附件

报价函

公司：

关于 广汉市区域污水处理能力提升工程（一期）-第二污水处理厂设备更新及设施改造项目，结合该事项的特点及内容，经仔细研究决定，我方 （单位的名称）的报价金额为¥ 元（大写：人民币 ）。

注：所有报价均用人民币表示，其总价即为履行合同的固定价格，包括但不限于设备、制造、包装、运输、吊装、现场安装、调试、验收、售后服务、原有设施设备拆除安装、配套辅材及配套土建工程、利润、税金等一切费用。

单位名称： （公章）

联 系 人：

联系电话：

日 期： 年 月 日

设施设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | | | 设备参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 | 生化池 | 1 | 薄膜微孔曝气器 | 水深：6m；曝气量：8m³/h.m；氧利用率：≥34%；曝气孔径：1mm；安装间距：1500mm\*3980mm；充氧能力：≥0.77kgO2/h；  结构：微孔曝气管应为圆管式，由膜片厚度不小于1.7mm的EPDM膜片附着在PP材质的套管上,两端由不锈钢304单耳卡箍固定；  膜片：EPDM；支撑体：增强PP；连接件：螺杆连接，材质为304不锈钢；  橡胶膜微孔曝气器采用一次成型橡胶膜片，膜片采用挤出工艺制作；  膜片微孔应采用机械打孔的方式，微孔孔径的大小应能使曝气器排出的气泡直径维持在1～2mm为限。曝气器直径64mm，每根长度1m，每套1325根。 | 2 | 套 |  |  |
| 2 | 曝气器管路系统 | 每套DN32\*2；L=200m；D50\*2；L=150m；DN80\*3；L=300m；DN100\*3；L=250mDN150\*3；L=200m  空气配管采用SS304不锈钢管，每根竖管对应一个曝气单元，配套DN150，PN=1.0MPa，蝶阀24台，DN32，PN=1.0MPab，不锈钢球阀24台。  管道：SS304；支架：SS304 | 2 | 套 |  |  |
| 3 | 电动可调节刀闸阀 | 材质：铸铁；DN300；PN=1.0MPa；电动手动一体；执行器选用调节型，可通过4-20mA信号或0-10V控制阀门开度大小；适用温度 ：PTFE-30℃～120℃。 | 3 | 个 |  |  |
| 2 | D型滤池 | 1 | 法兰蝶阀 | 材质：铸铁镶铜；DN600；PN=1.0MPa；手动法兰蝶阀门 | 1 | 套 |  |  |
| 2 | 法兰蝶阀 | 材质：铸铁镶铜；DN300；PN=1.0MPa；手动法兰蝶阀门 | 2 | 套 |  |  |
| 2 | 止回阀 | 材质：铸铁；DN300，PN=1.0MPa止回阀 | 2 | 套 |  |  |
| 3 | 潜水泵 | Q=358m3/h；H=15m N=22kW；1用1备；叶轮形式：涡流式；型式：潜水立式；安装方式：自动耦合式；壳体：灰铸铁ASTM A-48（GG25）；叶轮：灰铸铁ASTM A-48（GG25）；主轴：不锈钢ASTM420；效率：≥82%；电源：380V 50HZ；防护等级、绝缘等级：IP68、F 等级；定子温度传感器：双金属片式；包含配套的反洗切换井 | 2 | 套 |  |  |
| 4 | 钢管 | 材质：Q235B；D630×8；外防腐：三油两布 内防腐：沥青防腐 | 33 | 米 |  |  |
| 5 | 钢管 | 材质：Q235B；D325×8；外防腐：三油两布 内防腐：沥青防腐 | 520 | 米 |  |  |
| 6 | 钢制90°弯头 | 材质：Q235B；DN250；外防腐：三油两布 内防腐：沥青防腐 | 10 | 个 |  |  |
| 7 | 管支架 | 材质：Q235B；配套DN250管线使用 | 3 | 个 |  |  |
| 8 | DA863  滤料 | 材质：复合纤维；纤维丝径：20-40μm；滤速：20-100m/h；截污量：15-33kg/m³；悬浮物去除率：≥98%；有机物去除率：≥99.5%；反冲洗耗水率：1-2%；周期：2-16.5h；工作温度：0-80℃；剩余积泥率：0.5-2%； | 11160 | KG |  |  |
| 9 | 配水滤头 | 配套168m2的滤头；材质：ABS，φ=22mm； | 6 | 套 |  |  |
| 10 | 电动  方闸门 | 材质：铸铁 400x400 N=1.25KW 电动手动一体  执行器选用调节型，可通过4-20mA信号或0-10V控制阀门开度大小  适用温度 ：PTFE-30℃～120℃ | 3 | 台 |  |  |
| 11 | 电动蝶阀 | 阀体材质：铸铁；DN350 PN=1.0MP 电动手动一体  执行器选用调节型，可通过4-20mA信号或0-10V控制阀门开度大小  适用温度 ：PTFE-30℃～120℃ | 9 | 套 |  |  |
| 12 | 电动蝶阀 | 阀体材质：铸铁；DN500 PN=1.0MP 电动手动一体  执行器选用调节型，可通过4-20mA信号或0-10V控制阀门开度大小  适用温度 ：PTFE-30℃～120℃ | 3 | 套 |  |  |
| 13 | 电动蝶阀 | 阀体材质：铸铁；DN300 PN=1.0MP 电动手动一体  执行器选用调节型，可通过4-20mA信号或0-10V控制阀门开度大小  适用温度 ：PTFE-30℃～120℃ | 5 | 套 |  |  |
| 14 | 电动蝶阀 | 阀体材质：铸铁；DN450 PN=1.0MP 电动手动一体  执行器选用调节型，可通过4-20mA信号或0-10V控制阀门开度大小  适用温度 ：PTFE-30℃～120℃ | 6 | 套 |  |  |
| 15 | 反洗水泵手动阀 | 阀体材质：铸铁；DN250 PN=1.0MP 电动手动一体  执行器选用调节型，可通过4-20mA信号或0-10V控制阀门开度大小  适用温度 ：PTFE-30℃～120℃ | 3 | 套 |  |  |
| 16 | D型滤池自控系统 | 控制模式：支持全自动运行（按预设程序执行过滤、反洗、休眠）、半自动运行（单步触发反洗等）、手动远程/就地操作。全自动模式优先级最高，手动干预需授权并记录操作日志；  架构层级：现场层：传感器+执行机构（阀门、泵、风机），控制层：PLC冗余系统（主站+远程I/O站，CPU冗余可选），监控层：中控室HMI+工业计算机（SCADA系统），支持WEB发布及移动端查看；  通信协议：PLC与仪表/阀门采用Modbus RTU/TCP、PROFIBUS-DP，PLC与上位机采用OPC UA、Modbus TCP/IP，预留20% I/O点及1个备用通信端口。 | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 污泥系统 | 1 | 污泥切割机 | Q=40~50m³/h N=3kW  外壳：铸铁，刀盘和切刀Cr12(表面渗氮），轴封机械密封 | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 污泥进料泵 | Q=22~72m³/h H=30MN=15kW 变频  外壳：铸铁；转子304不锈钢电镀；其他过流部件304不锈钢；定子丁腈橡胶；转速控制在230r/min左右； | 1 | 台 |  |  |
| 3 | 叠螺式污泥脱水机（453） | 材质：304+CFRP；Q=360~720kg-DS/h；N=5.41kW；含控制柜；  技术要求：  1、设备应为功能完整，技术先进成熟，并能满足人身安全和劳动保护条件。所供设备均正确设计和制造，在各种工况下均能满足安全和持续运行的要求。  2、所有设备零部件均采用先进、可靠的加工制造技术，并有良好的表面几何形状及合适的公差配合。易于磨损、磨蚀、老化或需要调整、检查和更换的零部件均能拆卸、更换和修理。同型号设备之间的所有相同零部件，包括备用零部件应可互换.  3、动力及控制电源应满足380V/220V、交流、50Hz。  4、所有的结构件根据《GB 50661-2011 钢结构焊接规范》要求进行表面处理和油漆。 | 1 | 台 |  |  |
| 4 | 泥饼泵 | Q=0.1~5m³/h H=12bar N=7.5kW 变频  转子工具钢（表面喷镀碳化钨），外壳碳钢，其他过流部件2Cr13,定子丁腈橡胶 最大转速控制在120r/min以内。 | 1 | 台 |  |  |
| 5 | 手电一体刀闸阀 | DN150；PN10；阀体材质：铸铁；密封材质：橡胶； | 2 | 套 |  |  |
| 6 | PAM制备装置 | 3000L/h，2.7kw  1、三箱式自动溶药机  2、工作环境及介质：环境温度0-40℃，介质为聚丙烯酰胺溶液。  3、工作方式：间歇运转或连续运行。  4、设有三箱式自动溶药机、投加计量泵、电磁流量计等以及由本单元厂家配套供货的电控柜箱、电缆、保护管等。 | 1 | 台 |  |  |
| 7 | 泥饼泵 | Q=0.1~5m³/h；H=12bar；N=7.5kW；变频  转子工具钢（表面喷镀碳化钨）；外壳：碳钢；其他过流部件2Cr13；定子丁腈橡胶；最大转速控制在120r/min以内； | 1 | 台 |  |  |
| 8 | 倾斜螺旋输送机 | N=11kW  1、螺旋体  由特种钢采用特殊工艺加工而成，具有足够的强度和刚度，直径不小于260mm，螺旋片宽度不小于80mm，其厚度不小于16mm，周边加工光洁，适合于输送污泥及带有粘性或长纤维的物料，可避免此类物质的堆积和缠绕问题。  2、驱动装置  输送机驱动装置采用轴装式减速机的结构型式，即为平行轴斜齿轮式减速机，它具有传动效率高、低噪声、使用寿命、运行平稳可靠等优点；其安装在机架端面轴承箱体上，减速机的出轴与螺旋体采用刚性连接；减速机轴承具有良好的润滑，其工作寿命不低于100000小时，齿轮设计符合ISO标准，材质为合金钢，热处理，齿面硬度不低于HRC58。减速电机为法兰安装的异步感应电机，适用电源380V、3相、50HZ，防护等级为IP55，绝缘等级为F；并设有过载保护。  3、输送槽与耐磨衬圈  输送槽由不锈钢板卷折而成，厚度应大于4mm，断面呈U型，具有足够的强度和刚度，输送槽底部设置了呈半圆状的耐磨衬圈，采用耐磨性能高的非金属材料制作而成；衬圈圆孤与螺旋半径相吻合，以减少过量间隙，提高输送效果；耐磨衬圈的固定采用螺钉压板式，以便日后维修和更换。输送机槽内的耐磨衬板或耐磨衬条应能方便地更换，使用寿命应保证2年以上。  4、盖板  输送机全长除出料口敞开，其余全部罩盖密封，其采用不锈钢板制作而成，主要是避免输送时泥饼的外溢与卸漏，并减少臭气味的挥发，保护周围环境的卫生。 | 1 | 台 |  |  |
| 9 | 污泥密封皮带输送机（带支架，遮雨盖） | 皮带宽度：500mm；输送长度：60 m；安装角度：0°；电机额定功率：11KW；电机防护等级/绝缘等级：IP55/F级；电源：380V，三相，50Hz；输送皮带：夹布橡胶；驱动装置：减速机；从动滚筒：碳钢防腐；机架：碳钢防腐；托辊：碳钢防腐；两侧防护板：碳钢防腐；螺栓、螺母等紧固件：不锈钢304；所有不锈钢结构部件表面经过清洁处理，再在表面喷涂不锈钢保护漆，保护内部钢材不被腐蚀。碳钢部件表面喷砂除锈处理（满足GB/T8923.1-2011 Sa2.5级要求）后进行油漆防腐，底漆采用环氧铁红防锈漆，面漆采用丙烯酸锤纹漆。 | 60 | 米 |  |  |
| 11 | 污泥浓缩罐 | Ø7m；H=4m；材料Q235-B；内外防腐；包含沉降罐、搅拌系统、电控系统等其它管件及设备基础； | 1 | 个 |  |  |
| 10 | 污泥切割机 | Q=30~40m³/h；N=2.5kW外壳铸铁；刀盘和切刀Cr12(表面渗氮）；轴封机械密封； | 3 | 台 |  |  |
| 11 | 污泥进料泵 | Q=30~40m³/h；H=30m；N=11kWη≥60%；变频；外壳铸铁；转子304不锈钢电镀；其他过流部件304不锈钢；定子丁腈橡胶；转速控制在230r/min左右； | 3 | 台 |  |  |
| 12 | 叠螺式污泥脱水机（403） | Q=240~480kg DS/h，N=4.21kW 含控制柜技术要求：  1、设备应为功能完整，技术先进成熟，并能满足人身安全和劳动保护条件。所供设备均正确设计和制造，在各种工况下均能满足安全和持续运行的要求；  2、所有设备零部件均采用先进、可靠的加工制造技术，并有良好的表面几何形状及合适的公差配合。易于磨损、磨蚀、老化或需要调整、检查和更换的零部件均能拆卸、更换和修理。同型号设备之间的所有相同零部件，包括备用零部件应可互换；  3、动力及控制电源应满足380V/220V、交流、50Hz；  4、所有的结构件根据《GB 50661-2011 钢结构焊接规范》要求进行表面处理和油漆。 | 3 | 台 |  |  |
| 13 | 水平螺旋输送机 | 材质：304不锈钢；N=7.5kW；L=10m，  1.螺旋体  由特种钢采用特殊工艺加工而成，具有足够的强度和刚度，直径不小于260mm，螺旋片宽度不小于80mm，其厚度不小于16mm，周边加工光洁，适合于输送污泥及带有粘性或长纤维的物料，可避免此类物质的堆积和缠绕问题。  2.驱动装置  输送机驱动装置采用轴装式减速机的结构型式，即为平行轴斜齿轮式减速机，它具有传动效率高、低噪声、使用寿命、运行平稳可靠等优点；其安装在机架端面轴承箱体上，减速机的出轴与螺旋体采用刚性连接；减速机轴承具有良好的润滑，其工作寿命不低于100000小时，齿轮设计符合ISO标准，材质为合金钢，热处理，齿面硬度不低于HRC58。减速电机为法兰安装的异步感应电机，适用电源380V、3相、50HZ，防护等级为IP55，绝缘等级为F；并设有过载保护。  3.输送槽与耐磨衬圈  输送槽由不锈钢板卷折而成，厚度应大于4mm，断面呈U型，具有足够的强度和刚度，输送槽底部设置了呈半圆状的耐磨衬圈，采用耐磨性能高的非金属材料制作而成；衬圈圆孤与螺旋半径相吻合，以减少过量间隙，提高输送效果；耐磨衬圈的固定采用螺钉压板式，以便日后维修和更换。输送机槽内的耐磨衬板或耐磨衬条应能方便地更换，使用寿命应保证2年以上。  4.盖板  输送机全长除出料口敞开，其余全部罩盖密封，其采用不锈钢板制作而成，主要是避免输送时泥饼的外溢与卸漏，并减少臭气味的挥发，保护周围环境的卫生。 | 1 | 台 |  |  |
| 14 | 泥饼泵 | Q=0.1~7.5m³/h H=12bar N=10kW η≥60%  变频转子工具钢（表面喷镀碳化钨）；外壳碳钢；其他过流部件2Cr13,定子丁腈橡胶；最大转速控制在120r/min以内； | 1 | 台 |  |  |
| 15 | 手电一体刀闸阀 | DN150，PN10；  阀体材质：碳钢；密封材质：橡胶； | 3 | 套 |  |  |
| 16 | PAM自动制备投加装置(含加药泵) | 处理量6000L/h N=2.7kW  1、三箱式自动溶药机；  2、工作环境及介质：环境温度0-40℃，介质为聚丙烯酰胺溶液；  3、工作方式：间歇运转或连续运行；  4、设有三箱式自动溶药机、投加计量泵、电磁流量计等以及由本单元厂家配套供货的电控柜箱、电缆、保护管等； | 1 | 台 |  |  |
| 17 | 泥饼泵 | Q=0.1~5m³/h；H=20bar；N=7.5kW；η≥60%；  变频；转子工具钢（表面喷镀碳化钨）；外壳碳钢，其他过流部件2Cr13；定子丁腈橡胶；最大转速控制在120r/min以内； | 1 | 台 |  |  |
| 18 | 电动刀闸阀 | 材质：304不锈钢；DN600；PN=0.25MPa； | 1 | 台 |  |  |
| 19 | 泥饼泵 | Q=0.1~7m³/h；H=20bar；N=22kW；变频；转子工具钢（表面喷镀碳化钨）；外壳碳钢；其他过流部件2Cr13,定子丁腈橡胶；最大转速控制在120r/min以内； | 1 | 台 |  |  |
| 20 | 泥饼泵接料斗 | 尺寸暂定750\*285\*400mm；材质：304不锈钢；厚度3mm | 4 | 台 |  |  |
| 21 | 泥饼泵防雨保护措施 | 25m2，H=2.5m；支架材质：304不锈钢；顶棚：树脂瓦； | 25 | m2 |  |  |
| 22 | 钢管及管件 | D159×4.5；材质：Q235B；外防护：三油两布；内防腐：沥青防腐； | 100 | 米 |  |  |
| 4 | 自控系统技改 |  | 中央监控系统 |  |  |  |  |  |
| 1 | 中央监控计算机 | M460，I7-14700 二十核 32G 512GB SSD+2T HDD 集成显卡 屏幕尺寸23.8英寸，分辨率1920\*1080 100HZ | 3 | 台 |  |  |
| 2 | 监控软件运行版 | 2万点，能够实时采集、处理并展示各类设备的运行数据，软件必须保持稳定运行，确保数据的准确性与实时性。软件应采取严格的安全措施，防止未经授权的访问与数据泄露。 | 3 | 套 |  |  |
| 3 | 中央操作台 | 材质：木质，尺寸：4500mm\*1200mm\*800mm | 1 | 台 |  |  |
| 4 | 视频管理计算机 | M460，I7-14700 二十核 32G 512GB SSD+2T HDD 集成显卡 屏幕尺寸23.8英寸，分辨率1920\*1080 100HZ | 1 | 台 |  |  |
| 5 | 视频监控软件 | 摄像机厂商配套监控软件，视频监控系统应具备远程联网多级管理功能，支持数字化、网络化、智能化、联动化和高度集成管理，以满足高可靠性、灵活性和可扩性的安全防范管理需求‌ | 1 | 台 |  |  |
| 6 | 网络视频存储器 | 50TB；满足30天存储量要求； | 1 | 套 |  |  |
| 7 | 一体化球型数字摄像机 | 200W像素、视频输出1080P、20倍光变16倍数变，红外100米 | 2 | 套 |  |  |
| 8 | 防静电地板 | 500mmx500mm  导电性能： 表面电阻 106— 109欧姆；体电阻率 107— 1010欧姆/厘米  耐烟火性能：不小于1600 ℃  耐磨性： 4级/6000转  耐极冷极热性：15℃－105℃  经10次急冷热循环不出现明显裂纹  断裂模数：最小值不小于27Mpa  翘曲度： ±0.5% | 50 | ㎡ |  |  |
| 9 | 中控室资料柜 | 尺寸：1800mm×850mm×390mm；采用静电喷塑；内部隔板承重35KG；材质：冷轧钢板； | 2 | 个 |  |  |
| 10 | 中控室座椅 | 材质：木质；尺寸：600mm\*600mm\*1100mm； | 4 | 个 |  |  |
| 11 | 指纹门禁控制器 | 5000枚指纹、IP54、TCP/IP协议 | 1 | 台 |  |  |
| 12 | 显示屏 | 3×3单个屏幕46寸，含落地支架、矩阵控制器、线材等； | 1 | 套 |  |  |
| 5 | 电气系统技改 | 1 | 变配电间UPS | 10KVA，够自动调整输入电压，保证输出电压稳定在设定值；对于雷击等突发事件的防护能力，保护设备免受损害；噪声水平应符合所在环境的要求‌‌‌ | 1 | 套 |  |  |
| 2 | 微机保护测控装置 | a) 电流(Ia、Ib、Ic)，测量精度0.2级；b) 电压(Ua、Ub、Uc、Uab、Ubc、Uca)，测量精度0.2级；c) 频率(F)，测量精度0.02Hz；d) 功率(P、Q、PF)，测量精度0.5级；e) 有功电度(Ph)、无功电度（Qh），测量精度0.5级；f) 与保护相关各种数据(如3I0、3U0、3I2、3U2、Ux等) 1、电流回路支持两相两元件、两相三元件和三相三元件的接线方式； 2、电压回路支持三相完全星形(Y/Y)和两相不完全三角形(V/V)接线方式； 3、根据CT、PT变比和接线方式，自动进行工程量转换，并显示一次侧值和二次侧值； 4、各测量值的精度校正通过软件实现，无需更改硬件； | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 配电箱 | X-21；材质：碳钢喷塑；尺寸：1200mm\*600mm\*350mm； | 2 | 台 |  |  |
| 6 | 中水系统技改 | 1 | 中水管 | DN150，PN10 产品材质：聚乙烯材质；  耐温范围：-30℃～50℃；连接方式：热熔连接； | 1560 | 米 |  |  |
| 2 | （室外）地上消火栓 | ss100/65-1.6，产品构成：由本体、弯管、阀座、阀瓣水阀，阀杆和接口等零部件组成；  产品材质:栓头阀杆是铜杆，底边压帽压盖，和栓口减压孔板，手轮阀体的组成部分有5个是铜质； | 20 | 套 |  |  |
| 3 | 恒压供水设备 | Q=36m3/h；H=60m；N≤18.5kW；配套立式隔膜气压罐、变频控制柜及管路机组 | 1 | 套 |  |  |
| 7 | 合计总价 | | | |  | | | |

注：包括但不限于设备、制造、包装、运输、吊装、现场安装、调试、验收、售后服务、原有设施设备拆除安装、配套辅材及配套土建工程、利润、税金等一切费用。