

2.投标分项报价一览表

(格式供参考，投标人可根据投标内容自行调整表格)

2.投标分项报价一览表

(格式供参考，投标人可根据投标内容自行调整表格)

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：河南华水水务科技集团有限公司

项目编号：浙财招标采购-2026-96

序号	名称	型号	规格参数	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货时间
1	恒压变频供水设备(系统流量≥90m³/h;扬程≥96m)	定制成套设备	单泵流量：≥45m³/h; 扬程≥96m; 功率18.5kw	河南华水水务科技集团有限公司	套	1	195000.00	195000.00	合同签订后，30日历天内。
2	不锈钢水箱10m*6m*2m(H)	定制成套设备	120m³	河南华水水务科技集团有限公司	套	1	122000.00	122000.00	合同签订后，30日历天内。
投标报价金额合计（大写）：叁拾壹万柒仟元整									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：王欣明

日期：2026 年 9 月 11 日

3.主要设备技术指标及技术性能说明

3.1 主要设备技术指标及技术性能说明

3.1.1 恒压变频供水设备

本项目配置恒压变频供水设备，系统流量 90m³/h，扬程 96m；单泵流量 45m³/h，扬程 96m，单泵功率 18.5kW，水泵配置二用一备模式。设备成套阀门部件、连接管路全部采用食品级不锈钢材质；水泵选用不锈钢离心泵，配置独立变频器控制柜，配备不小于 10 寸彩色触摸屏控制系统。整机由水泵机组、流量保压罐、控制柜、压力传感器、管路阀门组件、支座等组成；整机运行高效节能、安全可靠，供水压力稳定，流量连续可调，全部零部件均符合国家现行标准。

3.1.1.1 水泵机组

水泵流量、扬程性能不低于招标技术参数要求；配套电机为全封闭结构，满足现行电机标准，防护等级 IP55。水泵泵体、叶轮、轴承等过流部件以及进出水口全部采用不锈钢材质，水泵配置集装式机械密封，密封可靠，降低后期渗漏风险。

3.1.1.2 流量保压罐

配置 200L*16BAR 流量保压罐，为独立配置单元，可实现不停机维修更换；具备出水压力检测、补偿调节功能，稳定系统供水压力。

3.1.1.3 控制系统

控制系统采用独立高档工控微机，实现人工智能化控制；配置≥10 寸彩色触摸屏，可实时三维设备动画显示；控制系统嵌入式安装于控制柜正面板，可采集记录水泵电机电压、电流、出水压力、水泵工作状态、变频器运行频率、故障报警等技术参数，控制柜具备防水、防潮安全防护措施。

系统具备各泵依次变频软启动、定时轮换运行功能，均衡每台水泵运行时长，延长设备寿命；具备自动、手动两种控制模式。设备自带远程监控功能，预留水务平台远程对接端口，可实现全自动无人值守控制。

3.1.1.4 管路及阀门

设备管道、管件、阀门等所有过水、过流部件全部采用食品级 304 不锈钢材质，满足饮用水卫生要求。

3.1.1.5 系统功能

1. 启停控制：支持控制柜面板、远程两种启停操作；进水压力过低、出水压力超限、传感器无信号、手动 / 故障状态下设备禁止启动，实现设备保护。
2. 小流量停泵保压：设置小流量停泵保压装置，用水低峰期实现停泵保压，有效抑制停泵水锤。
3. 管网保护：设备具备负压抑制功能，不对市政管网产生负压，不造成市政管网压力波动，市政管网压力不受设备运行影响。
4. 全封闭供水：设备涉水部分全封闭无污染，且设备在全封闭的基础上能保证给水设备功能，可稳定实现稳流调节供水。
5. 无水保护：水源无水自动停机报警，水源水压恢复后设备自动开机。
6. 恒压供水：自动恒压给水，压力控制误差 $\leq 0.01\text{MPa}$ 。
7. 故障保护：具备过压、欠压、缺相、短路、过流故障报警与自动保护功能；可恢复故障可自动 / 手动复位。
8. 超压水锤防护：设备超压自动停机报警；配置防水锤泄水阀，降低水锤破坏风险；超压故障消除后设备自动恢复运行。
9. 抗干扰性能：设备电控系统抗干扰能力强，外部用电设备干扰下，设备运行稳定，无压力振荡、无故停机现象。

3.1.2 不锈钢水箱

本项目配置 120m³ 不锈钢全密封水箱，外形尺寸：10m×6m×2m (H)；板材厚度：底板 2.0mm，侧一 2.0mm，侧二 1.5mm，顶板 1.2mm；水箱全密封结构，卫生无污染，满足生活饮用水储存要求，配套人孔、溢流、排污、通气等标准附件。

3.1.3 整体说明

投标总价包含本项目全套设备设计、制造、包装、供货、运输、装卸、检验、安装、验收、人员培训、图纸资料、软件、技术服务、总承包配合管理、免费质保及维保售后服务等全部费用。设备所有零部件均采用国标产品，整套设备完全满足招标文件全部技术要求。

后附：设备配置清单

序号	名 称	规格型号、性能	单位	数量	备注
一、恒压变频供水设备 HSHB90-96-18.5/3-BP, Q=90m³/h, H=96m, P=18.5KW					
1	不锈钢立式水泵	CDM42-5、Q=45m³/h、H=96m、N=18.5KW 不锈钢立式离心泵；电机防护等级 IP55；泵体、叶轮、轴承、进出口均为不锈钢，集装式机械密封	台	3	南方泵 (二用一备)
2	流量保压罐	200L，16BAR，独立配置单元，可实现不停机维修更换；具备出水压力检测、补偿调节功能，稳定系统供水压力	套	1	华水配套
3	设备配套管路	SUS304 食品级不锈钢材质 无缝钢管，固溶工艺，内防腐，表面镜面抛光、焊缝冷切割无渣抛光抛釉镜面工	套	1	304 不锈钢材质
4	设备配套蝶阀	SUS304 食品级不锈钢材质	套	1	304 不锈钢材质
5	设备配套法兰	SUS304 食品级不锈钢材质，锻打固溶工艺	套	1	304 不锈钢材质
6	配套盲板	SUS304 食品级不锈钢材质，锻打固溶工艺，表面镜面抛光	套	1	304 不锈钢材质
7	配套柔性接头	SUS304 食品级不锈钢材法兰连接	套	1	304 不锈钢材质
8	配套变径	SUS304 食品级不锈钢材质、固溶+内防腐工艺	套	1	304 不锈钢材质
9	设备配套弯头	SUS304 食品级不锈钢材、无缝钢管折弯固溶+内防腐工艺，表面镜面抛光、焊缝冷切割无渣抛光抛釉镜面	套	1	304 不锈钢材质
10	设备配套止回阀	SUS304 食品级不锈钢材，超强防锈、寿命长特点	套	1	304 不锈钢材质

11	设备配套螺栓	SUS304 食品级不锈钢材含螺帽、螺杆、平垫、弹簧垫	套	1	304 不锈钢材质
12	压力控制器	压力保护信号传输	套	1	华水配套
13	压力传感器	压力指示、信号传输	套	1	华水配套
14	设备底座	防锈处理、烤漆工艺	套	1	防锈处理工艺
15	变频器	ACS510-18.5KW，控制水泵变频运行，节能降耗	套	3	ABB 电气
16	可编程控制器	CPU322 系统检测监测反馈功能	套	1	西门子电气
17	智能型全自动节能运行控制系统	GTZD100-3、变压变量供水技术、德国专利、节能专利认证产品	套	1	西门子电气
18	中央处理器	SiLicon Labs 系统核心部件、智能指令	套	1	西门子电气
19	模拟量输入与处理模	LM5825，流量补偿功能信息传递	套	1	西门子电气
20	模拟量输出与处理模	LM5806，流量补偿功能信息传递	套	1	西门子电气
21	数字量输入与处理模	AT1416，设备运行信息传递、储存功能	套	1	西门子电气
22	数字量输出与处理模	ULN0312，设备运行信息传递、储存功能	套	1	西门子电气
23	智能数据存储系统	M25P80，运行参数储存功能	套	1	西门子电气
24	实时数据跟踪系统	RDWS 内含软件，稳定运行系统，数据检测、监测功能	套	1	西门子电气
25	工业级 PID 调节系统	STPID，当设备自动运行时、稳定供水设备系统	套	1	西门子电气
26	转矩控制系统	GT-2A/M1，调节弱电系统及电机频率	套	1	西门子电气
27	信息传输系统	MODBUS，运行时信息衔接，传递信息	套	1	西门子电气

28	压力保护系统	PGUD, 保护压力过高或过低, 稳定压力	套	1	西门子电气
29	压力检测系统	PCHK, 自动检测、反馈压力值	套	1	西门子电气
30	数据采集模块	TC14-16, 采集运行数据及储存功能	套	1	西门子电气
31	钟控单元	ZK200, 使部分系统自动切换运行	套	1	西门子电气
32	继电隔离系统	GJ700、防止电流冲击、提高寿命、稳定系统	套	1	西门子电气
33	光电隔离系统	GK600、将电输入转换为光输入, 提高设备的运行可靠性	套	1	力创电器
34	温控仪	NSYCC0TH0, 温控调节	套	1	林克韦尔
35	热继电器	LRD06C	套	1	西门子电气
36	开关电源	ABL2REM24150H	套	1	施耐德电气
37	空气开关	IC65N	套	1	正泰电气
38	中间继电器	HH50P	套	1	施耐德电气
39	面板控制按钮	ZGT	套	1	施耐德电气
40	面板指示灯	ZGD	套	1	施耐德电气
41	面板显示仪表	LB-Z16	套	1	施耐德电气
42	变压器	电压保护、稳定电压	套	1	正泰电气
43	保险装置	LB100	套	1	施耐德电气
44	接线端子排	LLD25	套	1	施耐德电气

45	柜体及附件	柜体表面防静电烤漆磨砂工艺、双层门保护，外层门为有机玻璃、防护泵房水珠进入控制系统、防止柜体、元器件受潮	套	1	防泼、防潮、工艺
46	记忆模块	运行状况记录存储	套	1	西门子电气
47	低压电器部分	外型精美、体积小、高可靠性	套	1	西门子电气
48	人际界面（触摸屏）	≥10 寸彩色触摸屏，三维动画，精密控制，（内置专利软件）实现人机对话功能	套	1	昆仑通泰
49	远程监控系统	远传监控，人工智能，具备水务平台远程对接接口，实现全自动无人值守控制。	套	1	华水配套
二、不锈钢水箱					
1	不锈钢水箱	10m*6m*2m(H)，不锈钢全密封水箱，底板 2.0mm，侧一 2.0mm，侧二 1.5mm，板材顶板 1.2mm。	套	1	华水