

## 货物需求及主要参数

序号	构筑物	物品名称	技术参数	单位	数量	备注
设备						
1		粗格栅驱动电机	1、功率 P=1.5KW; 2、转速 r=1390r/min; 3、采用全新全铜电机;	台	1	
2	CASS池	曝气系统	1、管径 DN60-69mm; 2、曝气管中间的支撑管空气分配管、布气支管及管配件材质为 ss304, 1.0MPa (干支管流速为 $\geq 15\text{m/s}$ ) 布气管道固定支架 304 螺栓、螺母垫圈等紧固件 304, 管式曝气器直径长度 $\Phi 60-69\text{mm}$ 长度 $L=1.0\text{m}$ ; 3、系统分 4 套, 每套 550 个, 1m 单根最大供气量 (总供气量) $10\text{m}^3/\text{h}$ , 单根最小通气量 (总供气量) $3-6\text{m}^3/\text{h}$ , 管式曝气器充氧效率 $\geq 30\%$ ; 4、供货范围 (1)、管式曝气器; (2)、系统内所管道 (以下所有管道, 包括但不限于水平管、立管、弯头、空气分配管、布气支管、法兰、盲板等); (3)、管道系统所必须的阀门; (4)、管道系统所有附件 (包括但不限于法兰、垫片、管件、支架、固定件等); (5)、所有连接件、紧固件 (包括但不限于螺栓、螺母、垫圈等) 和有效运行所必须的配件; (6)、整个曝气系统的工地现场安装与调试; (7)、安装工程的分界面: 整个曝气系统支管均由投标人负责供货安装和调试; (8)、包括与原有空气主管碰头; (9)、所供设备必须有标准化的外观, 必须是承包商最终未使用过的产品, 供货范围包括随机备品备件、专用工具及承包商的服务;	个	2200	
3		DO 仪	1、测量范围 0-10mg/L; 2、主要材料 SUS316L+PVC, O 型环氟橡胶, 线缆 PVC; 3、测量值误差 $\pm 3\%$ ; 4、存储温度 $-15-65^{\circ}\text{C}$ ; 5、压力范围: $\leq 0.3\text{Mpa}$ ; 6、电缆长度: 10m 标准电缆, 最多可延长至 100 米;	台	4	

4		污泥浓度计	1. 测量范围 0-10000mg/L; 2. 显示方式: LCD; 3. 测量单位: mg/L, g/L; 4. 分辨率: 0.01; 5. 精确度: $\pm 3\%FS$ ; 6. 重复性: $\pm 1.0\%$ ; 7. 功率: $\leq 3W$ ; 8. 环境温度: $-20\sim 50^{\circ}C$ ; 相对湿度: 不大于 90%; 9. 模拟输出: 两路 4~20mA、负载 750 $\Omega$ ; 10. 开关输出: 三路继电器、容量 250VAC/5A; 11. 供电电源: AC85~265V $\pm 10\%$ 或 9~36VDC;	台	4	
5		回流泵、 剩余污泥 泵管道	1、材质为 HDPE 高密度聚乙烯; 2、管径 DN110mm;	米	60	
6		进水闸门 电动装置	电机功率 P=0.37KW, 转速 $\approx 18r/min$ , 启闭速度 $\approx 0.25r/min$	台	4	
7		滗水器电 机	1、电机功率 P=0.75KW; 2、转速 $r=1390r/min$ ; 3、为全新全铜电机;	台	2	
8	加药 系统	乙酸钠加 药装置	1、装置包含储药罐和加药计量泵; 2、储药罐为 PE 材质, 容量为 30m <sup>3</sup> 或两个 15m <sup>3</sup> 储药罐; 3、计量泵的参数: 流量 Q=500L/H, 扬程 H=20m; 4、排出压力: 20bar; 5、稳态精度 $\pm 5\%$ ; 6、吸入提升高度 3m 水柱; 7、最高环境温度: $+60^{\circ}C$ ; 8、入口压力: 3bar; 9、泵头材质为 PVDF; 10、在停机或运行状态下均可实现流量调节, 调节方式可选手动、电动或变频;	套	1	
9		次氯酸钠 加药装置	1、装置包含储药罐和加药计量泵; 2、储药罐为 PE 材质, 容量为 15m <sup>3</sup> ; 3、计量泵的参数: 流量 Q=100L/h, 扬程 h=20m; 4、排出压力: 20bar; 5、稳态精度 $\pm 5\%$ ; 6、吸入提升高度 3m 水柱; 7、最高环境温度: $+60^{\circ}C$ ; 8、入口压力: 3bar; 9、泵头材质为 PVDF;	套	1	

			10、在停机或运行状态下均可实现流量调节，调节方式可选手动、电动或变频；			
10		PAC 加药装置	1、装置包含储药罐和加药计量泵； 2、储药罐为 PE 材质，总容量为 30m³ 或 3 个 10m³ 储药罐； 3、计量泵的参数：流量 Q=300L/H，扬程 H=20m 4、排出压力：20bar； 5、稳态精度±5%； 6、吸入提升高度 3m 水柱； 7、最高环境温度：+60℃； 8、入口压力：3bar； 9、泵头材质为 PVDF； 10、在停机或运行状态下均可实现流量调节，调节方式可选手动、电动或变频；	套	1	
11	反应沉淀池	三腔 PAM 阴离子加药装置	1、装置包含储药罐和加药计量泵； 2、储药罐为不锈钢材质，容量为 3m³； 3、计量泵的参数：流量 Q=500L/H，扬程 H=20m； 4、排出压力：20bar； 5、稳态精度±5%； 6、吸入提升高度 3m 水柱； 7、最高环境温度：+60℃； 8、入口压力：3bar； 9、泵头材质为 PVDF； 10、在停机或运行状态下均可实现流量调节，调节方式可选手动、电动或变频；	套	1	
12		聚合硫酸铁加药装置	1、装置包含储药罐和加药计量泵； 2、储药罐为 PE 材质，总容量为 30m³ 或两个 15m³ 储药罐； 3、计量泵的参数：流量 Q=300L/H，扬程 H=20m； 4、排出压力：20bar； 5、稳态精度±5%； 6、吸入提升高度 3m 水柱； 7、最高环境温度：+60℃； 8、入口压力：3bar； 9、泵头材质为 PVDF； 10、在停机或运行状态下均可实现流量调节，调节方式可选手动、电动或变频；	套	1	

13	二次提升泵房	潜污泵	1、Q=130m <sup>3</sup> ;H=12m; P=7.5KW; 2. 电机直接与泵叶轮同轴相连, 水力部件由水泵壳体、叶轮和耐磨环组成; 3. 叶轮应为无阻塞流道设计, 其长流道无剧烈拐角, 确保叶轮在输送常规的污水时不会产生堵塞; 4. 电机应配有用于控制和动力的水下电缆, 每根电缆都有一个单独的进口, 并进行可靠的密封; 5. 水泵设有监测系统, 用于漏水、电机室上下轴承过载时发出指示, 在电机或主轴出现严重损坏前发出有关讯号; 6. 在定子室及油室中设置探测液体泄漏的传感器; 7. 潜水泵的结构及材质要求 叶轮: 优质铸铁 泵、电机壳体: 优质铸铁 主轴: 2Cr13 导轨: 不锈钢 304 吊链: 不锈钢 304 机械密封: 耐腐蚀烧结碳化钨 与介质接触紧固件: 不锈钢 304	台	2	
14	化验室	立式压力蒸汽灭菌器	1、锅体外壳, 内腔均采用优质不锈钢; 2、微电脑智能化控制, 容积: 30L; 3、超温保护装置, 低水位报警, 断水自控; 4、超压自泄, 灭菌终了蜂鸣器提醒; 5、最高工作温度: 126℃; 6、最高工作压力: 0.14Mpa;	台	1	
15		便携式 pH/ORP 计	1、测量 pH, ORP, 温度, 测量范围 -2.00 to 16.00; $\pm 1999\text{mV}$ ; $-20$ to $120^{\circ}\text{C}$ ; 2、解析度 0.01pH; ;1mV(1999mV); $0.1^{\circ}\text{C}$ ; 3、精度 $\pm 0.01\text{pH}$ ; ; $\pm 1\text{mV}$ (1999mV); $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ;	台	1	
16		BOD 测定仪	1、一次可分析样品数: 6 个; 2、显示方法: LCD 数显 BOD (mg/L)、4 位、7 位显示; 3、测量范围:0 to 40 mg/L、0 to 80 mg/L、0 to 200 mg/L 0 to 400 mg/L、0 to 800 mg/L、0 to 2000 mg/L、0 to 4000 mg/L; 4、测量精度: : $\pm 0.5\text{F.S.}$ ;	台	1	
17		超声波清洗器	1、清洗槽尺寸 300*150*500, 容量 22.5L; 2、超声频率 40, 超声功率 100, 加热功率 400; 3、温度可调 0-80, 时间可调 1-20, 配网架、排水;	台	1	

18		封口机	1、适用对象：总大肠菌群、大肠埃希氏菌、粪(耐热)大肠菌群的检测； 2、自动计数功能，可对实验过程及使用次数进行记录； 3、使用寿命：大于 5 年或 50000 次； 4、预热时间：2-3 分钟； 5、封口速度：8-10 秒；	台	1	
19		电子天平	1、带计数功能，交直流两用； 2、量程（g）1000； 3、精度 0.1g；	台	1	
20		便携式余氯仪	1、单波长直读式比色计 2、测量范围：余氯 0-5mg/L 3、分辨率：浓度 0.001mg/L 4、示值误差：测量范围≤1mg/L（±0.05mg/L）	台	1	
21		COD 加热台	1、测量范围：0~1000mg/L、0~10000mg/L（水样稀释）； 2、测量时间：不大于 2h 一次消解 10 个样；	台	1	
22		显微镜	1、三目； 2、视场数:20，倾角镜筒倾角为:30°； 3、瞳间距:48-75mm；	台	1	
23		电热恒温培养箱	1、加热方式:电热，控温范围:RT +5~65℃； 2、温度分辨率:0.1℃，工作环境温度:+5~35℃； 3、输入功率:650W，容积:80L；	台	1	
24		便携式溶氧仪	1、测量量程 0.1-20mg/l（ppm），分辨率 0.01mg/l，0-200%饱和度，测量精度±0.01mg/l；	台	1	

25	废水池	提升泵	<p>1、<math>Q=60\text{m}^3</math> ;<math>H=13\text{m}</math>; <math>P=4\text{KW}</math>;</p> <p>2. 电机直接与泵叶轮同轴相连，水力部件由水泵壳体、叶轮和耐磨环组成;</p> <p>3. 叶轮应为无阻塞流道设计，其长流道无剧烈拐角，确保叶轮在输送常规的污水时不会产生堵塞;</p> <p>4. 电机应配有用于控制和动力的水下电缆，每根电缆都有一个单独的进口，并进行可靠的密封;</p> <p>5. 水泵设有监测系统，用于漏水、电机室上下轴承过载时发出指示，在电机或主轴出现严重损坏前发出有关讯号;</p> <p>6. 在定子室及油室中设置探测液体泄漏的传感器;</p> <p>7. 潜水泵的结构及材质要求</p> <p>叶轮：优质铸铁</p> <p>泵、电机壳体：优质铸铁</p> <p>主轴：2Cr13</p> <p>导轨：不锈钢 304</p> <p>吊链：不锈钢 304</p> <p>机械密封：耐腐蚀烧结碳化钨</p> <p>与介质接触紧固件：不锈钢 304;</p>	台	1	
26	污泥池	提升泵	<p>1、<math>Q=20\text{m}^3</math> ;<math>H=12\text{m}</math>; <math>P=1.5\text{KW}</math>;</p> <p>2. 电机直接与泵叶轮同轴相连，水力部件由水泵壳体、叶轮和耐磨环组成;</p> <p>3. 叶轮应为无阻塞流道设计，其长流道无剧烈拐角，确保叶轮在输送常规的污水时不会产生堵塞;</p> <p>4. 电机应配有用于控制和动力的水下电缆，每根电缆都有一个单独的进口，并进行可靠的密封;</p> <p>5. 水泵设有监测系统，用于漏水、电机室上下轴承过载时发出指示，在电机或主轴出现严重损坏前发出有关讯号;</p> <p>6. 在定子室及油室中设置探测液体泄漏的传感器;</p> <p>7. 潜水泵的结构及材质要求</p> <p>叶轮：优质铸铁</p> <p>泵、电机壳体：优质铸铁</p> <p>主轴：2Cr13</p> <p>导轨：不锈钢 304</p> <p>吊链：不锈钢 304</p> <p>机械密封：耐腐蚀烧结碳化钨</p> <p>与介质接触紧固件：不锈钢 304;</p>	台	1	

27	储泥池	搅拌器	1、最高介质温度不超过 40° C; 2、介质的 PH 值在 6-9 间; 3、液体密度不超过 95%; 4、潜水深度一般不超过 20m; 5、功率 P=4KW; 6、材质: HT; 7、叶轮直径≥400mm; 8、叶轮转速 980rpm;	台	2	
安全用品						
序号	产品名称	规格		单位	数量	产品用途
28	轴流风机	1、P=2.2KW; 2、风量 18700m³ /h;		台	1	应急物资
29	有毒气体防护面罩 过滤棉	适配 6800 防尘毒面具		片	100	安全用品
30	硫化氢防毒虑盒	适配 6800 防尘毒面具		个	20	安全用品
31	铁锹	1、方头; 2、120cm;		把	10	应急物资
32	塑料膜	1、4 米宽; 2、厚度 4S;		米	60	应急物资
33	吸水膨胀袋	25*70cm		个	50	应急物资
34	巡检腰带	1、大勾; 2、3 米长绳;		条	10	安全用品
35	四合一气体检测仪	便携式 (EX+O2+H2S+CO)		台	1	安全用品
36	安全绳	1、2 米; 2、小勾;		跟	20	安全用品
37	中控药品	14 英寸中号医药箱 (配肩带)		箱	1	安全用品
38	洗眼器	304 不锈钢		个	4	安全用品

39	泵吸式气体检测仪	1、温度：-4至+122℃/-20至+50℃； 2、适度：0% - 95%相对湿度(非冷凝)； 3、警报：视觉、震动和声音（95分贝）-低、高、STEL、TWA、OL(超限) 测试启动时的声音/视觉警报/传感器、电池盒线路(不间断)；	台	2	安全用品
40	警示牌（生产车间 严禁明火严禁吸烟）	PVC 带背胶墙贴标识警示牌	副	10	安全用品
41	3m 黑黄警示胶带	5mm*33m	卷	4	安全用品
42	灭火器放置点标识牌	铝塑板 24*9cm	块	50	安全用品
43	电动送风式长管呼吸器	1、强制送风； 2、锂电池防爆； 3、双人电动送风 20 米；	套	2	应急救援设备
44	防潮塑料托盘	加厚 1000*800*140mm	个	10	隐患整改
45	救生圈	2.5kg	个	15	应急救援设备
46	绝缘凳	40*30*50cm	把	6	安全用品
47	对讲机	1、15km 通讯距离； 2、IP67 防水； 3、带耳机电池 4000mAh 以上； 4、频道 128 个；	部	4	应急物资
48	高压水带	1、PVC 内衬； 2、爆破压力 2.4Mpa； 3、4 寸；	盘	4	应急物资
49	高压水带	1、PVC 内衬； 2、爆破压力 2.4Mpa； 3、3 寸；	盘	2	应急物资
50	接头（4 寸水带用）	铝合金接头	个	2	应急物资
51	接头（3 寸水带用）	铝合金接头	个	2	应急物资
52	干粉灭火器	2kg	个	80	安全用品
53	二氧化碳灭火器	2kg	个	20	安全用品



54	灭火器配套箱	31*18*51cm	个	50	安全用品
55	不锈钢护栏	1、304 不锈钢; 2、DN50MM; 3、含安装;	米	150	安全用品

★注：1、交货时间：合同签定后 20 日内。

2、交货地点：通渭县住房和城乡建设局指定地点。