

仪表设备材料表								
序号	测控内容	设备名称	技术描述	测量范围	单位	数量	备注	
1	00总图设备							
2	进水总流量	电磁流量计	管径：DN200；法兰安装；内衬自选/哈氏合金电极，带接地环；Profibus DP通讯；电源AC220V；防护等级：IP67/IP68；10米电缆；配套支架等		套	1	最终核实管径	
3	仪表变送器保护	仪表箱	仪表配套，不锈钢304，IP65，带安装立柱		套	1		
4	泵站							
5	浮球低液位保护	浮球开关	带10米潜水电线（接线盒到开关）和接线盒，输出常闭触点三个；用于信号送至水泵控制柜，低液位时跳闸，硬接线		套	3		
6	提升泵站液位	超声波液位计	变送器：防护等级：IP65；配不锈钢支架、防护罩等附件；	0~10m	套	3		
7			传感器：测量范围：0-8米；防护等级 IP68；内置回波处理软件；带不锈钢安装支架等附件					
8	组合池A							
9	好氧池溶解氧	DO分析仪	双通道变送器：防护等级：IP66；配不锈钢防护箱、支架等附件 电源：AC220V；输出4-20mA	0-20mg/l	套	1		
10			传感器：10米电缆；AH支架池边浸入式安装；无膜、无阴阳电极、无电极液，抗H2S、金属离子、油污染；测量范围：0 ~ 20.0 mg/L；0 ~200% 饱和度；0 ~ 20PPM 防护等级 IP68					
11			精度：<5ppm时，±0.1ppm；>5ppm时±0.2ppm；温度：±0.2℃；重现性：±0.1ppm（mg/L）；响应时间：20℃，60秒以内达到95%；40秒以内达到90%；					
12	好氧池污泥浓度	MLSS分析仪	双通道变送器：防护等级：IP66；配不锈钢防护箱、支架等附件 电源：AC220V；输出4-20mA	0-10g/l	套	1		
13			传感器:池边浸入式AH支架安装；电源AC220V；输出4-20mA；四线制；带不锈钢安装支架等附件；防护等级 IP68；					
14			技术原理：近红外光90°和（140°或135°）双散射光束检测，自动补偿样品颜色变化。挂刷式自动清洗功能，免维护					
15	出水监测							
16	出水COD	在线COD分析测量仪	COD maxII 原理：采用重铬酸钾法高温消解，用光度法测量样品吸光度，通过吸光度与水样COD值的线性关系进行分析测定。符合国标GB11914-89；完全符合COD水质自动监测仪产品技术要求的行业标准（HJ/T377-2007），测量数据与实验室方法吻合性好，易通过环保部门验收。		套	1	出水监测, 最终根据当地环保局要求确定	
17			测量范围：10-5000mg/L；（三档量程：10-1500mg/L，1000-3000mg/L，1500-5000mg/L 满足不同水质的测量需求。量程自动切换到最适合当前测量水样水质的测量量程而无需任何手动操作；（17）输出：2路模拟信号0/4-20mA；数字通信RS485 Modbus；配置预处理系统					
18	出水氨氮	在线氨氮分析测量仪	Inter2c 可双光束、双滤光片光度计测量水中NH4+离子浓度。通过参比光束的测量，仪器消除了样品中浊度、电源的波动等因素对测量结果的干扰。● 测量值可以用图形或数字方式显示。具有自动校准和自动清洗等功能。内置冰箱，保证试剂的储存温度。		套	1		
19			量程：0.10~20.00mg/L NH4-N 数字输出 MODBUS或PROFIBUS ； 重复性≤3%稳定性±10% 零点漂移 ±5% F.S 仪器校正 自动或者手动校准 数字输出 MODBUS或PROFIBUS 电源供应 220VAC±10%，AC50/60Hz					
20	出水总磷、总氮	在线式总磷/总氮二合一分析测定仪	NPW160 总磷：（符合国际GB11893-89）:过硫酸钾做氧化剂，在120℃条件下消解30min,将磷化物转化成磷酸根离子，钼蓝法吸光光度法（测量波长：700nm）总氮：过硫酸钾做氧化剂（符合国际GB11893-89）:过硫酸钾做氧化剂，在120℃条件下消解30min,将氮化物转化成硝酸根离子，样品溶液的pH调节为2-3;紫外光吸光光度法检测（测量波长：220nm,275nm浊度补正：A=A220-A275×2）COD（UV）：双波长吸光光度法（紫外线254nm，可见光546nm）		套	1		
21			量程：总磷： 0~20mg/L总氮： 0~100mg/L重复性： ≤± 3% FS分析间隔： 1 小时~6 小时，可以任意设定样品条件： 温度，2~40℃工作环境： 温度，2~40℃，85% 相对湿度室内安装；模拟输出： 4~20 mA，负载600 ohm					
22	出水PH/温度	在线PH/温度仪	变送器：防护等级：IP66；配不锈钢防护箱、支架等附件 测量范围：0-14PH；电源：AC220V；输出4-20mA		套	1		
23			传感器:差分式电极（含温度电极），带双阶参比电极（接地电极和参比电极），带温度补偿；					
24			测量电极可随时更换，内设三个校准点，可随时恢复出厂设置对传感器进行校准及诊断					
25		水质采用过滤系统	成套提供独立的可反吹自清洗的完整取样及预处理系统，包括从测量点取样用的取样泵、取样管道、各种附件等装置，CSF48		套	1		
26		数据采集及发射装置	上传至环保局接口		套	1		
27	出水流量	巴氏计量槽	不锈钢304，计量槽由自控集成商按设计流量要求定制。		套	1		
28		明渠超声波流量计	变送器：防护等级IP66；配安装不锈钢支架、防护罩等附件电源：AC220V；输出4-20mA；集成巴氏计量槽曲线		套	1		
29			传感器：10米电缆；测量范围：0-5米 防护等级 IP68；配不锈钢安装支架等附件；Profibus DP通讯					
30	仪表防雷器							
31		信号防雷器	最大放电电流 (L、N-PE) (8/20us) Imax 20kA		套		仪表配套	
32		三级电源避雷器	最大放电电流 (L、N-PE) (8/20us) Imax 7kA		套		仪表配套	



聊城市科慧市政工程设计院  
KEHUI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE LIAOCHENG

连云港市徐圩新区东辛农场  
生活污水治理工程

仪表设备材料表

审 定

审 核

设 计

复 核

日 期

2019. 03

图 号

ZK-03