兆网口, 1个RS232接口: 6核CPU. 主频1.8GHz, 内存4GDDR4, 存储32G, 具备AI处理能力: 支持嵌入式编程, 支持时域波形、频谱分析、包络谱分析等信号分析: 具备AI推理能力, 支持Python、TensorFlow、Pytorch、CNN、ResNet等AI框架及模型: 支持设备运行异常检测、设备健康状态评估等功能: 决策分析时间小于1秒: 24V直流供电的振动分析终端; 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
		潜水泵用取水泵用合计							
		二、生产过程监控设备							
1	030608007009	高锰酸钾投加间控制站	1、名称: 高锰酸钾投加间控制站 2、点数: 1)可编程控制器系统(含CPU、电源、通讯模块, 冗余配置)支持工业以太网、分布I/O连接及现场总线接口不少于6通道, I/O不少于248xDI, 72xD0, 24xAI, 8xAO;现场总线接口协议可按实际需要选用MODBUS、Profibus-DP、Device-Net等 2) IP54控制柜 2200Hx800Wx800D(mm), 前后开门下进线2mm厚冷轧板, 含取样泵、电动阀、空压机等一二次元件(包括柜面按钮开关)及线路;	套	1				

			IP54弱电机柜 , 1800Hx800Wx800D(mm) ), 首后开门下进线 2mm厚冷轧板 3) 12寸汉化彩色触摸屏 (IP54), USB, 以太网 , RS232" 3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
2	030404016005	取水泵控制单元	1、名称: 取水泵控制 单元 2、点数: 1) 可编程控 制器系统, 支持工业以 太网、分布I/O连接及 现场总线接口不少于 6通道, I/O不少于 48xDI. 40xD0. 16xA1. 8x A0; 现场总线接口协议 可按实际需要选用 MODBUS、Profibus- DP。Device-Net等 2) IP54控制柜 2200Hx800Wx800D(mm), 前后开门下进线2mm厚 冷轧板, 含柜内元器件 3) 12寸汉化彩色触摸屏 (IP54), USB, 以太网 , RS232 3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	8				
3	030404016006	机组现场电气柜	1、名称: 机组现场电 气柜 2、规格: 含机组低压 一次回路, 就地控制按 钮和指示灯等元器件 , 理图详见电气专业《 高压电机各电柜之间控 制关系图》, 尺寸以现 场实际情况定 3、其他: 本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	8				
4	031101007005	不间断电源	1、规格: 不间断电源 2、型号: 三进三出	套	1				

			3、容量 ： 10KVA/9KW, 60min备电, RS485通讯, 电池柜 2200Hx800Wx800D(mm), 前后开门下进线2mm厚冷轧板, 含柜内辅材 4、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
5	030501012003	工业以太网交换机	1、名称: 工业以太网交换机 2、功能: 千兆, 网管型, 二层, 卡轨式, AC220V供电, 不少于2个千兆多模光口、16个千兆电口, 支持冗余环、QoS等 3、层数: 二层 4、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
6	030501017004	软件及软件二次开发	1、名称: 软件 2、类别: 生产过程监控组态软件1套, 服务器版用于工程师站, 客户端版用于操作员站, 人机界面HMI应用开发软件1套, PLC编程软件1套, 能源管理软件1套, 数据传输应用程序1套 ; 本清单含软件本体费用, PLC编程、生产过程监控组态画面等自控系统二次开发、二次开发数据接入水厂现状自控系统、联合调试的费用。 3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	1				
7	030402010006	电源避雷器	1、名称: 电源避雷器 2、规格 : $U_c \geq AC253V2P$ , $U_p \leq 1.5kV$ , $I_{imp} \geq 20KA$ (I类试验), 带熔断器	组	13				



			3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
8	030402010007	4-20mA避雷器	1、名称：4-20mA避雷 器 2、规格 ： $U_c \geq DC27V2$ 线 ， 50MHz, $I_{imp} \geq 2.5KA$ (I类试验) 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	组	13				
9	030402010008	现场总线避雷器	1、名称：现场总线避 雷器 2、规格 ： $U_c \geq 6V$ , 100MHz, $I_{imp} \geq 2.5KA$ (I类试验) 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	组	4				
10	030404016007	户内壁挂式仪表箱	1、名称：户内壁挂式 仪表箱 2、规格：SS304板厚 1.5mm或聚碳酸酯 ， IP65, 详见相关大样 ， 内含断路器 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	3				
11	030404016008	户外立柱式仪表箱	1、名称：户外立柱式 仪表箱 2、规格：SS304板厚 1.5mm或聚碳酸酯 ， IP65, 详见相关大样 ， 内含断路器，电源避 雷器，风扇，温控 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	3				
		二、生产过程监控 设备合计							
		三、视频监控系统							
1	030507008005	红外网络高清智能 球形摄像机	1、名称：红外网络高 清智能球形摄像机	台	2				

			<p>2、类别：内置GPU芯片；具备人脸、人体抓拍，支持人脸人体车辆同时抓拍及结构化属性特征信息提取并进行比对输出结果。分辨率及帧率：主码流50Hz:50fps(2560×1440);60Hz:60fps(2560×1440);视频压缩：H.265/H.264/MJPEG;红外照射距离：250m;焦距：6.0-240mm,40倍光学变焦，红外照射200米，;Smart图像增强：120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖、SmartIR;</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
2	030507008006	防爆红外筒型网络高清摄像机	<p>1、名称：防爆红外筒型网络高清摄像机</p> <p>2、类别：1/3"COMS,2.7~12mm手动调焦镜头，红外照射50米，1920x108060fps,H.264/H.265压缩，支持二码流，百兆网口，防爆型，具备人脸、人体抓拍，支持人脸人体车辆同时抓拍及结构化属性特征信息提取并进行比对输出结果</p> <p>3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	台	5				
3	030507008007	双光谱智能球型网络摄像机	<p>1、名称：双光谱智能球型网络摄像机</p> <p>2、类别：具有红外热成像和可见光监控双重功能：在线热成像功能，热成像电动镜头25mm,最小成像距离</p>	台	14				

			<p>0.5m, 支持自动聚焦, 支持多点测温, 具有温度异常报警功能, 分辨率640*512, 高灵敏度探测器, 支持对比度调节, 最高温十字定位; 支持定时、温差和手动模式下快门校正, 支持3D降噪功能, 伪彩色可调节, 图像细节增强功能; 测温范围: -20~150℃可见光监控功能, 采用1/2.8" 高性能传感器, 图像清晰, 可光最大分辨率可达1920x1080, 光学变焦, H.264/H.265压缩, 支持二码流, 百兆网口, 具备人脸、人体抓拍, 支持人脸人体车辆同时抓拍及结构化属性特征信息提取并进行比对输出结果"</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>						
4	030501005003	摄像机设备箱	<p>1、名称: 摄像机设备箱</p> <p>2、规格: 350x350x200, IP65, SS3041.5mm厚, 含开关等</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	台	21				
5	030402010009	电源避雷器	<p>1、名称: 电源避雷器</p> <p>2、规格: <math>U_c \geq AC253V2P</math>, <math>U_p \leq 1.5kV</math>, <math>I_{imp} \geq 20KA</math> (I类试验), 带熔断器</p> <p>3、其他: 本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容</p>	组	21				
6	030402010010	以太网避雷器	<p>1、名称: 以太网避雷器</p>	组	21				

			2、规格 ： $U_c \geq 6V$ , 100MHz, $I_{imp} \geq 2.5KA$ (I类试验) 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
7	030501005004	摄像机安装立柱	1、名称：摄像机安装 立柱 2、规格：5米 ， $\phi 76 \sim 136$ 椎管，壁厚 3.5mm, 包括法兰、预埋 件及基础 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	2				
8	030501012004	工业以太网交换机	1、名称：工业以太网 交换机 2、功能：千兆，网管 型，卡轨式，AC220V供 电，不少于2个千兆单 模光口、32个千兆电口 ，支持冗余环、QoS等 3、层数：二层 4、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	套	3				
9	031101007006	不间断电源	1、规格：不间断电源 2、型号：在线式，单 相，4小时备电 ，RS485通讯，电池柜 1200Hx600Wx600D(mm) ，IP54, 下进线2mm厚冷轧 板，含柜内辅材 3、容量：2KVA 4、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	套	1				
		三、视频监控系统合 计							
		四、门禁系统							
1	031101001002	门禁电源	1、种类：门禁电源 2、规格：AC220V转 DC12V, 输出10A, 门禁系 统专用，含安装附件	台	3				

			3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容						
2	030507005004	人脸识别一体机	1、名称：人脸识别一体机 2、规格：人脸+指纹生物识别技术,集成刷卡、密码键盘一体机,DC12V供电;功能:人脸识别门禁机最佳面部识别距离:0.3m-1.5m,支持照片及视频防假;人脸识别门禁机比对成功开门,比对不成功告警;支持人脸、刷卡、指纹、密码(指工号+密码)及其组合的认证方式;人脸识别门禁后台支持黑、白名单及陌生人名单定义与联动告警,带网线接口、RS485接口、电锁接口、门磁接口、出门开关接口等。 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	10				
3	030507007003	门磁开关	1、名称：门磁开关 2、规格：门控器配套规格 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	28				
4	030507007004	电控锁	1、名称：电控锁 2、规格：DC12V供电 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	台	28				
5	030904003003	出门按钮	1、名称：出门按钮 2、规格：门控器配套规格 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	个	14				
6	030608010004	门禁系统通信电源线	1、名称：门禁系统通信电源线	m	1000				

			2、规格 ： Cat6UTP+RVVP4x1.0+ RVV2x1.0 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
7	030408002021	电力电线	1、名称：电力电线 2、规格：RVV-4x1.0 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	1000				
8	030408003010	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、材质：镀锌钢管 3、规格：SC25 4、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	1000				
9	030404017004	门禁配电箱	1、名称：门禁配电箱 2、型号 ： 400x300x200mm, IP55 , SUS304, 包括箱内辅助 材料：DC24V电源，开 关，插座，端子，线槽 , 电线等 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	台	3				
		四、门禁系统合计							
		五、综合设备材料							
1	030502007002	光缆	1、名称：光缆 2、规格：铠装室外光 缆，4芯单模(包括连接 附件) 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	2000				
2	030608010005	网线	1、名称：网线 2、规格：超六类屏蔽 双绞线（包括屏蔽 RJ45模块及屏蔽水晶头 ） 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	2100				

3	030501010002	工业级光纤收发器	1、名称：工业级光纤收发器 2、规格：网管型，1个千兆单模光口，2个百兆电口，卡轨式，AC220V供电 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	套	8				
4	030408002022	现场总线电缆	1、名称：现场总线电缆 2、型号：MODBUS（含电缆接头） 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	1960				
5	030408002023	现场总线电缆	1、名称：现场总线电缆 2、型号：Profibus-DP（含电缆接头） 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	500				
6	030408002024	现场总线电缆	1、名称：现场总线电缆 2、型号：Device-Net（含电缆接头） 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	500				
7	030408002025	分屏双绞组计算机屏蔽电缆	1、名称：分屏双绞组计算机屏蔽电缆 2、规格：DJYYP1x2x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	4719				
8	030408002026	分屏双绞组计算机屏蔽电缆	1、名称：分屏双绞组计算机屏蔽电缆 2、规格：DJYYP2x2x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	250				

9	030408002027	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP3x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	3575				
10	030408002028	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP3x2.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	200				
11	030408002029	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP3x4 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	200				
12	030408002030	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP5x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	4802				
13	030408002031	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP8x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	1573				
14	030408002032	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP10x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	520				
15	030408002033	屏蔽控制电缆	1、名称：屏蔽控制电缆 2、规格：KVVP14x1.5 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	1248				
16	030411003004	导磁不锈钢槽式电缆桥架	1、名称：导磁不锈钢槽式电缆桥架	m	200				



			2、规格：S304, 槽式 ， 200x150(单位：mm) 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
17	030411003005	导磁不锈钢槽式电 缆桥架	1、名称：导磁不锈钢 槽式电缆桥架 2、规格：S304, 槽式 ， 100x100(单位：mm) 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	200				
18	030408003011	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、材质：镀锌钢管 3、规格：SC20 4、敷设方式：按设计 图纸要求 5、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	860				
19	030408003012	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、材质：镀锌钢管 3、规格：SC25 4、敷设方式：按设计 图纸要求 5、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	100				
20	030408003013	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、材质：镀锌钢管 3、规格：SC32 4、敷设方式：按设计 图纸要求 5、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	500				
21	030408003014	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、材质：镀锌钢管 3、规格：SC40 4、敷设方式：按设计 图纸要求 5、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	100				

22	030408003015	镀锌钢管	1、名称：镀锌钢管 2、材质：镀锌钢管 3、规格：SC100 4、敷设方式：按设计图纸要求 5、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	100				
23	BC003	光纤系统配件	1、名称：光纤系统配件 2、光纤熔接附件：接线荷、跳线、熔接等 3、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	宗	1				
24	030408003016	金属挠性软管	1、名称：金属挠性软管 2、材质：金属挠性软管 3、规格：不锈钢钢丝编织，DN20, 0.5米，两端带IP54密封接头 4、敷设方式：按设计图纸要求 5、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	50				
25	030408003017	金属挠性软管	1、名称：金属挠性软管 2、材质：金属挠性软管 3、规格：不锈钢钢丝编织，DN25, 0.5米，两端带IP54密封接头 4、敷设方式：按设计图纸要求 5、其他：本清单包含施工图纸、技术规范所需全部工作内容	m	10				
26	030408003018	金属挠性软管	1、名称：金属挠性软管 2、材质：金属挠性软管 3、规格：不锈钢钢丝编织，DN32, 0.5米，两	m	10				

			端带IP54密封接头 4、敷设方式：按设计 图纸要求 5、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容						
27	030408003019	金属挠性软管	1、名称：金属挠性软 管 2、材质：金属挠性软 管 3、规格：不锈钢钢丝 编织，DN40, 0.5米，两 端带IP54密封接头 4、敷设方式：按设计 图纸要求 5、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	10				
28	BC004	仪表安装附件及支 架	1、名称：仪表安装附 件及支架 2、规格：用于超声波 传感器，SS304、用于 浮球开关，SS304 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	套	3				
29	030409002002	接地塑料铜芯电线	1、名称：接地塑料铜 芯电线 2、规格：BV1x25 3、其他：本清单包含 施工图纸、技术规范所 需全部工作内容	m	300				
		五、综合设备材料合 计							
		分部分项合计							
		单价措施							
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措 施费							
		绿色施工安全防护措 施费合计							
	QTCSF	措施其他项目							
1	031302007002	高层施工增加		项	1				

2	031301017002	脚手架搭拆费		项	1				
		措施其他项目合计							
		单价措施合计							
合计									

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-泵站

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
	AQWMSGF	绿色施工安全防护措施费						
1	LSSGCSF00002	绿色施工安全防护措施费	QRG+QJX	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
		绿色施工安全防护措施费合计						
	QTCSF	措施其他项目						
1	031301010002	安装与生产同时进行增加费用	QRG	0				按人工费的10%计算
2	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加费	QRG	0				按人工费的10%计算
3	TSSGBWZJF002	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的30%计算
4	粤 031302008002	赶工措施费	QRG+QJX	0				赶工措施费 =（1- δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中 ：δ=合同工期/定额工期）
5	031302002002	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的20%计算
6	JTGRSGZJF002	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的10%计算
7	粤	文明工地增加费	QRG+QJX	0				以分部分项

	031302009002							的人工费与 施工机具费 之和为计算 基础；市级 文明工地 1.00%；省级 文明工地 2.00%
8	DXGXJCJXF002	地下管线交叉降效费		100				按实际发生 或经批准的 施工方案计 算
9	QTFY00000002	其他费用		100				按实际发生 或经批准的 施工组织设 计方案计算
		措施其他项目合计						
合计								

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-泵站

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	247361.92		
2	暂估价	0		
3	材料暂估价	0		
4	专业工程暂估价	0		
5	计日工	0		
6	总承包服务费	0		
7	预算包干费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费	0		按分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础 国家级质量奖：20.00%；省级质量奖：12.50%；市级质量奖：7.50%
9	概算幅度差	0		按分部分项工程费的3.00%计算
10	现场签证费用	0		
11	索赔费用	0		
12	其他费用	0		按实际发生或经批准的施工方案计算
合计		0		

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。

# 暂列金额明细表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-泵站

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金		247361.92	
合计			247361.92	



# 材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-泵站

序号	材料(工程设备)名称 、规格、型号	计量 单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	

# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-泵站

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
----	------	------	---------	---------	--------	----



# 总承包服务费计价表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-泵站

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
----	------	---------	------	------	-------	-------

# 规费、税金项目计价表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-泵站

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	税金	分部分项合计+措施合计+其他项目	QDF+CSF+QTF	3	
合计					

# 主要材料设备价格表

工程名称：南洲水厂新增20万m³ d产能（常规工艺）建设工程自控及安防工程-泵站

序号	材料设备编码	名称	规格、型号	单位	数量	投标单价(元)	备注
----	--------	----	-------	----	----	---------	----