

附件

采购需求及清单



一、执行标准及规范

1. 《建筑给排水设计规范》（GB50015-2019）；
2. 《云南省二次供水工程技术规范》（DBJ 53/T-81-2016）；
3. 《二次供水工程技术规程》（CJJ140—2018）；
4. 《离心泵、混流泵和轴流泵 汽蚀余量》（GB / T13006—2013）；
5. 《离心泵 效率》（GB / T13007—2011）；
6. 《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）。

二、设备及管阀设备要求

1. 具有 3C 中国国家强制性产品认证证书，报价文件中提供复印件；
2. 成套设备具有市级以上涉水卫生许可批件或相当于此证书，报价文件中提供复印件；
3. 成套设备具有 IS09001、IS014001、IS045001 认证，或相当于此认证，报价文件中提供复印件；
4. 成套设备具有中国节能产品认证证书或相当于此证书，报价文件中提供复印件。

三、设备配置及材质

（一）水泵（报价文件中注明品牌）

1. 过流部件不锈钢，叶轮 SUS304 同等以上材质满焊技术，一体式机械密封伯格曼同等品牌，轴承 SKF 同等品牌；
2. 电机能效等级不低于二级；
3. 水泵噪音符合 GB/T29529-2013 的 A 级标准要求；
4. 水泵振动符合 GB/T29531-2013 的 A 级标准要求。

（二）无负压罐

1. SUS304 不锈钢材质，罐壁厚度不低于 4mm；
2. 内部不设置隔膜橡胶囊，设置真空消除器，具有自动消除真空功能。

（三）气压罐（报价文件中注明品牌）

1. 碳钢材质，根据水泵设计压力不低于 1.0Mpa；
2. 美国 GWS 或意大利齐儿美特隔膜式气压罐同等品牌。

（四）控制柜（报价文件中注明品牌）

1. 防护等级不低于 IP55；
2. 变频器相当于瑞士 ABB；
3. PLC、触摸屏显示器西门子或同等品牌；
4. 电器元件施耐德或同等品牌；
5. 压力变送器丹弗斯或 HUBA 同等品牌；
6. 控制柜安全措施应符合 GB/T3797-2005 中 4.7 的规定；
7. 控制柜带远程监控功能及预留至少不低于 2 个 485 通讯接口，供方需向需方提供远程监控用户端平台使



用；

8. 监控需满足实时监测市政进水量、压力，设备出水压力，设备运行状态、电杆、电流、故障报警功能。

(五) 阀门（报价文件中注明品牌）

1. 小于等于 DN50 阀门采用不锈钢材质，国标标准，承压不低于 1.0Mpa；

2. 大于 DN50 阀门采用当地自来水主管单位要求品牌。

四、控制系统需满足以下功能

1. 保护功能：具备过压、欠压、缺相、断相、过热、防雷、过电流、过热、缺水相、短路、接地等自动保护断路器等功能。

2. 数据采集：设备的远程管理一律通过现场 PLC（或控制系统）进行数据集中采集，泵组控制系统应能完成泵组各项运行参数以及其它设备状态数据的采集功能，并将数据存入 PLC（或控制系统）专用数据缓冲区内提供给远程上位机系统和其它控制单元调用。搭接到自来水厂智慧水务二供监管平台，并符合相关要求。

3. 对外通讯：采用工业以太网通讯协议或 GPRS 无线通讯协议进行数据通讯，满足增压泵房无人值守自动运行以及远程控制、远程数据传输等各项要求。

4. 相序保护功能：当电源出现相序错误时，相序保护器应动作，控制柜发出声光报警，同时切断控制回路电源，防止水泵反转。

5. 电量监测仪表：统计泵房内设备耗电量，为泵房能耗分析提供依据。

6. 配电柜电度表：泵房除总进线电度表外，配电柜上有电度统计功能，电能数据上传至监控系统，在监控系统中对机泵效率、供水能耗等指标进行统计，掌握泵房运行效率。

7. 控制柜报警功能：具有变频故障、通讯异常、水泵故障、超压、爆管、电源故障、水箱无水、市政无水、管道漏水、泵房积水等必须的报警功能，控制柜通过声光报警指示灯发出报警提醒，同时报警信息也通过远程监控上传至监控平台，以短信形式通知管理人员。

8. 紧急变频供水功能：PLC 在出现故障时，确保正常供水，控制柜应具有应急变频供水功能。

五、安装要求

(一) 管阀

1. 管道采用氩弧焊焊接；

2. 每个阀门必须配套一个橡胶接头或伸缩器，均采用法兰连；

3. 管道安装完需做打压试验。

(二) 泵房内标识、标牌

1. 管路水流方向应有蓝色指示，阀门功能及启闭标识，机泵贴牌标注水泵号；

2. 泵房线缆、电气柜需挂指示牌，危险警示等标识；

3. 泵房内墙壁挂操作规程及保养规程；

4. 水泵房内需进行量化装修，量化标准由报价单位根据现场情况自行优化施工。

六、服务要求

1. 在设备使用地 200 公里范围内有服务点，提供服务人员；



2. 服务点需设置备品配件库，维修所需全套工具，24 小时服务专线，接到报修后 10 分钟内服务人员回复，2 小时内到现场，疑难问题不超过 24 小时解决；
3. 设备的保修期 ≥ 2 年，保修期内设备出现质量问题，无偿修复或者更换；
4. 项目要求整体质保不得少于五年，根据报价人实际承诺的质保年限提供上门服务及全免费质保等售后服务。保修期内设备出现质量问题，无偿修复或者更换；
5. 保修期内每月免费巡检一次；保修期外终生有偿跟踪服务，确保设备正常运行，保障用户用水安全。



采购清单

序号	设备名称	规格型号	性能描述	数量	单位	品牌
1	主要部件	水泵	Q=25m³/h H=60m N=7.5kW	3	台	
2		稳流补偿器 (无负压罐)	800× 1500-WG070	1	套	
3		稳压罐	PWB-100LV,1.	1	套	
4	附件	稳压装置附件	0Mpa	1	套	
5		蝶阀	DN65*3B-PN1 6	1	套	
6		止回阀		1	套	
7		挠性接头		1	套	
8		不锈钢管路	DN150-65*3S WG	1	套	
9		底座基础	DZ-800W-3W G	1	套	
10	控制系统	智能控制柜	7.5/3	1	套	
11	视频监控系统		RMK-SPJK	1	套	
12	合计金额：					