

二、开标一览表

项目名称：博白县文地镇三江社区污水处理厂及配套管网工程设备购置（重）

项目编号：YLZC2026-G1-230145-GXJB

单位：元

序号	货物名称	技术性能参数	品牌（制造商）	数量 ①	单位	单价 ②	投标报价 （元） ③=①×②
(一)自控室							
1	有毒气体报警器	1.H2S 含量：0~100ppm 2.传感器：量程 0~100ppm，IP65 工作环境为常温常压，支架安装 3.报警器：四个通道输入，IP65 保护外壳 继电器输出，220VAC 供电	杭州诺普泰克仪器仪表有限公司	2	套	7783	15566
2	超声波液位计	1.液位污水 0~7m 2.一体式变送器 防护等级 IP67 输出 4~20mA，二线制，支架安装	杭州诺普泰克仪器仪表有限公司	4	台	7452	29808
3	PH 变送器	1.规格参数：量程：0~14pH，分辨率：0.01pH，具有手动、自动和过程控制三种校准模式，支持 RS485、(4-20)mA 通讯	桂林云璟科技有限公司	2	套	5431	10862
4	SS 变送器	1.进出水浊度 进水污水 0~500mg/L、出水污水 0~100mg/L 2.传感器：TSS-SOC10 浸入式安装，线缆长度 10m，IP68 3.变送器：0~500mg/L、输出 4~20mA，220VAC 电源，IP65	桂林云璟科技有限公司	2	套	16384	32768
5	在线 COD 分析仪	测量原理：重铬酸钾分光光度法。 测量范围：0-3000mg/L，可扩展。 量程划分：0-200mg/L，0-1000mg/L，0-3000mg/L。	桂林云璟科技有限公司	2	套	98823	197646

		重复性：≤1%。 24h 低浓度漂移：≤±0.5mg/L。 24h 高浓度漂移：≤0.5%。 电压影响：±0.5%。 拓展检测范围：示值误差：≤±0.6%；重复性：≤1%；24h 高浓度漂移：≤0.6%。 实际水样比对：±5mg/L(COD<50mg/L)；±10%（COD≥50mg/L）。 测量周期：≤60min。 工作电源：(220)VAC；(50)Hz。 环境要求：温度：0-45℃；湿度：≤90%（无冷凝）。					
6	在线氨氮分析仪	测量原理：水杨酸分光光度法。 测量范围：0-150mg/L，可扩展。 量程划分：0-2mg/L，0-10mg/L，0-50mg/L，0-150mg/L，量程自动切换。 重复性：≤1%。 24h 低浓度漂移：≤0.008mg/L。 24h 高浓度漂移：≤0.4%。 环境温度影响：±0.4%。 拓展检测范围：示值误差：≤±3%；重复性：≤0.5%；24h 高浓度漂移：≤1%。 实际水样比对：≥0.4mg/L，≤±10%；≤0.4mg/L，≤±0.04mg/L。 定量下限：≤0.15mg/L。 测量周期：≤35min。 测量模式：连续测量、间隔测量、整点测量、触发测量。 工作电源：(220)VAC；(50)Hz。 环境要求：温度：0-40℃；湿度：≤90%（无冷凝）。	桂林云璟科技有限公司	2	套	98823	197646
7	总磷在线分析仪	测量原理：过硫酸钾消解-钼酸铵分光光度法。 测量范围：0-200 mg/L。 量程划分：0-2 mg/L；0-10 mg/L；0-50 mg/L，0-200 mg/L，	桂林云璟科技有限公司	2	套	98823	197646

		量程自动切换。 重复性： $\leq \pm 0.8\%$ 。 零点漂移： $\leq \pm 0.5\%$ 。 量程漂移： $\leq \pm 0.5\%$ 。 测量时间： $\leq 45\text{ min}$ 。 测量模式：连续测量、间隔测量、整点测量、触发测量。 试剂容量：测量时间间隔为 2 小时，每套试剂可用 2 个月。 工 作 电 源：(220)VAC；(50)Hz。 环境要求：温度： $(0\sim 40)^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度： $\leq 90\%$ （无冷凝结露）。					
8	总氮在线分析仪	测量原理：碱性过硫酸钾消解分光光度法。 测 量 范 围：0-5 mg/L，0-30mg/L，0-50mg/L，0-200mg/L（可扩展）。 准确度： $\pm 0.04\text{ mg/L}$ （ $\text{TN} < 0.4\text{mg/L}$ ）； $\pm 10\%\text{TN}$ （ $\text{TN} \geq 0.4\text{mg/L}$ ）。 重复性误差： $\leq 1\%$ 。 零点漂移： $\leq \pm 0.5\%$ 。 量程漂移： $\leq \pm 1\%$ 。 检出限： $\leq 0.1\text{mg/L}$ 。 样测量时间：测量周期最短 45 分钟/次。 工 作 电 源：(220)VAC；(50)Hz。 环境要求：温度： $(0\sim 40)^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度： $\leq 90\%$ （无冷凝）。	桂林云璟科技有限公司	2	套	98823	197646
9	电 磁 流 量 计	1.进水流量 污水 0~400m³/H 2.分体式电磁流量计量程 0~400m³/H，DN200，法兰安装， IP67 输出:RS 232 或 485，4~20MA，220VAC 供电	开封曦光仪表有限公司	1	套	26458	26458
10	压 力 变 送 器	1.鼓风压力 空气 0~50KPa 2.智能压力变送器 0~50KPa 输出 4~20mA 二线制	杭州天康仪表有限公司	1	台	3230	3230
11	超 声 波 明 渠 流 量 计	1.出水流量 0~500m³/H 2.超声波明渠流量计 变送器 防护等级 IP66，输出：RS 232 或 485 输出，4~20mA	桂林合谱达科技有限公司	1	套	8321	8321

		供电电压: AC220V					
12	液 位 开关	1.加药罐液位 0~2m 2.浮球液位开关, 无源开关量 信号	杭州南方 赛珀工业 设备有限 公司	3	套	1275	3825
(二) 建筑智能化工程							
1	PLC 控 制 站	1.包括 CPU 模块,电源模块, IO 模块, 通讯模块, 中间继 电器, 接线端子	南方智水 科技有限 公司	1	台	187812	187812
2	操 作 站	1. 16G RAM, 1TB 硬盘	联想(北 京)有限 公司	1	台	11235	11235
3	PLC 软件	1.含 PLC 编程及 PC 监控 软件、控制软件、仿真调试程 序、故障诊断程序、通讯程序	南方智水 科技有限 公司	1	套	104345	104345
4	显 示 器	1.27 寸液晶显示器, 分辨率 1920X 1080, DVI 接口	联想(北 京)有限 公司	1	台	1524	1524
5	打 印 机	1.黑白激光打印机, A4, 175页/分	中国惠普 有限公司	1	台	3216	3216
6	操 作 台	1.1200mm×750mm×700mm	南方智水 科技有限 公司	1	台	2120	2120
7	控 制 柜	1.2200×800×800, 包括 SPD 保护、隔离变压器、直流电源、 空气开关、配线等	南方智水 科技有限 公司	1	台	22153	22153
8	UPS 电源	1.3KVA, 在线式, 60min	山特电子 (深圳) 有限公司	2	套	12579	25158
9	视 频 监控	1.交换机避雷器, 12TB 硬盘 录像机, 网络操作键盘, 液晶 显示器等 2.16G RAM, 1TB, 27 寸液 晶显示器	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	1	套	51283	51283
10	环 保 数 据 采 集	数采仪满足新编码、新协议要 求; 适配新数据格式、日志上 传、身份认证流程; 能按新标 完成设备注册、激活、联网确 认; 能满足落实标记规则、运 行参数上传、10 寸电容屏幕、 RS232、RS485、AI 不少于 6 路; DI 不少于 4 路, 不少 于 1 个网口, 不少于 1 个 USB 接口, 1 路 WIFI; 内存	桂林合谱 达科技有 限公司	2	套	8893	17786

		不小于 64GB、储存周期不低于 5 年。					
11	以太网络交换机	1.1000MBPS 工业以太网交换机,带屏蔽超五类双绞线数据总线等	普联技术有限公司	1	台	1785	1785
12	网络摄像机	200 万像素室外夜视枪型	杭州海康威视数字技术有限公司	9	台	590	5310
13	网络摄像机	200 万像素室外夜视球型	杭州海康威视数字技术有限公司	1	台	2120	2120
1.污水处理综合池							
1	PZM 型渠道方闸门	B × H=0.7 × 0.6m, 池深 1.5m, 配套手电两用启闭机, N=0.55kW, 含控制箱	江苏维新环保集团有限公司	4	座	31873	127492
2	机械格栅	机械格栅渠宽 B=0.7m, b=5mm, 安装角度 75°, 渠深 H=1.50m, 齿耙不锈钢, N=1.5kW 含控制箱	江苏维新环保集团有限公司	2	台	59758	119516
3	螺旋输送压榨一体机	D=200mm, 总高 800mm, 输送量 w=1.0 /h, L=1.5m, 封闭式含控制箱	江苏维新环保集团有限公司	1	台	33785	33785
4	潜水电搅拌机	N=1.5KW, 叶片直径 260mm, 含起吊装置含控制箱	江苏维新环保集团有限公司	2	台	27485	54970
5	调节提升泵	Q=27m³/h, H=15m, N=2.2kW 配套控制箱, 1、电缆采用水切结构制作工艺,可完全防止电缆表皮损伤时或者电缆前端浸入水时,水通过线与线之间细小的缝隙浸入电机内部; 2、采用双端面机械密封,外配骨架油封,安装机械密封处油腔内设计了油液提升器,油面低下时也能使机械密封足以润滑。 3、泵的出口处设计自动放气	南方泵业股份有限公司	2	台	32589	65178

		阀，泵运转时能自动排放泵内空气； 4、叶轮采用封闭式及开放式形状的双流道设计。 5、水泵采用耦合安装，配套不锈钢导轨及提升链					
6	污 水 提 升 泵	Q=6m ³ /h, H=10m, N=0.75kW 配套控制箱， 1、电缆采用水切结构制作工艺，可完全防止电缆表皮损伤时或者电缆前端浸入水时，水通过线与线之间细小的缝隙浸入电机内部； 2、采用双端面机械密封，外配骨架油封，安装机械密封处油腔内设计了油液提升器，油面低下时也能使机械密封足以润滑。 3、泵的出口处设计自动放气阀，泵运转时能自动排放泵内空气； 4、叶轮采用封闭式及开放式形状的双流道设计。 5、水泵采用耦合安装，配套不锈钢导轨及提升链。	南方泵业股份有限公司	2	台	21580	43160
7	H2S 检 测 仪	移动式	杭州诺普泰克仪器仪表有限公司	2	套	2548	5096
8	圆 形 闸 门	直径 300，安装高度 3.05m	江苏维新环保集团有限公司	1	座	18720	18720
9	超 声 波 液 位 计	分体式，测量范围 0~6m，4~20mA	杭州诺普泰克仪器仪表有限公司	3	套	6850	20550
10	流 量 计	一体式，DN100	开封曦光仪表有限公司	1	套	8753	8753
11	移 动 式 通 风 机	Q=3200m ³ /h, N=0.12kW, 含控制箱	浙江安耐特风机制造有限公司	1	台	3183	3183
2.一体化污水处理装置							

1	厌 氧 池	设备外形尺寸 5.0×3.0×3.0(H)m，一体化底板不低于 8mm，侧板、隔板不低于 6mm。池体内部做加强筋，满足满负荷受力无变形；外表面无明显划痕。内表面光滑平整，无目可见裂缝、划痕、疵点等缺陷。	山东海川环保科技有限公司	1	套	632520	632520
2	潜 水 搅 拌 机	N=0.37KW ， 叶 片 直 径 260mm，含起吊装置，含控制箱	江苏维新环保集团有限公司	1	台	19583	19583
3	缺 氧 池	设备外形尺寸 12.0×3.0×3.0(H)m，一体化底板不低于 8mm，侧板、隔板不低于 6mm。池体内部做加强筋，满足满负荷受力无变形；外表面无明显划痕。内表面光滑平整，无目可见裂缝、划痕、疵点等缺陷。	南方智水科技有限公司	1	套	908520	908520
4	潜 水 搅 拌 机	N=0.37KW ， 叶 片 直 径 260mm，含起吊装置，含控制箱	江苏维新环保集团有限公司	2	台	19583	39166
5	好 氧 池	设备外形尺寸 21.0×3.0×3.0(H)m，碳钢防腐主体，一体化底板不低于 8mm，侧板、隔板不低于 6mm。池体内部做加强筋，满足满负荷受力无变形；外表面无明显划痕。内表面光滑平整，无目可见裂缝、划痕、疵点等缺陷。	山东海川环保科技有限公司	1	套	1381480	1381480
6	曝 气 系统	曝气盘 ϕ 215mm	江苏维新环保集团有限公司	1	套	27348	27348
7	硝 化 流 回 泵	Q=60m ³ /h, H=5m, N=3.0kW, 配套控制箱, 1、电缆采用水切结构制作工艺,可完全防止电缆表皮损伤时或者电缆前端浸入水时,水通过线与线之间细小的缝隙浸入电机内部; 2、采用双端面机械密封,外配骨架油封,安装机械密封处油腔内设计了油液提升器,油面低下时也能使机械密封足以润滑。	南方泵业股份有限公司	2	台	37248	74496

		3、泵的出口处设计自动放气阀，泵运转时能自动排放泵内空气； 4、叶轮采用封闭式及开放式形状的双流道设计。 5、水泵采用耦合安装，配套不锈钢导轨及提升链。					
8	二沉池	设备外形尺寸 6.0×3.0×3.0(H)m，一体化底板不低于 8mm，侧板、隔板不低于 6mm；含泥斗、出水堰、沉淀池折流板。池体内部做加强筋，满足满负荷受力无变形；外表面无明显划痕。内表面光滑平整，无目可见裂缝、划痕、疵点等缺陷。	南方智水科技有限公司	1	套	658750	658750
9	斜管填料	Φ 80，L=1.0m，安装角度 60°，材质：PP/PE，片厚：>0.6mm；	江苏维新环保集团有限公司	18	m ²	670	12060
10	污泥回流泵	Q=30m³/h, H=10m, N=2.2kW, 配套控制箱， 1、电缆采用水切结构制作工艺，可完全防止电缆表皮损伤时或者电缆前端浸入水时，水通过线与线之间细小的缝隙浸入电机内部； 2、采用双端面机械密封，外配骨架油封，安装机械密封处油腔内设计了油液提升器，油面低下时也能使机械密封足以润滑。 3、泵的出口处设计自动放气阀，泵运转时能自动排放泵内空气； 4、叶轮采用封闭式及开放式形状的双流道设计。 5、水泵采用耦合安装，配套不锈钢导轨及提升链。	南方泵业股份有限公司	2	台	34589	69178
11	气浮单元	成套处理量不低于 Q=30m³/h, N=8.0kW，一体化底板不低于 8mm，侧板、隔板不低于 6mm；含加药、排泥、控制柜等含控制	南方智水科技有限公司	1	套	578210	578210
12	一体化设	立体组合填料填充于厌氧池、缺氧池、好氧池	河南四海环保科技有限公司	1	批	57432	57432

	备 填 料		有限公司				
3.消毒及计量池							
1	紫外 线消 毒设	处理量 Q=650m ³ /d, N=1.0kW 不锈钢摸架, 含控制箱	河北冠宇 环保设备 股份有限 公司	1	套	77320	77320
2	巴 氏 计 量 槽	通量 Q:5.4~360m ³ /h, 不锈钢 304	浙江东仪 科技有限 公司	1	台	9874	9874
3	明 渠 流 量 计	测量范围 0~50m ³ /h	浙江东仪 科技有限 公司	1	套	8321	8321
4	指 型 出 水 堰	L×B×H=1.6×0.2×0.2m, 厚度 4mm	江苏维新 环保集团 有限公司	0.64	m ²	18540	11865.6
4.生产服务用房							
1	污 泥 螺 杆 泵	流量 4.5m ³ /h, 0.3MPa, 2.2kW, 螺杆泵, 过流部件: 铸铁 含控制箱	杭州南方 赛珀工业 设备有限 公司	2	台	25583	51166
2	叠 螺 脱 水 机	处理量 20kgDS/h, N=1.1kW 含控制箱	江苏维新 环保集团 有限公司	1	台	77453	77453
3	PAM 加 药 系统	V=0.5m ³ , 材质 PE, N=0.37kW. 低液位停泵, 计量泵流量 70L/h, 0.3MPa, 0.55kW	杭州南方 赛珀工业 设备有限 公司	1	套	54834	54834
4	轴 流 通 风 机	Q=3200m ³ /h, n=1450rpm, N=0.12kW	浙江安耐 特风机制 造有限公 司	5	台	1480	7400
5	PAC 溶 药 罐	V=500L, 材质 PE, 搅拌器 N=0.55kW	杭州南方 赛珀工业 设备有限 公司	1	台	4875	4875
6	PAC 加 药 罐	V=500L, 材质 PE, 低液位停 泵	杭州南方 赛珀工业 设备有限 公司	1	台	4875	4875
7	PAC 加 药 泵	Q=20L/h, 10bar, 0.25kW, 调节流量范围: 0~100% 电源: 380V220v-50Hz/60Hz/ 单相/三相	杭州南方 赛珀工业 设备有限 公司	3	台	13485	40455

		马达控制器：以“开/停”方式控制电机、调节输出流量最大入口压力为：1bar 允许物料的最大温度：40℃ 材质：隔膜材质：PTFE；泵头：PVDF；过流部件结构材质：PVDF					
8	曝气风机	Q=3.0m³/min，压力0.05MPa，11kW，变频	山东省章丘鼓风机股份有限公司	2	台	52280	104560
9	碳源加药罐	V=500L，材质 PE，低液位停泵	杭州南方赛珀工业设备有限公司	1	台	4875	4875
10	碳源加药泵	Q=20L/h，10bar，0.25kW 调节流量范围：0~100% 电源：380V220v-50Hz/60Hz/单相/三相 马达控制器：以“开/停”方式控制电机、调节输出流量最大入口压力为：1bar 允许物料的最大温度：40℃ 材质：隔膜材质：PTFE；泵头：PVDF；过流部件结构材质：PVDF	杭州南方赛珀工业设备有限公司	3	台	13485	40455
11	分体式空调室外机	1.5 匹，冷暖空调	广东美的制冷设备有限公司	4	台	3990	15960

5.预制一体化污水泵站

1	1# 污水提升泵站	Qmax=150m³/d 1. 玻璃钢筒体， φ1600*H4900，潜污泵 Q=7m³/H，H=15m，N=1.1Kw， 1用 1 备；配置电控柜、安全格栅、检修平台、通风管、轴流风机等 2. 材质：无碱缠绕玻璃钢 GRP，筒体厚度≥15 mm，筒体表面的巴氏硬度应不小于 65HBa，环向拉伸强度应不小于 400MPa，环向压缩强度应不小于 320MPa，环向弯曲强	南方智水科技有限公司	1	座	415326	415326
---	-----------	--	------------	---	---	--------	--------

		度应不小于 565MPa，轴向拉伸弹性模量应不小于 5520MPa。 筒壁设计四层防护:防腐层、防渗层、强度层、抗老化层 截流井顶盖、底部和连接部位等无法采用缠绕工艺的部分，可采用手糊成型工艺。 筒体外部应根据使用条件和起吊能力设置吊耳，且不应少于 4 个，其强度应满足一体化截流井的吊装需要。 泵站底座为自清洁底座，具有清淤、防堵塞功能。 水泵耦合固定螺栓材质采用 SS304，压板固定螺栓材质为镀锌，压板材质为碳钢，需做除锈防腐，固定螺栓定位后内外接口处需用树脂做好加强和防渗漏处理。 3.控制设备应符合下列规定： （1）应具备自动巡检、故障诊断、报警和自动保护等功能，应具有液位自动调控功和报警功能； （2）对于可恢复的故障，应具备自动或手动接触报警、恢复正常运行功能； （3）宜设置通信接口； （4）水泵和电气控制设备应有良好接地，单独接地时接地电阻应不大于 4Ω； （5）机体与带电部件之间的绝缘电阻应不小于 1MΩ。 （6）控制柜操作面板上应设置手动/自动切换开关，并应在控制系统发生故障时可由操作人员现场启泵。					
2	2# 污水提升泵站	$Q_{max}=120m^3/d$ 1.玻璃钢筒体，$\phi 1600 \times H4790$，潜污泵 $Q=5m^3/H$，$H=15m$，$N=0.75Kw$，1 用 1 备；配置电控柜、安全格栅、检修平台、通风管、轴流风机等 2.材质：无碱缠绕玻璃钢	南方智水科技有限公司	1	座	407532	407532

		GRP，筒体厚度≥15 mm，筒体表面的巴氏硬度应不小于 65HBa，环向拉伸强度应不小于 400MPa，环向压缩强度应不小于 320MPa，环向弯曲强度应不小于 565MPa，轴向拉伸弹性模量应不小于 5520MPa。 筒壁设计四层防护:防腐层、防渗层、强度层、抗老化层 截流井顶盖、底部和连接部位等无法采用缠绕工艺的部分，可采用手糊成型工艺。 筒体外部应根据使用条件和起吊能力设置吊耳，且不应少于 4 个，其强度应满足一体化截流井的吊装需要。 泵站底座为自清洁底座，具有清淤、防堵塞功能。水泵耦合固定螺栓材质采用 SS304，压板固定螺栓材质为镀锌，压板材质为碳钢，需做除锈防腐，固定螺栓定位后内外接口处需用树脂做好加强和防渗漏处理。 3.控制设备应符合下列规定： （1）应具备自动巡检、故障诊断、报警和自动保护等功能，应具有液位自动调控功和报警功能； （2）对于可恢复的故障，应具备自动或手动接触报警、恢复正常运行功能； （3）宜设置通信接口；（4）水泵和电气控制设备应有良好接地，单独接地时接地电阻应不大于 4Ω； （5）机体与带电部件之间的绝缘电阻应不小于 1MΩ。 （6）控制柜操作面板上应设置手动/自动切换开关，并应在控制系统发生故障时可由操作人员现场启泵。					
3	3# 污水提升泵	Qmax=350m³/d 1. 玻璃钢筒体，φ1600*H4410，潜污泵	南方智水科技有限公司	1	座	464853	464853

站	Q=15m³/H ， H=22m ， N=2.2Kw, 1 用 1 备；配置电控柜、安全格栅、检修平台、通风管、轴流风机等 2.材质：无碱缠绕玻璃钢 GRP，筒体厚度≥15 mm，筒体表面的巴氏硬度应不小于 65HBa，环向拉伸强度应不小于 400MPa，环向压缩强度应不小于 320MPa，环向弯曲强度应不小于 565MPa，轴向拉伸弹性模量应不小于 5520MPa。 筒壁设计四层防护:防腐层、防渗层、强度层、抗老化层。截流井顶盖、底部和连接部位等无法采用缠绕工艺的部分，可采用手糊成型工艺。 筒体外部应根据使用条件和起吊能力设置吊耳，且不应少于 4 个，其强度应满足一体化截流井的吊装需要。 泵站底座为自清洁底座，具有清淤、防堵塞功能。水泵耦合固定螺栓材质采用 SS304, 压板固定螺栓材质为镀锌，压板材质为碳钢，需做除锈防腐，固定螺栓定位后内外接口处需用树脂做好加强和防渗漏处理。 3.控制设备应符合下列规定： （1）应具备自动巡检、故障诊断、报警和自动保护等功能，应具有液位自动调控功和报警功能； （2）对于可恢复的故障，应具备自动或手动接触报警、恢复正常运行功能； （3）宜设置通信接口； （4）水泵和电气控制设备应有良好接地，单独接地时接地电阻应不大于 4Ω； （5）机体与带电部件之间的绝缘电阻应不小于 1MΩ。 （6）控制柜操作面板上应设置手动/自动切换开关，并应				
---	---	--	--	--	--

		在控制系统发生故障时可由操作人员现场启泵。					
4	4# 污水提升泵站	$Q_{max}=1200m^3/d$ 1. 玻璃钢筒体，$\phi 1600 \times H4280$，潜污泵 $Q=25m^3/H$，$H=22m$，$N=4Kw$，2用1备；配置电控柜、安全格栅、检修平台、通风管、轴流风机等 2. 材质：无碱缠绕玻璃钢 GRP，筒体厚度$\geq 15mm$，筒体表面的巴氏硬度应不小于 65HBa，环向拉伸强度应不小于 400MPa，环向压缩强度应不小于 320MPa，环向弯曲强度应不小于 565MPa，轴向拉伸弹性模量应不小于 5520MPa。 筒壁设计四层防护：防腐层、防渗层、强度层、抗老化层 截流井顶盖、底部和连接部位等无法采用缠绕工艺的部分，可采用手糊成型工艺。 筒体外部应根据使用条件和起吊能力设置吊耳，且不应少于 4 个，其强度应满足一体化截流井的吊装需要。 泵站底座为自清洁底座，具有清淤、防堵塞功能。水泵耦合固定螺栓材质采用 SS304，压板固定螺栓材质为镀锌，压板材质为碳钢，需做除锈防腐，固定螺栓定位后内外接口处需用树脂做好加强和防渗漏处理。 3. 控制设备应符合下列规定： （1）应具备自动巡检、故障诊断、报警和自动保护等功能，应具有液位自动调控功能和报警功能； （2）对于可恢复的故障，应具备自动或手动接触报警、恢复正常运行的功能； （3）宜设置通信接口； （4）水泵和电气控制设备应有良好接地，单独接地时接地	 南方智水科技有限公司	1	座	575205	575205

		电阻应不大于 4Ω; (5) 机体与带电部件之间的绝缘电阻应不小于 $1M\Omega$。 (6) 控制柜操作面板上应设置手动/自动切换开关，并应在控制系统发生故障时可由操作人员现场启泵。					
--	--	--	--	--	--	--	--