**产品技术偏差表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1、勉县江北污水处理厂-工艺** | | | | | |
| **序号** | **招标文件要求内容** | | **投标文件响应内容** | **偏差说明** | **证明资料对应页码** |
| **名称** | **规格及参数** |
| 一 | **粗格栅及进水泵站** |  |  |  |  |
| 1 | 机械粗格栅 | 链板回转式粗格栅，栅间隙≤20mm，安装角度60°-75°，渠宽1.2m，渠深6.1m，机架、耙齿：SS304 |  |  | / |
| 2 | 提升泵 （评分项参数） | 潜污泵，Q≥700m³/h，H≥12m，壳体、叶轮：铸铁 |  |  |  |
| 3 | 皮带输送机 | 皮带输送机，B≥800mm，L≥4.5m，输送能力Q≥10m³/d |  |  | / |
| 4 | 粗格栅配水渠闸阀 | 铸铁镶铜闸门,上开式，B×H≥1000×1000，中心至平台5.3m及5.6m，配套手电两用启闭机、现场控制箱 |  |  | / |
| **二** | **细格栅及旋流沉砂池** |  |  |  |  |
| 1 | 机械细格栅 （评分项参数） | 转鼓式细格栅，Ø900mm，栅间隙≤1mm，设备长度≥1.5m，机架、耙齿：SS304 |  |  |  |
| 2 | 旋流除砂器 | 机械搅拌，Ø3.65m，池深4.21m，主体材质SS304 |  |  | / |
| 3 | 鼓风机 | 罗茨风机，Q≥2.08m³/min，P≥53.9KPa，n≤1640rpm，成套设备 |  |  | / |
| 4 | 砂水分离器 | 处理能力：43-72m³/h，成套设备，主体材质SS304 |  |  | / |
| **三** | **强排泵站** |  |  |  |  |
| 1 | 污水强排泵 | 轴流泵，Q≥950m³/h，H≥7.5m，壳体、叶轮：SS304 |  |  | / |
| 2 | 雨水强排泵 | 潜污泵，Q≥700m³/h，H≥8.5m，壳体、叶轮：铸铁 |  |  | / |
| 3 | 排水闸（雨水、污水） | 铸铁镶铜闸门≥1000×1000，池深8.4米，配套手电两用启闭机、现场控制箱 |  |  | / |
| **四** | **鼓风机房** |  |  |  |  |
| 1 | 螺杆鼓风机 （关键设备） | Q≥98m³/h，P≥1.0bar，△P≥0.7bar（配≥150kW重载变频器），成套设备 |  |  | / |
| **五** | **生化综合池** |  |  |  |  |
| 1 | 厌氧池搅拌机 | 潜水搅拌机，叶轮直径D≥620mm、n≤480r/min，叶轮：SS304 |  |  | / |
| 2 | 缺氧池推流器 | 潜水推流器，叶轮直径D≥1800mm、n≤63r/min，叶轮：SS304 |  |  | / |
| 3 | 综合池内回流泵 | 潜水回流泵，Q≥600m³/h，H≥10m，泵体：SS304，叶轮：SS304 |  |  | / |
| 4 | 综合池行车式吸泥机（核心产品） | 行车式吸泥机，池宽14m，行程55m，带吸泥泵，单台排泥量Q≥400m³/h，SS304 |  |  |  |
| 5 | 综合池行车式吸泥机（核心产品） | 行车式吸泥机，池宽14m，行程55m，带吸泥泵，单台排泥量Q≥1250m³/h，SS304 |  |  |  |
| 6 | 曝气主风管及曝气器（关键设备） | 成套供货，主风管：φ160mm 15根,PE材质，配备封堵法兰，曝气器规格63\*2000\*4，材质EPDM/ABS/SS304，配备DN25高压软管3000m（三元乙丙橡胶）、DN25通气软接头1200套（三元乙丙橡胶）、DN150-25管箍座1200套（三元乙丙橡胶）、DN25材质SS304卡箍1200个、材质SS304钢丝绳3900m、材质SS304卡头1200个、材质SS304管卡DN150共60套、材质SS304螺丝120套、材质SS304钢丝绳380m、材质SS304卡箍100套、材质SS304膨胀螺栓30套等 |  |  | / |
| **六** | **反应沉淀池** |  |  |  |  |
| 1 | 混合区搅拌机  （评分项参数） | 桨式搅拌机，桨叶直径D≥1.50m，池深5.1m，SS304 |  |  |  |
| 2 | 絮凝区搅拌机 | 桨式搅拌机，桨叶直径D≥2.50m，池深5.1m，SS304 |  |  | / |
| 3 | 斜管填料 | 非标设备，高度：1000mm，倾角：60°，片材厚度：0.5mm，六角形斜管，直径≥80mm，材质：PP |  |  | / |
| 4 | 水池清淤 | 淤泥清理、处理、运输与处置 |  |  | / |
| **七** | **纤维滤池** |  |  |  |  |
| 1 | 纤维束滤料 | 聚酯复合材料，纤维径20~50um，孔隙率98%，束长0.5-1m |  |  | / |
| 2 | 反洗泵 | 卧式离心泵，Q≥300m³/h，H≥13m，铸铁 |  |  | / |
| 3 | 反洗风机 | 罗茨风机，Qs≥26.8m³/min，ΔP≥50KPa，铸铁 |  |  | / |
| 4 | 水池清淤 | 淤泥清理、处理、运输与处置 |  |  | / |
| **八** | **脱水机房** |  |  |  |  |
| 1 | 调理池搅拌机 | 框式搅拌机，D≥1.6m，液下SS304 |  |  | / |
| 2 | 进泥泵 | 柱塞泵，Q≥80m³/h，P≥2.0MPa，泵体：铸铁，柱塞：氧化铝陶瓷 |  |  | / |
| 3 | 污泥压滤机滤板及滤布 | 过滤面积300m²，滤布材质：丙纶；滤板尺寸：1500\*1500mm，材质：增强聚丙烯+TPE弹性体；配板尺寸：1500\*1500mm，材质：增强聚丙烯 |  |  | / |
| **九** | **加药间** |  |  |  |  |
| 1 | PAM加药计量泵 | 机械隔膜计量泵，Q≥1500L/h，P≥3bar，PVC泵头 |  |  | / |
| 2 | 次氯酸钠加药计量泵 | 机械隔膜计量泵，Q≥500L/h，P≥5bar，PVC泵头 |  |  | / |
| **十** | **紫外消毒间** |  |  |  |  |
| 1 | 紫外消毒装置 | 满足处理量Q≥30000m³/d要求，有效使用寿命≥10000小时，灯管≥100支，单支强度30-100 mW/cm²，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18198-2002中的一级A标准，成套设备 |  |  | / |
| **十一** | **运输车辆** |  |  |  |  |
| 1 | 污泥运输车 | 总质量：≥30吨；额定载重量：≥15吨。排放标准：国Ⅳ；燃油类型：柴油；排量：≥7.0L，外廓尺寸：≥9800×2500×3200mm，轮胎数：≥12，轮距（前/后）：≥2000mm、≥1800mm，轴距：≥1800+3200+18000，轴数：≥4；承载方式：前后双桥；控制方式：遥控+手动；车辆颜色：雾凇白/绿/白/其他；液压系统及各分支油路须设置双向过载保护 |  |  | / |
| **十二** | **检修作业机械** |  |  |  |  |
| 1 | 皮卡车 | 能源类型：增程/插混式，排量：≥2.0L，驱动形式：后驱，外廓尺寸：≥5600×1900×1800mm，最大功率：≥120kW，轮胎数：≥4，轮距（前/后）：≥1600mm、≥1600mm，环保标准：国VI |  |  | / |
| **十三** | **化验室设备** |  |  |  |  |
| 1 | 电子天平 | 称量范围：0-200g，可读性：0.01/0.1mg，检测精度：万分之一；可实现克拉、盎司、克三种不同称量单位的转换 |  |  | / |
| 2 | 恒温鼓风干燥箱 | 控温范围：10~280℃，恒温波动度±1℃； 温度分辨率≤0.1℃；温度精度：±1℃。 |  |  | / |
| 3 | 水质多参数快速检测仪 | 主要检测指标：COD、氨氮、TP、TN等相关指标，波长范围 340~880 nm，波长精度 ±1 nm，配套双温区消解器，消解温度范围 60~165℃（精度 ±1℃），消解时间 0~120 分钟（可自定义），支持同时消解≥16 个样品，消解模块采用防腐蚀材质（PTFE 涂层）；重复性误差≤2%（同一样品连续测量 10 次）；配备 10 mm/20 mm/50 mm 标准比色皿接口；防护等级≥IP54；带数据无线远程传输功能。 测量范围COD：5~10000 mg/L，氨氮：0~100 mg/L；TN：0~300 mg/L；TP：0~50 mg/L等 |  |  | / |
| 4 | 高压灭菌锅 | 容量≥30L，灭菌温度、时间自由设置；LED数字显示灭菌温度、时间<显示的精度达到0.1℃>，全部采用（SUS304）不锈钢材料， ，具有特种设备(压力容器)制造许可证资质 |  |  | / |
| 5 | 实验室去离子纯水仪 | 自来水制水，产水量≥20L/h，产水水质符合实验室用水标准，配取样瓶等 |  |  | / |
| 6 | 酶底物法测粪大肠菌群仪器及试剂 | 配套程控封口机、紫外灯及灯箱、取样瓶、定量孔盘、试剂盒等 |  |  | / |
| **十四** | **施工临时措施设备** |  |  |  |  |
| 1 | 沉淀池至滤池改线 | 倒水，配4台Q≥350m³/h，H≥20m临时潜污泵，从沉淀池至滤池输水，配套材质为Q235，3段L≥50m、管径≥DN300管阀件 |  |  | / |
| **十五** | 暂列金 | 改造过程清单外发生的其它不可预见费 |  |  | / |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.2、勉县江北污水处理厂-电气自控** | | | | | |
| **序号** | **招标文件要求内容** | | **投标文件响应内容** | **偏差说明** | **证明资料对应页码** |
| **名称** | **规格** |
| **一** | **电气** |  |  |  |  |
| 1 | 高压开关柜 | ≥800宽x1500深x2300高mm |  |  | / |
| 2 | 干式变压器  （评分项参数） | 630/10/0.4 Dyn11，配套温控系统、不锈钢或铝合金保护外壳等 |  |  |  |
| 3 | 直流屏 | 100AH，AC380V/DC220V |  |  | / |
| 4 | 0.38kV电源进线柜 | GGD(800x800x2200)mm |  |  | / |
| 5 | 0.38kV配电柜 | GGD(800x800x2200)mm |  |  | / |
| 6 | 0.38kV电容补偿柜 | GGD(800x800x2200)mm |  |  | / |
| 7 | 配电控制柜 | GGD(800x800x2200)mm |  |  | / |
| 8 | 变频器成套控制柜 | 与螺杆鼓风机，配套重载变频器 |  |  | / |
| 9 | 密集型封闭母线槽 | 1250A，3P+N，配套始端箱和终端箱等 |  |  | / |
| 10 | 柜体安装底座 | 10#槽钢制作 |  |  | / |
| 11 | 绝缘橡胶垫 | ≥1000mm、≥厚5mm |  |  | / |
| 12 | 电缆沟盖板 | ≥5mm厚花纹钢板制作 |  |  | / |
| 13 | 电缆沟及盖板支架 | 40x40x4mm角钢制作 |  |  | / |
| 14 | 现场按钮箱（一控三） | 按要求制作，400宽x200深x500高mm，防护等级：IP55，材质：不锈钢，并提供配套安装支架 |  |  | / |
| 15 | 现场按钮箱（一控一） | 防护等级：IP55材质：不锈钢，并提供配套安装支架 |  |  | / |
| 16 | 动力电缆 | YJV-8.7/15-3X70 |  |  | / |
| 17 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-3x185+2x95 |  |  | / |
| 18 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-3x150+2x70 |  |  | / |
| 19 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-3x35+1x16 |  |  | / |
| 20 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-5x6 |  |  | / |
| 21 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-4x2.5 |  |  | / |
| 22 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-4x16 |  |  | / |
| 23 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-4x6 |  |  | / |
| 24 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-3x35+2x16 |  |  | / |
| 25 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-3x25+2x10 |  |  | / |
| 26 | 动力电缆 | 扁平行走电缆 3\*16+2\*10（带钢丝） |  |  | / |
| 27 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-3x6 |  |  | / |
| 28 | 控制电缆 | KVVP-0.45/0.75kV-14X1.5 |  |  | / |
| 29 | 控制电缆 | KVVP-0.45/0.75kV-7X1.5 |  |  | / |
| 30 | 控制电缆 | KVVP-0.45/0.75kV-5X1.5 |  |  | / |
| 31 | 控制电缆 | KVVP-0.45/0.75kV-3X1.5 |  |  | / |
| 32 | 仪表信号电缆 | DJYPVP-1x2x1.0 |  |  | / |
| 33 | 电缆保护管 | SC100镀锌钢管 |  |  | / |
| 34 | 电缆保护管 | SC50镀锌钢管 |  |  | / |
| 35 | 电缆保护管 | SC32镀锌钢管 |  |  | / |
| 36 | 电缆保护管 | SC25镀锌钢管 |  |  | / |
| 37 | 电缆保护管 | SC20镀锌钢管 |  |  | / |
| 38 | 轴流排风机 | AC220V/0.37，Q≥3810m³/h，P≥83Pa |  |  | / |
| 39 | 外线、配套设备采购及安装 | 新增架空外线（导线型号采用 3根JKLYJ-10kV 1×70mm² 绝缘线架设），距离2km，含电杆、横担、架空线、接地线等；原进厂段埋地线路更换为架空外线（导线型号采用 3根JKLYJ-10kV 1×70mm² 绝缘线架设），距离1km，含电杆、横担、架空线、接地线等；配合供电部门完成方案优化。 |  |  | / |
| 40 | 照明配电箱1201AL |  |  |  | / |
| 41 | 自带备用电池单管LED灯 | LED光源，T8灯管，自带镍铬电池，应急时间≥30min |  |  | / |
| 42 | 自带备用电池壁装单管LED灯 | LED光源，T8灯管，自带镍铬电池，应急时间≥30min |  |  | / |
| 43 | 柜挂式空调插座 | AC250V/16A |  |  | / |
| 44 | 暗装五孔插座 | AC220V/10A |  |  | / |
| 45 | 二联翘板式暗开关 | AC250V/10A |  |  | / |
| 46 | 电线 | BV-0.45/0.75-4.0 |  |  | / |
| 47 | 电线 | NHBV-0.45/0.75-2.5 |  |  | / |
| 48 | 电线 | BV-0.45/0.75-2.5 |  |  | / |
| 49 | 电线保护管 | Φ20硬质PVC管 |  |  | / |
| 50 | 电线保护管 | Φ25硬质PVC管 |  |  | / |
| 51 | 电缆保护管 | SC20镀锌钢管 |  |  | / |
| 52 | A型应急照明箱ALE | A型，四回路输出，AC220V/DC36V、0.3，IP65 |  |  | / |
| 53 | 壁装疏散照明灯 | DC36V/6W-LED光源，正常不点亮，停电点亮，应急时间≥30min，自带蓄电池、充电、检测电路，IP67 |  |  | / |
| 54 | 安全出口标志灯 | LED光源， >20cd/m2， 自带蓄电池,应急时间≥30min |  |  | / |
| 55 | 方向标志灯（向右） | LED光源， >20cd/m2， 自带蓄电池,应急时间≥30min |  |  | / |
| 56 | 方向标志灯（向左） | LED光源， >20cd/m2， 自带蓄电池,应急时间≥30min |  |  | / |
| 57 | 电线 | NHRYS-0.45/0.75-2x2.5 |  |  | / |
| 58 | 电线保护管 | SC20镀锌钢管 |  |  | / |
| 59 | 防雷接地线 | -40x4不锈钢扁钢 |  |  | / |
| 60 | 防雷接地线 | -25x4不锈钢扁钢 |  |  | / |
| 61 | 避雷带支持卡子 | 标准产品 |  |  | / |
| 62 | 屋顶避雷带 | Φ10热镀锌圆钢 |  |  | / |
| 63 | 接地极 | 不锈钢钢管 DN50，≥2.5m |  |  | / |
| **二** | **自控** |  |  |  | / |
| 1 | 变电室控制站PLC1 | 更换现场控制柜，及柜内电缆接线调整，配套一套2KVA 60min |  |  | / |
| 2 | 细格栅控制站PLC2 | 更换现场控制柜，及柜内电缆接线调整，配套一套2KVA 60min |  |  | / |
| 3 | 提标改造 控制柜PLC3 | 柜内改造，及柜内电缆接线调整 |  |  | / |
| 4 | 工控机 | 工控机 CPU: I7-12700；内存：16G；硬盘：512G固态+2T机械；双网口；配套系统 ；带24寸液晶显示器，配套键盘、鼠标等 |  |  | / |
| 5 | UPS 电源 | 2KVA 60min |  |  | / |
| 6 | UPS 电源 | 3KVA 6h |  |  | / |
| 7 | 软件编程 | 与PLC配套 |  |  | / |
| 8 | 专业控制应用软件 | 整个厂区：PLC系统编程、组态画面制作及调试 |  |  | / |
| 9 | 组态软件开发版 | 工业自动化监控软件，具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能 |  |  | / |
| 10 | 组态软件运行版 | 工业自动化监控软件，具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能 |  |  | / |
| 11 | 通信光缆 | 铠装4芯单模光纤 |  |  | / |
| 12 | 网线 | 超五类8芯网线 |  |  | / |
| 13 | 电缆保护管 | DN20镀锌钢管 |  |  | / |
| 14 | 防雷接地线 | -25x4不锈钢扁钢 |  |  | / |
| 15 | 工业光纤收发器 | 光电转换器 电信级SC接口自适应，一对及配套电源 |  |  | / |
| 16 | 协议转换器 | *DP数据转以太网* |  |  | / |
| **三** | **仪表材料** |  |  |  | / |
| （一） | 预处理 |  |  |  | / |
| 1 | 手持式有毒有害气体检测仪 | 用于氧气（量程0~30%VOL,分辨率0.1%VOL）、可燃气体（量程0~1000%VOL,分辨率1%VOL）、一氧化碳（量程0~1000ppm,分辨率1ppm）、硫化氢（量程0~100ppm,分辨率1ppm）气体的检测 |  |  | / |
| （二） | 生化综合池 |  |  |  | / |
| 1 | ORP分析仪 | 分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：-2000mV~+2000mV，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号 |  |  | / |
| 2 | 溶解氧分析仪 | 分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：0~20mg/L，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号 |  |  | / |
| 3 | 污泥浓度仪 | 分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：0~10g/L，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号 |  |  | / |
| （三） | 进水在线监测间 |  |  |  | / |
| 1 | 进水PH/T分析仪 | 分体式，量程：0-14，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号和RS485接口（MODBUS通讯） |  |  | / |
| 2 | 进水COD分析仪 | 量程：5～10000mg/L，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号和RS485接口（MODBUS通讯） |  |  | / |
| 3 | 进水氨氮分析仪 | 量程：0～100mg/L，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号和RS485接口（MODBUS通讯） |  |  | / |
| 4 | 进水总磷分析仪 | 量程：0~50mg/L，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号和RS485接口（MODBUS通讯） |  |  | / |
| 5 | 进水总氮分析仪 | 量程：0~200mg/L介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号和RS485接口（MODBUS通讯） |  |  | / |
| 6 | 进水浊度仪 | 测量范围：0~400NTU、分 辨 率：≤ 0.01NTU、 4—20mA信号输出 、分体式，介质：污水，传感器防护等级IP65，电源：AC220V，输出信号：4-20mA及RS485 |  |  | / |
| **四** | **视频监控** |  |  |  | / |
| 1 | 一体化高倩彩色球型摄像机 | 电源AC220V，像素≥200万，日夜型，IP65，带以太网接口，配安装支架、电源适配器等 |  |  | / |
| 2 | 电源电缆 | KVV22-0.45/0.75kv-3X1.5 |  |  | / |
| 3 | 网线 | 铠装超五类8芯网线 |  |  | / |
| 4 | 镀锌钢管 | SC25 |  |  | / |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.3、勉县江北污水处理厂-管道阀门** | | | | | | |
| **序号** | **招标文件要求内容** | | | **投标文件响应内容** | **偏差说明** | **证明资料对应页码** |
| **名称** | **规格** | **材质** |
| **一** | **自动阀门** |  |  |  |  | / |
| （一） | 纤维滤池 |  |  |  |  | / |
| 1 | 出水阀 | 对夹式电动蝶阀，DN450，PN1.0MPa、380V | 阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM |  |  | / |
| 2 | 反洗进水阀 | 对夹式电动蝶阀，DN350，PN1.0MPa、380V | 阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM |  |  | / |
| 3 | 反洗排水阀 | 对夹式电动蝶阀，DN450，PN1.0MPa、380V | 阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM |  |  | / |
| 4 | 反洗进气阀 | 对夹式电动蝶阀，DN300，PN1.0MPa、380V | 阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM |  |  | / |
| 5 | 初滤排水阀 | 对夹式电动蝶阀，DN350，PN1.0MPa、380V | 阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM |  |  | / |
| 6 | 滤池排气阀 | 对夹式电动蝶阀，DN80，PN1.0MPa、380V | 阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM |  |  | / |
| 7 | 沉砂池气提砂阀 | 对夹式电动蝶阀，DN65，PN1.0MPa、380V | 阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM |  |  | / |
| （二） | 污泥调理池 |  |  |  |  | / |
| 1 | 调理池进泥闸阀 | 对夹式电动蝶阀，DN200，PN1.0MPa，380V | 阀体铸铁，阀板铸铁尼龙涂层，阀座EPDM |  |  | / |
| **二** | **污泥脱水间管道** |  |  |  |  | / |
| 1 | 直管 | DN100，PN1.0MPa | Q235 |  |  | / |
| 2 | 直管 | DN200，PN1.0MPa | Q235 |  |  | / |
| 3 | 90°短弯头 | DN100，PN1.0MPa | Q235 |  |  | / |
| 4 | 等径三通 | DN200，PN1.0MPa | Q235 |  |  | / |
| 5 | 大小头 | DN200×DN100，PN1.0MPa | Q235 |  |  | / |
| 6 | 手动闸阀 | DN200，PN1.0MPa | Q235 |  |  | / |
| 7 | 法兰 | DN200，PN1.0MPa | Q235 |  |  | / |
| 8 | 法兰 | DN100，PN1.0MPa | Q235 |  |  | / |
| 9 | 法兰盲板 | DN200，PN1.0MPa | Q235 |  |  | / |
| 10 | 直管 | DN100，PN2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 11 | 直管 | DN200，PN2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 12 | 90°短弯头 | DN200，PN2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 13 | 90°短弯头 | DN100，PN2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 14 | 等径三通 | DN200，PN2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 15 | 大小头 | DN200×DN100，PN2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 16 | 手动闸阀 | DN200，PN=2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 17 | 手动闸阀 | DN100，PN=2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 18 | 止回阀 | DN100，PN=2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 19 | 弹性接头 | DN100，PN=2.5MPa | EPDM |  |  | / |
| 20 | 法兰 | DN200，PN=2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 21 | 法兰 | DN100，PN=2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| 22 | 法兰盲板 | DN200，PN=2.5MPa | Q235 |  |  | / |
| **三** | **污泥脱水间支架** |  |  |  |  | / |
| 1 | 加助板 | 尺寸见3S402图集91页 | Q235 |  |  | / |
| 2 | 柱脚板 | 220\*220\*12mm | Q235 |  |  | / |
| 3 | 管柱 | 79\*4mm，H=670mm | Q235 |  |  | / |
| 4 | 顶板 | 100\*180\*8mm | Q235 |  |  | / |
| 5 | 圆钢管卡 | DN100，配螺栓、螺母、垫片 | 热镀锌 |  |  | / |
| 6 | 加助板 | 尺寸见03S402图集91页 | Q235 |  |  | / |
| 7 | 柱脚板 | 270\*270\*16mm | Q235 |  |  | / |
| 8 | 管柱 | 114\*4mm，H=620mm | Q235 |  |  | / |
| 9 | 顶板 | 140\*290\*10mm | Q235 |  |  | / |
| 10 | 圆钢管卡 | DN200，配螺栓、螺母、垫片 | 热镀锌 |  |  | / |
| **四** | **室内给排水** |  |  |  |  | / |
| 1 | 手提式灭火器 | MF/ABC5 | 成品 |  |  | / |
| 2 | 雨水管道 | DN100，PN0.6MPa | UPVC |  |  | / |
| 3 | 直通式地漏 | DN50 |  |  |  | / |
| **五** | **室外给排水** |  |  |  |  | / |
| 1 | 雨水管道 | DN100，PN0.6MPa | UPVC |  |  | / |
| 2 | 雨水管道 | DN300，PN0.6MPa | HDPE |  |  | / |
| 3 | 鸭嘴阀 | DN100 |  |  |  | / |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1、勉县江南污水处理厂-工艺** | | | | | |
| **序号** | **招标文件要求内容** | | **投标文件响应内容** | **偏差说明** | **证明资料对应页码** |
| **名称** | **规格** |
| **一** | **粗格栅及进水泵房** |  |  |  | / |
| 1 | 提升泵 | 潜污泵，Q≥420m³/h，H≥12m，配套冷却系统，壳体、叶轮：铸铁 |  |  | / |
| **二** | **细格栅及旋流沉砂池** |  |  |  | / |
| 1 | 机械细格栅 | 旋转式细格栅，渠深1.45m，渠宽1450mm，设备宽1350mm，栅距≤5mm，安装角度60°-75°，排渣高度0.6-1.0m，机架、耙齿：SS304 |  |  | / |
| 2 | 旋流除砂器  （评分项参数） | Ø2.43m，转速12~20r/min，池深3.7m，筒体：SS304 |  |  |  |
| 3 | 鼓风机 | 罗茨风机，Q≥2.08m³/min，P≥53.9KPa，n≤1640rpm，配套止回阀、软连接、手动阀等，成套设备，机壳：铸铁 |  |  | / |
| **三** | **鼓风机房** |  |  |  | / |
| 1 | 空悬鼓风机  （评分项参数） | 空悬鼓风机，Q≥55m³/min，P≥0.06MPa，配套止回阀、手动阀门、软连接等 |  |  |  |
| **四** | **A/A/O微曝氧化沟** |  |  |  |  |
| 1 | 硝化液回流泵  （评分项参数） | 管道泵，Q≥417m³/h，H≥1.0m，泵体：SS304，叶轮：SS304 |  |  |  |
| 2 | 管式曝气器  （关键设备） | H型管式曝气器，单个Ф65\*750mm，设计通气量Q=4-4.5m³/h，单套配置4个Ф65\*0.75m管式曝气器，池深6.5m，法兰距曝气器5.80m，管道材质：ABS |  |  | / |
| 3 | 潜水推流器1 | 叶轮直径D≥1100mm，叶轮：SS304 |  |  | / |
| 4 | 潜水推流器2  （评分项参数） | 叶轮直径D≥1800mm，叶轮：SS304 |  |  |  |
| 5 | 潜水推流器3 | 叶轮直径D≥2500mm，叶轮：SS304 |  |  | / |
| 6 | 水池清淤 | 淤泥清理、处理、运输与处置 |  |  | / |
| **五** | **二沉池** |  |  |  | / |
| 1 | 周边传动刮吸泥机导轨 | D×B×h≥Φ28200×180×15mm，材质：SS304 |  |  | / |
| **六** | **污泥回流泵房** |  |  |  | / |
| 1 | 剩余污泥泵 | 潜污泵，Q≥38m³/h，H≥15m，变频，壳体、叶轮：铸铁 |  |  | / |
| 2 | 污泥回流泵 | 潜污泵，Q≥420m³/h，H≥8m，变频，壳体、叶轮：铸铁 |  |  | / |
| 3 | 水池清淤 | 淤泥清理、处理、运输与处置 |  |  | / |
| **七** | **高密度澄清池** |  |  |  | / |
| 1 | 排泥泵 | 螺杆泵，Q≥20m³/h，H≥20m，变频可调，泵体：铸铁、转子：SS304 |  |  | / |
| 2 | 斜管填料 | 非标设备，高度：1000mm，倾角：60°，片材厚度：0.5mm，六角形斜管，直径≥80mm，材质：PP |  |  | / |
| 3 | 水池清淤 | 淤泥清理、处理、运输与处置 |  |  | / |
| **八** | **脱水机房** |  |  |  | / |
| 1 | 高压进料泵 | 螺杆泵，Q≥20m³/h，P≥1.2MPa，泵体材质：铸铁 |  |  | / |
| 2 | 低压进料泵 | 螺杆泵，Q≥60m³/h，P≥0.6MPa，泵体材质：铸铁 |  |  | / |
| 3 | 皮带输送机皮带 | 带宽1米，水平长度约8m，倾斜长度约8m，输送带材质：PU |  |  | / |
| 4 | PAC加药装置 | 机械隔膜计量泵，Q≥300L/h，P≥5bar，变频，PVC泵头 |  |  | / |
| 5 | PAM加药螺杆泵 | 螺杆泵，Q≥1000L/h，P≥8bar，变频调速，SS304转子 |  |  | / |
| 6 | 清洗水泵 | 立式多级离心泵，Q≥20m³/h，H≥205m，变频调速，过流部件SS304 |  |  | / |
| 7 | 压榨水泵 | 立式多级离心泵，Q≥12m³/h，H≥162m，变频调速，过流部件SS304 |  |  | / |
| 8 | 污泥压滤机滤板及滤布 | 压滤机过滤面积250m²，滤板尺寸≥1500\*1500mm，材质：增强聚丙烯+TPE弹性体；配板尺寸≥1500\*1500mm，材质：增强聚丙烯。滤布材质：丙纶750B。 |  |  | / |
| 9 | 压榨胶管 | 橡胶材质，1~12.5mm，PN2.0MPa |  |  | / |
| 10 | 脱水机房大门 | 3.5×3m，卷帘门，铝合金 |  |  | / |
| 11 | 气动阀门 | PTFE，DN40，PN1.6MPa |  |  | / |
| 12 | 气动阀门 | PTFE，DN65，PN4.0MPa |  |  | / |
| **九** | **纤维转盘滤池** |  |  |  | / |
| 1 | 纤维转盘  （评分项参数） | 配套纤维转盘D≥3000mm、8个盘片，反洗泵Q≥50m³/h，H≥7m，旋转驱动电机。 |  |  |  |
| 2 | 水池清淤 | 淤泥清理、处理、运输与处置 |  |  | / |
| **十** | **污泥调理池** |  |  |  | / |
| 1 | 石灰计量称 | 计量称容量≥1m³，秤台尺寸≥600\*800mm，测量精度≤200g，秤体碳钢材质，秤盘SS304材质 |  |  | / |
| 2 | 框式搅拌器 | 直径≥3.0m，n≥17r/min，搅拌框材质：SS304 |  |  | / |
| **十一** | **施工临时措施设备** |  |  |  | / |
| 1 | 临时除磷加药设备 | 成套加药设备，配套混凝剂加药桶3m³、2个、PE材质，加药泵Q≥200L/h、P≥5bar、3台；絮凝剂加药桶3m³，2个、PE材质，加药泵Q≥500L/h、P≥5bar、3台，加药泵配备Y型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀、压力表、校正柱，加药平台，扶手等，控制箱，电缆等 |  |  | / |
| 2 | 临时一体化过滤设备（关键设备） | 成套过滤设备，配套设备本体、辅助设备、控制箱、电缆等，处理能力Q≥2.0万m³/d，出水满足SS≤10mg/L |  |  | / |
| 3 | 临时加药管道改线 | DN25-DN50 |  |  | / |
| 4 | 沉淀池至临时一体化设备管道改线 | DN450-DN600 |  |  | / |
| 5 | 临时一体化沉淀设备 | 成套沉淀设备，单套处理能力Q≥4000m³/d，配套设备本体、反应池、控制箱、电缆等 |  |  | / |
| **十二** | **运输车辆** |  |  |  | / |
| 1 | 污泥运输车 | 总质量：≥18吨；额定载质量：≥10吨，排放标准：国Ⅳ；燃油类型：柴油；排量≥4.0L，外廓尺寸：≥7000×2500×2800mm，轮胎数：≥6，轮距（前/后）：≥2000mm、≥1800mm，轴距：≥1800+3200+18000，轴数：≥2；承载方式：前后双桥；控制方式：遥控+手动；卸车方式：后卸式；液压系统及各分支油路须设置双向过载保护 |  |  | / |
| **十三** | **紫外消毒池** |  |  |  | / |
| 1 | 紫外线消毒模块 | 有效使用寿命≥10000小时，56支320w灯管，7个模块，8只灯/模块，冷备48个灯管，单支强度30-100 mW/cm²，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18198-2002中的一级A标准，成套设备 |  |  | / |
| **十四** | **实验室** |  |  |  | / |
| 1 | 多参数测定仪 | 主要检测指标：COD、氨氮、TP、TN等相关指标，波长范围 340~880 nm，波长精度 ±1 nm，配套双温区消解器，消解温度范围 60~165℃（精度 ±1℃），消解时间 0~120 分钟（可自定义），支持同时消解≥16 个样品，消解模块采用防腐蚀材质（PTFE 涂层）；重复性误差≤2%（同一样品连续测量 10 次）；配备 10 mm/20 mm/50 mm 标准比色皿接口；防护等级IP54；带数据无线远程传输功能。 测量范围COD：5~10000 mg/L，氨氮：0~100 mg/L；TN：0~300 mg/L；TP：0~50 mg/L等 |  |  | / |
| 2 | BOD培养箱 | 制冷制热稳定不结霜，温度范围4-60℃，有效容积≥240L，隔板数量：3 - 4 层（间距可调≥30mm），BOD 接口≥4 个，样品承载量 24 - 48 个 BOD 培养瓶，温度波动度≤±1（℃），温度分辨率≥0.1℃，电源电压：AC 220V±10%，50/60Hz |  |  | / |
| 3 | 便携式溶解氧检测仪 | 配套PH 、溶解氧探头 溶解氧：0 -20 mg/L；温度：0-40℃ 测量精度：溶解氧：±0.3mg/l；温度：±0.5℃； 分辨率：0.1%/0.01mg/l |  |  | / |
| 4 | 超声波清洗机 | 超声频率33/40kHz，时间可调1-99min，温度可调0-80℃ |  |  | / |
| 5 | 分析天平 | 称量范围：0-200g，可读性：0.01/0.1mg，检测精度：万分之一 |  |  | / |
| 6 | 污泥浓度计 | 测量范围：0~10000mg/L，测量精度：±5%，工作温度：0-50℃；相对湿度0-95% |  |  | / |
| 7 | 显微镜 | 带数显，标配物镜（4X、10X、40X ( spring )、100X( spring,oil )（标配），目镜（大视场目镜WF10X和WF16X各两个），三目头，四孔，调焦范围20mm，带上限位、LED 照明，100-230V宽电压 |  |  | / |
| 8 | 药品阴凉柜 | 容量：≥1500L，制温范围：8-20℃，玻璃门 |  |  | / |
| 9 | 玻璃干燥器 | 内部瓷板孔数8个，孔内径≥30mm，瓷板直径≥340mm |  |  | / |
| **十五** | **新增加药间** |  |  |  | / |
| 1 | PAC加药装置 | 成套设备，储罐V≥2.5m³，2个，PE材质，配备磁翻板液位计（高液位报警、低液位停泵）、搅拌机，2个； 机械隔膜计量加药泵Q≥450L/h，P≥5bar，泵头：PVC，隔膜PTFE ，配备Y型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀、压力表、校正柱，加药平台，扶手等，2台，1用1备 |  |  | / |
| 2 | PAM加药计量泵 | 螺杆泵，Q≥450L/h，P≥5bar，转子：SS304 |  |  | / |
| 3 | 碳源加药系统 | 成套设备，V≥10m³，PE材质，配备液位计（高液位报警、底停泵）、搅拌机，1个 机械隔膜计量加药泵Q≥310L/h，P≥5bar，泵头：PVC，隔膜PTFE ，配备脉冲阻尼器、安全阀、背压阀、压力表、校正柱，加药平台，扶手等，3台，2用1备 |  |  | / |
| 4 | 电动葫芦 | 起吊重量≥1T，起吊高度≥5.0m，成品，配备导轨 |  |  | / |
| 5 | 轴流风机 | Q≥2300m³/h，P≥266Pa，n≥2900r/min，AC220V，玻璃钢 |  |  | / |
| **十六** | 暂列金 | 改造过程清单外发生的其它不可预见费 |  |  | / |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.2、勉县江南污水处理厂-电气自控** | | | | | |
| **序号** | **招标文件要求内容** | | **投标文件响应内容** | **偏差说明** | **证明资料对应页码** |
| **名称** | **规格** |
| **一** | **电气** |  |  |  | / |
| 1 | 现场配电箱2001AP | ≥800宽x250深x600高mm 防护等级：IP55 |  |  | / |
| 2 | 电缆桥架150x75 | 不锈钢材质，中间带隔板，带盖板及安装支架 |  |  | / |
| 3 | 动力电缆 | YJV22-0.6/1kV-5x16 |  |  | / |
| 4 | 动力电缆 | YJV-0.6/1kV-5x4 |  |  | / |
| 5 | 控制电缆 | KVV22P-0.45/0.75kV-8X1.5 |  |  | / |
| 6 | 网线 | 铠装超五类网线 |  |  | / |
| 7 | 电缆保护管 | SC100镀锌钢管 |  |  | / |
| 8 | 电缆保护管 | SC40镀锌钢管 |  |  | / |
| 9 | 电缆保护管 | SC32镀锌钢管 |  |  | / |
| 10 | 电缆保护管 | SC20镀锌钢管 |  |  | / |
| 11 | 三防工厂吊灯 | AC220V/40W-LED |  |  | / |
| 12 | 二联翘板式暗开关 | AC250V/10A |  |  | / |
| 13 | 电线 | BV-0.45/0.75-2.5 |  |  | / |
| 14 | 电线保护管 | Φ20硬质PVC管 |  |  | / |
| 15 | 电线保护管 | Φ25硬质PVC管 |  |  | / |
| 16 | A型应急照明箱ALE | A型，四回路输出，AC220V/DC36V，IP65 |  |  | / |
| 17 | 壁装疏散照明灯 | DC36V-LED光源，正常不点亮，停电点亮，应急时间≥30min，自带蓄电池、充电、检测电路，IP67 |  |  | / |
| 18 | 电线 | NHBV-0.45/0.75-2.5 |  |  | / |
| 19 | 电线保护管 | SC20镀锌钢管 |  |  | / |
| 20 | 总等电位箱 | 选用标准产品 |  |  | / |
| 21 | 防雷接地线 | -40x4不锈钢扁钢 |  |  | / |
| 22 | 防雷接地线 | -25x4不锈钢扁钢 |  |  | / |
| 23 | 避雷带支持卡子 | 标准产品 |  |  | / |
| 24 | 屋顶避雷带 | Φ10热镀锌圆钢 |  |  | / |
| 25 | 配电室配电柜元器件更换 |  |  |  | / |
| 25.1 | 交流塑壳断路器 | CDM3-100S/33002 80A |  |  | / |
| 25.2 | 交流塑壳断路器 | CDM3-100S/33002 63A |  |  | / |
| 25.3 | 交流塑壳断路器 | CDM3-100S/3300 32A |  |  | / |
| 25.4 | 交流塑壳断路器 | CDM3-100S/3300 25A |  |  | / |
| 25.5 | 交流塑壳断路器 | CDM3-100S/3300 16A |  |  | / |
| 25.6 | 小型断路器 | DZ47s 3P C型 32A |  |  | / |
| 25.7 | 小型断路器 | DZ47s 3P C型 25A |  |  | / |
| 25.8 | 小型断路器 | DZ47s 3P C型 10A |  |  | / |
| 25.9 | 小型断路器 | DZ47s 2P C型 10A |  |  | / |
| 25.10 | 小型漏电断路器 | DZ47sLE-2P C型 16A |  |  | / |
| 25.11 | 交流接触器 | CJX2-0910 AC220V+F4-22 |  |  | / |
| 25.12 | 热继电器 | JRS1Ds-25/Z 6 |  |  | / |
| 25.13 | 中间继电器 | MY4NJ AC220V |  |  | / |
| 25.14 | LAY5sZS指示灯 | LAY5s-ZS AC 220V 白 指示灯 |  |  | / |
| 25.15 | LAY5sZS指示灯 | LAY5s-ZS AC 220V 绿 指示灯 |  |  | / |
| 25.16 | LAY5sZS指示灯 | LAY5s-ZS AC 220V 黄 指示灯 |  |  | / |
| 25.17 | LAY5sBA LAY5sEA自复平钮 | LAY5s-BA 绿 1NO 标准型平钮 |  |  | / |
| 25.18 | LAY5sBA LAY5sEA自复平钮 | LAY5s-BA 绿 1NC 标准型平钮 |  |  | / |
| 25.19 | LAY5sBD LAY5sED系列旋钮 | LAY5s-BD 三位自锁 2NO 标准型旋钮 |  |  | / |
| 25.20 | 复位急停钮 | LAY5s-BT 红 1NC 标准型拍拉式φ40急停钮 |  |  | / |
| **二** | **自控** |  |  |  | / |
| 1 | UPS 电源 | 配电间PLC1站\中控室\污泥脱水间PLC3站的UPS：3KVA，≥30min; |  |  | / |
| 2 | 变电室控制站PLC1更新 | 1、更新部分接入原自控系统，涉及：PLC系统编程、触摸屏画面制作及调试，配套及柜内电缆接线调整 |  |  | / |
| 3 | 高密度澄清池 加药间控制站 PLC3更新 | 1、更新部分接入原自控系统，涉及：PLC系统编程、触摸屏画面制作及调试，配套及柜内电缆接线调整 |  |  | / |
| 4 | 中控室上位机软件更换 | 整个厂区：组态画面制作及调试 |  |  | / |
| 5 | 组态软件开发版 | 工业自动化监控软件，具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能 |  |  | / |
| 6 | 组态软件运行版 | 工业自动化监控软件，具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能 |  |  | / |
| 7 | 打印系统 | 自动双面复印，彩色打印，支持有线和无线网络打印，纸宽幅面A3/A4 |  |  | / |
| 8 | 工控机 | 内存：16G；硬盘：1t固态+2T机械；双网口；配套windows系统 ；带24寸液晶显示器，配套键盘、鼠标等 |  |  | / |
| 9 | 电控设备维修 | 详见清单 |  |  | / |
| 9.1 | 粗格栅及进水泵无法远程自动控制 | 1、粗格栅进水泵控制柜维修； 2、更换1台超声波液位计差计和1台超声波液位计 |  |  | / |
| 9.2 | 细格栅无法正常显示与远程自动控制 | 1、细格栅现场操作箱维修 |  |  | / |
| 9.3 | 旋流沉砂池设备无法正常显示与远程自动控制 | 1、旋流沉砂池现场操作箱维修 |  |  | / |
| 9.4 | 氧化沟#1#2部分显示，中控不能实现远程 | 1、线路在电缆沟发生烧毁，需重新接线，校线，开关信号增加继电器柜，不然会发生强电进入PLC卡件现象，使PLC卡件烧毁； 2、更换电缆YJV-0.6/1kV-4x2.5 300m; 3、更换电缆YJV-0.6/1kV-4x2.5 200m; 2、更换电缆KVV-0.6/1kV-8x1.5 300m; |  |  | / |
| 9.5 | 现场操作箱1维修 | 二沉池一个显示正常，一个无显示无法远程 |  |  | / |
| 9.6 | 现场控制柜维修 | 分配井设备无法显示 |  |  | / |
| 9.7 | 现场操作箱2维修 | 剩余污泥泵无法远控 |  |  | / |
| 9.8 | 现场操作箱3维修 | 远控检修，污泥浓缩池，中控显示设备无法远控 |  |  | / |
| 9.9 | 现场操作箱维4维修 | 远控检修，污泥调理池显示无法远控 |  |  | / |
| 9.10 | 现场脱水控制柜维修 | 脱水机房部分显示无法远控 |  |  | / |
| 9.11 | 变电室控制站PLC1维修 | 1个隔离继电器 4-20MA 一进一出，进出水流量中控显示有时显示异常 |  |  | / |
| 9.12 | 变电室控制站PLC1维修 | 4个隔离继电器 4-20MA 一进一出，出水COD、氨氮、总磷总氮中控显示有时显示异常 |  |  | / |
| **三** | **仪表材料** |  |  |  | / |
| （一） | 粗格栅及进水泵房 |  |  |  | / |
| 1 | 超声波液位差计 | 分体式，配套一个变送器和两个传感器，量程：0~2m，介质：污水，传感器防护等级IP65，配套提供传感器安装支架，电源：AC220V，输出信号：4-20mA |  |  | / |
| 2 | 超声波液位计 | 分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：0-10米，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mA |  |  | / |
| （二） | AAO微曝氧化沟 |  |  |  | / |
| 1 | ORP分析仪 | 分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：-2000mV~+2000mV，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号 |  |  | / |
| 2 | 溶解氧分析仪 | 分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：0~20mg/l，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号 |  |  | / |
| 3 | 污泥浓度仪 | 分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：0~10g/l，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号 |  |  | / |
| 4 | 进水流量计 | 0-450m3/h，分体式，管径：DN600，介质：污水，传感器防护等级IP65，电源：AC220V，输出信号：4-20mA |  |  | / |
| （三） | 污泥回流泵房 |  |  |  | / |
| 1 | 电磁流量计 | DN150，0-50m3/h，分体式，介质：污水，传感器防护等级IP65，电源：AC220V，输出信号：4-20mA |  |  | / |
| 2 | 电磁流量计 | DN350，0-420m3/h，分体式，介质：污水，传感器防护等级IP65，电源：AC220V，输出信号：4-20mA |  |  | / |
| 3 | 超声波液位计 | 分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：0-10米，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mA |  |  | / |
| （四） | 紫外消毒池及巴氏计量槽 |  |  |  | / |
| 1 | 出水流量计 | 分体式，随巴氏计量槽配套提供，液位：0.25～6米，气温：-40～80℃，介质：尾水，传感器防护等级IP65，提供传感器安装支架，变送器电源：AC220V，输出4-20mA信号和RS485接口（MODBUS通讯） |  |  | / |
| （五） | 污泥调理池 |  |  |  | / |
| 1 | 超声波液位计 | 分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：0-5米，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mA |  |  | / |
| （六） | 出水在线监测间 |  |  |  | / |
| 1 | 出水自动采样器 | 电压AC220V，全天候使用 |  |  | / |
| 2 | 出水PH计 | 分体式，量程：0-14，介质：尾水，传感器防护等级IP65，电源：AC220V，输出信号：4-20mA及RS485 |  |  | / |
| 3 | 出水浊度计 | 测量范围：0~400NTU、分 辨 率：≤ 0.01NTU、 4—20mA信号输出 、分体式，介质：污水，传感器防护等级IP65，电源：AC220V，输出信号：4-20mA及RS485 |  |  | / |
| **四** | **视频监控** |  |  |  | / |
| 1 | 一体化高倩彩色球型摄像机 | 电源AC220V，像素≥200万，日夜型，IP65，带以太网接口，配安装支架、电源适配器等 |  |  | / |
| 2 | 电源电缆 | KVV22-0.45/0.75kv-3X1.5 |  |  | / |
| 3 | 网线 | 铠装超五类8芯网线 |  |  | / |
| 4 | 镀锌钢管 | SC25 |  |  | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.3、勉县江南污水处理厂-管道阀门** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **招标文件要求内容** | | | | | | | | | **投标文件响应内容** | | | **偏差说明** | | | **证明资料对应页码** | |
| **名称** | | | | **规格** | | **材质** | | |
| **一** | **A/A/O微曝氧化沟** | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | 不锈钢管 | | | | DN250，PN1.0MPa | | SS304 | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | 不锈钢管 | | | | DN150，PN1.0MPa | | SS304 | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | 不锈钢管 | | | | DN80，PN1.0MPa | | SS304 | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | 不锈钢管 | | | | DN25，PN1.0MPa | | SS304 | | |  | | |  | | | / | |
| 5 | 异径管 | | | | DN250×150，PN1.0MPa | | SS304 | | |  | | |  | | | / | |
| 6 | 90°弯头 | | | | DN250，PN1.0MPa | | SS304 | | |  | | |  | | | / | |
| 7 | 手动蝶阀 | | | | DN80，PN1.0MPa | | 成品 | | |  | | |  | | | / | |
| 8 | 法兰 | | | | DN80，PN1.0MPa | | SS304 | | |  | | |  | | | / | |
| 9 | 法兰 | | | | DN25，PN1.0MPa | | SS304 | | |  | | |  | | | / | |
| 10 | 法兰盲板 | | | | DN80，PN1.0MPa | | SS304 | | |  | | |  | | | / | |
| 11 | 支撑槽钢 | | | | 20a | |  | | |  | | |  | | | / | |
| **二** | **高密度澄清池斜管支架** | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | 镀锌圆钢 | | | | Ф12，L=6m | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | 不等边角钢 | | | | 80X50X5，L=3.15m | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | 槽钢 | | | | C12，L=3.15m | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | 膨胀螺栓 | | | | M10×100 | | SS304 | | |  | | |  | | | / | |
| **三** | **新增加药间（PAC加药管）** | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | 塑料管 | | | | DN50，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | 塑料管 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | 塑料管 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | 90°弯头 | | | | DN50，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 5 | 90°弯头 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 6 | 90°弯头 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 7 | 90°弯头 | | | | DN15，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 8 | 等径三通 | | | | DN50，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 9 | 等径三通 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 10 | 等径三通 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 11 | 等径三通 | | | | DN15，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 12 | 同心异径管 | | | | DN20×15，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 13 | 同心异径管 | | | | DN50×25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 14 | 同心异径管 | | | | DN25×20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 15 | 双由令球阀 | | | | DN50，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 16 | 双由令球阀 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 17 | 双由令球阀 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 18 | 双由令球阀 | | | | DN15，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 19 | 法兰 | | | | DN50，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 20 | 法兰 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 21 | 外丝连接 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 22 | 管道支架 | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| **四** | **新增加药间（PAM加药管）** | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | 塑料管 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | 塑料管 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | 90°弯头 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | 90°弯头 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 5 | 等径三通 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 6 | 等径三通 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 7 | 异径三通 | | | | DN20×15，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 8 | 同心异径管 | | | | DN25×20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 9 | 双由令球阀 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 10 | 双由令球阀 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 11 | 双由令球阀 | | | | DN15，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 12 | 双由令止回阀 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 13 | 内丝连接 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 14 | 隔膜压力表 | | | | 0~0.6Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 15 | 管道支架 | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| **五** | **碳源加药管** | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | 塑料管 | | | | DN50，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | 塑料管 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | 塑料管 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | 90°弯头 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 5 | 90°弯头 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 6 | 等径三通 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 7 | 等径三通 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 8 | 异径三通 | | | | DN20×15，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 9 | 同心异径管 | | | | DN25×20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 10 | 双由令球阀 | | | | DN50，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 11 | 双由令球阀 | | | | DN25，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 12 | 双由令球阀 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 13 | 双由令球阀 | | | | DN15，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 14 | 外丝连接 | | | | DN20，PN1.0Mpa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 15 | 管道支架 | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| **六** | **污泥回流泵房** | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | 手动蝶阀 | | | | DN350，PN1.0MPa | | Q235 | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | 手动蝶阀 | | | | DN150，PN1.0MPa | | Q235 | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | 手动止回阀 | | | | DN350，PN1.0MPa | | Q235 | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | 手动止回阀 | | | | DN150，PN1.0MPa | | Q235 | | |  | | |  | | | / | |
| 5 | 塑料阀门井 | | | | ø1000，H=1000mm | | 成品 | | |  | | |  | | | / | |
| 6 | 弹性接头 | | | | DN350，PN1.0MPa | | EPDM | | |  | | |  | | | / | |
| 7 | 弹性接头 | | | | DN150，PN1.0MPa | | EPDM | | |  | | |  | | | / | |
| 8 | 直管 | | | | DN350，PN1.0MPa | | Q235 | | |  | | |  | | | / | |
| 9 | 直管 | | | | DN150，PN1.0MPa | | Q235 | | |  | | |  | | | / | |
| 10 | 法兰 | | | | DN150，PN1.0MPa | | Q235 | | |  | | |  | | | / | |
| 11 | 法兰 | | | | DN350，PN1.0MPa | | Q235 | | |  | | |  | | | / | |
| **七** | **室内给排水（加药间）** | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | 给水管道 | | | | DN25， PN1.0MPa | | PP-R | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | 给水管道 | | | | DN50， PN1.0MPa | | PP-R | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | 手提式灭火器 | | | | MF/ABC4 | | 成品 | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | 排水管道 | | | | DN100 ，PN0.6MPa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 5 | 排水管道 | | | | DN50， PN0.6MPa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 6 | 雨水管道 | | | | DN100， PN0.6MPa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 7 | 侧入式雨水斗 | | | | DN100 | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 8 | 直通式地漏 | | | | DN50 | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 9 | 普通龙头 | | | |  | | 不锈钢 | | |  | | |  | | | / | |
| 10 | 洗眼器 | | | |  | | 陶瓷 | | |  | | |  | | | / | |
| 11 | 洗手盆 | | | |  | | 陶瓷 | | |  | | |  | | | / | |
| 12 | 倒流防止器 | | | | DN50 | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 13 | 倒流防止器 | | | | DN25 | |  | | |  | | |  | | | / | |
| **八** | **室外给排水** | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | 污水管道 | | | | DN100， PN0.6MPa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | 污水管道 | | | | DN300， PN0.6MPa | | HDPE | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | 给水管道 | | | | DN25，PN1.0MPa | | PE100 | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | 给水管道 | | | | DN50，PN1.0MPa | | PE100 | | |  | | |  | | | / | |
| **九** | **工艺管线总图** | | | |  | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | 塑料管 | | | | DN20，PN1.0MPa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | 90°弯头 | | | | DN20，PN1.0MPa | | UPVC | | |  | | |  | | | / | |
| **3.1、勉县江南污水提升泵站-工艺** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **招标文件要求内容** | | | | | | **投标文件响应内容** | | | **偏差说明** | | | **证明资料对应页码** | | | |
| **名称** | | **规格** | | | |
| **一** | | **江南提升泵站（改造）** | |  | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 1 | | 机械格栅 | | 链板回转式粗格栅，栅间隙≤20mm，渠宽1.7m，渠深6.78m，机架、耙齿：SS304 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 2 | | 手推垃圾车 | | 尺寸≥900×900×650mm，总高度≥650mm，带4个万向轮，材质：PP | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 3 | | 提升泵  （关键设备） | | 潜污泵，Q≥630m³/h，H≥34m，壳体、叶轮：铸铁 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 4 | | 潜水搅拌机 | | 潜水搅拌机，叶轮直径≥400mm，转速≥740rpm，材质SS304 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 5 | | 进水总闸门 | | 铸铁镶铜闸门，B×H≥1500×1500mm，配手电两用启闭机，闸门中心到池顶高度5.58m，铸铁镶铜 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 6 | | 分配闸门 | | 铸铁镶铜闸门，B×H≥1500×1500mm，配手电两用启闭机，进闸门中心到池顶高度6.85m，铸铁镶铜 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| **二** | | **临时措施** | |  | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 1 | | 临时停水抽水措施 | | 1、泵站院子加2台临时潜污泵至污水提升管倒水，水泵参数Q≥350m³/h，H≥30m，铸铁材质，配套DN500蝶阀2个、软接2个、止回阀2个，管道长度100m，Q235材质，临时性停水，通风安全，枯水期施工 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 2 | | 现状水池清淤 | | 淤泥清理、处理、运输与处置 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| **三** | | **自动阀门** | |  | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 1 | | 法兰式电动蝶阀 | | DN1200，PN1.0MPa、380V，阀体：球墨铸铁，阀板：球墨铸铁 + 橡胶衬里 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 2 | | 法兰式电动蝶阀 | | DN600，PN1.0MPa、380V，阀体：球墨铸铁，阀板：球墨铸铁 + 橡胶衬里 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| **四** | | **工艺管线 （总图）** | |  | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 1 | | 法兰 | | DN600，PN1.0MPa，Q235 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| 2 | | 碳钢管道 | | DN600，PN1.0MPa，Q235 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| **五** | | 暂列金 | | 改造过程清单外发生的其它不可预见费 | | | |  | | |  | | | / | | | |
| **3.2、勉县江南污水提升泵站-电气自控** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | **招标文件要求内容** | | | | | | **投标文件响应内容** | | | **偏差说明** | | | **证明资料对应页码** | |
| **名称** | | | **规格** | | |
| **一** | | | **电气** | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1 | | | 箱式变电站  （评分项参数） | | | 室外防雨型产品，外形尺寸≥4400长x2300宽x2650高，配套一台变压器、高低压配电系统（配备低压无功补偿）和箱体等，防护等级IP55 | | |  | | |  | | |  | |
| 2 | | | 柴油发电机组 | | | 机组常用功率：350kW，配备一套≥0.95的储油箱及配套设备。 | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | | | 低压配电柜 | | | GGD(800宽x600深x2200高)mm | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | | | 低压变频柜 | | | GGD(800宽x600深x2200高)mm | | |  | | |  | | | / | |
| 5 | | | 电动阀控制箱101AP | | | 非标，箱体为不锈钢材质，内门安装操作按钮、指示灯等，防护等级IP44 | | |  | | |  | | | / | |
| 6 | | | 现场按钮箱（一控四） | | | 按要求制作，400宽x200深x400高mm，防护等级：IP44，材质：不锈钢，挂墙安装 | | |  | | |  | | | / | |
| 7 | | | 现场按钮箱（一控二） | | | 按要求制作，500宽x200深x500高，防护等级：IP44，材质：不锈钢，挂墙安装 | | |  | | |  | | | / | |
| 8 | | | 柜体安装底座 | | | ≥10#槽钢 | | |  | | |  | | | / | |
| 9 | | | 绝缘橡胶垫 | | | ≥1000mm、厚≥5mm | | |  | | |  | | | / | |
| 10 | | | 电源电缆 | | | YJV22-8.7/15kV-3x70 | | |  | | |  | | | / | |
| 11 | | | 动力电缆 | | | YJV22-0.6/1kV-3x300+2x150 | | |  | | |  | | | / | |
| 12 | | | 动力电缆 | | | YJV22-0.6/1kV-4x185+2x95 | | |  | | |  | | | / | |
| 13 | | | 动力电缆 | | | YJV-0.6/1kV-3x95+1x50 | | |  | | |  | | | / | |
| 14 | | | 动力电缆 | | | YJV-0.6/1kV-5x6 | | |  | | |  | | | / | |
| 15 | | | 动力电缆 | | | YJV22-0.6/1kV-5x6 | | |  | | |  | | | / | |
| 16 | | | 动力电缆 | | | YJV-0.6/1kV-4x2.5 | | |  | | |  | | | / | |
| 17 | | | 控制电缆 | | | KVVP-0.45/0.75kV-14x1.5 | | |  | | |  | | | / | |
| 18 | | | 控制电缆 | | | KVVP-0.45/0.75kV-7x1.5 | | |  | | |  | | | / | |
| 19 | | | 控制电缆 | | | KVVP-0.45/0.75kV-5x1.5 | | |  | | |  | | | / | |
| 20 | | | 控制电缆 | | | KVVP-0.45/0.75kV-3x1.5 | | |  | | |  | | | / | |
| 21 | | | 信号电缆 | | | DJYPVP-1x2x1.0 | | |  | | |  | | | / | |
| 22 | | | 电线保护管 | | | SC125 | | |  | | |  | | | / | |
| 23 | | | 电线保护管 | | | SC100 | | |  | | |  | | | / | |
| 24 | | | 电线保护管 | | | SC32 | | |  | | |  | | | / | |
| 25 | | | 电线保护管 | | | SC25 | | |  | | |  | | | / | |
| 26 | | | 电线保护管 | | | SC20 | | |  | | |  | | | / | |
| 27 | | | 防雷接地线 | | | -40x4不锈钢扁钢 | | |  | | |  | | | / | |
| 28 | | | 防雷接地线 | | | -25x4不锈钢扁钢 | | |  | | |  | | | / | |
| 29 | | | 电缆桥架200x150 | | | 不锈钢材质，中间带隔板，带盖板及安装支架 | | |  | | |  | | | / | |
| 30 | | | 接地极 | | | 不锈钢钢管 DN50，≥2.5m | | |  | | |  | | | / | |
| 31 | | | 轴流排风机 | | | AC220V/0.18，Q≥1700m³/h，P≥50Pa | | |  | | |  | | | / | |
| 32 | | | 二联翘板式暗开关 | | | AC250V/10A | | |  | | |  | | | / | |
| 33 | | | 三防工厂防爆吊灯 | | | AC220V/16W-LED ，防护等级：IP55，防爆介质：柴油 | | |  | | |  | | | / | |
| 34 | | | 电线 | | | NHBV-0.45/0.75-2.5 | | |  | | |  | | | / | |
| 35 | | | 原有设备拆除 | | | 1、控制室7台控制柜及配套电缆管线拆除； 2、柴油发电机房，现有柴油发电机及配套设备拆除 | | |  | | |  | | | / | |
| **二** | | | **自控** | | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | | | PLC控制柜 | | | 800宽x600深x2200高mm，R7032，碳钢喷塑，设置触摸屏、PLC系统、柜体、微断、中间继电器、信号隔离器、以太网交换机（2光口10电口）、UPS电源等 | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | | | 工控机 | | | CPU: I7-12700；内存：≥16G；硬盘：≥512G固态+2T机械；双网口；配套windows系统 ；配套≥24寸液晶显示器，配套键盘、鼠标等 | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | | | 组态软件开发版 | | | 工业自动化监控软件，具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能 | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | | | 组态软件运行版 | | | 工业自动化监控软件，具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能 | | |  | | |  | | | / | |
| 5 | | | 软件编程 | | | 与PLC配套 | | |  | | |  | | | / | |
| 6 | | | 计算机操作台 | | | 标准产品（尺寸≥1200长x800宽x960高）mm），配椅子 | | |  | | |  | | | / | |
| 7 | | | 打印系统 | | | 自动双面复印，彩色打印，支持有线和无线网络打印，纸宽幅面A3/A4 | | |  | | |  | | | / | |
| 8 | | | 网络机柜NET1 | | | 喷塑，尺寸600宽x600深x1800高mm，柜内安装以硬盘录像机、及配套的电气元件、机架、端子等 | | |  | | |  | | | / | |
| 9 | | | 专业控制应用软件 | | | 整个厂区：PLC系统编程、组态画面制作及调试 | | |  | | |  | | | / | |
| 10 | | | 硫化氢气体检测仪 | | | H2S气体，0-100ppm，超标声光报警，配传感器安装支架，防护等级IP65，电源：DC24V，输出：4-20mA | | |  | | |  | | | / | |
| 11 | | | 超声波液位计 | | | 分体式，量程： 0~15m，介质：污水，防护等级IP65，提供仪表安装支架，电源：AC220V，输出信号：4-20mA | | |  | | |  | | | / | |
| 12 | | | 电磁流量计 | | | 分体式，DN600，0-1000m3/h，介质：污水，传感器防护等级IP65，电源：AC220V，输出信号：4-20mA | | |  | | |  | | | / | |
| 13 | | | 浮球液位开关 | | | 触点容量AC250V/1A，自带防水电缆20米，配套重锤等安装附件 | | |  | | |  | | | / | |
| 14 | | | 仪表保护箱 | | | 不锈钢，400宽x300深x400高mm，内装电源、信号防雷器及端子等，防护等级IP55，安装支架高度≥1.2米 | | |  | | |  | | | / | |
| 15 | | | 仪表信号电缆 | | | 铠装8芯超五类网线 | | |  | | |  | | | / | |
| 16 | | | 仪表电源电缆 | | | KVV-0.45/0.75kV-3x1.5 | | |  | | |  | | | / | |
| 17 | | | 仪表电源电缆 | | | KVV-0.45/0.75kV-5x1.5 | | |  | | |  | | | / | |
| 18 | | | 仪表信号电缆 | | | DJYPVP-1x2x1.0 | | |  | | |  | | | / | |
| 19 | | | 电缆保护管 | | | SC20镀锌钢管 | | |  | | |  | | | / | |
| 20 | | | 防雷接地线 | | | -25x4不锈钢扁钢 | | |  | | |  | | | / | |
| **三** | | | **视频监控** | | |  | | |  | | |  | | | / | |
| 1 | | | 网络枪机摄像机 | | | 电源AC220V，像素≥200万，日夜型，IP65，带以太网接口，配安装支架、电源适配器等 | | |  | | |  | | | / | |
| 2 | | | 全球带云台网络摄像机 | | | 电源AC220V，像素≥300万，日夜型，IP65，带以太网接口，配安装支架、电源适配器等 | | |  | | |  | | | / | |
| 3 | | | 摄像机安装立柱 | | | 碳钢喷塑制作，杆高≥3.5米，105#摄像头配安装立柱，配套提供避雷针、控制箱等 | | |  | | |  | | | / | |
| 4 | | | 电源电缆 | | | KVV-0.45/0.75kV-3x1.5 | | |  | | |  | | | / | |
| 5 | | | 电源电缆 | | | KVV22-0.45/0.75kV-3x1.5 | | |  | | |  | | | / | |
| 6 | | | 超五类网线 | | | 8芯网线 | | |  | | |  | | | / | |
| 7 | | | 铠装超五类网线 | | | 8芯网线 | | |  | | |  | | | / | |
| 8 | | | 电线保护管 | | | SC20 | | |  | | |  | | | / | |
| 9 | | | 接地线 | | | -25x4不锈钢扁钢 | | |  | | |  | | | / | |
| 10 | | | 硬盘录像机 | | | 8路网络硬盘录像机，配套监控硬盘，存储容量：6T，满足视频存储时间≥30d； | | |  | | |  | | | / | |
| 11 | | | 监控显示器 | | | 显示器：液晶显示器≥24寸，显示器分辨率：1920x1080 | | |  | | |  | | | / | |

**注：**

**1、投标人须对“第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求 第3.3条 技术要求 第二款采购清单”所列技术参数逐条据实填写。**

**2、投标人须对“第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求 第3.3条 技术要求 第二款采购清单”中“评分项参数”的相关证明资料附于本表后，非评分项参数无需提供证明资料。**

**3、我单位承诺对“第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求 第3.3条 技术要求 第二款采购清单中“评分项参数”外所列技术均响应并满足，供货验收时无法达到响应参数的，视为违约，承担违约责任，同时招标人将对“投标人虚假投标情况”上报财政监管部门处罚。**

投标人：（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日