

(一) 采购内容:

序号	品名	规格/型式	数量	备注
1	一体化不锈钢净水设备	设备每小时处理 10 吨水, 一天处理 200 吨水, 整体材质 304-2B 不锈钢	2 套	包含发票, 安装, 运输, 设备调试, 消毒器包含 2 年药剂
2	太阳能智能一体化消毒设备	太阳能发电功率 300 瓦, 整体材质不锈钢	28 套	
3	土建项目	5*5 土建基础、5*5 围栏/消毒房/钢结构	2 套	

(二) 采购要求:

1. 水量和处理后水质要求

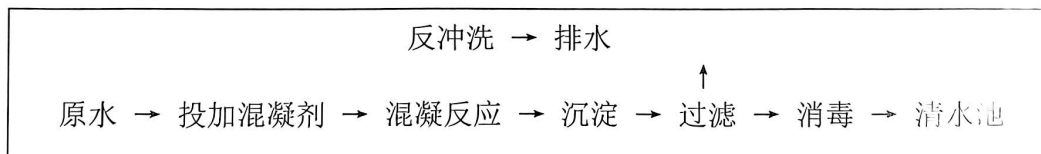
1.1 水量: 要求日处理量为:

200t/d (根据项目实施地实际情况安排)。

1.2 处理后水质指标: 净化后水质常规检测指标达到国家饮用水标准《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022) 的要求。如下表:

序号	检验项目	标准值
1	色度	≤15
2	混浊度	一般情况下≤1 (特殊情况不超过 3 度)
3	肉眼可见物	不得含有
4	PH	6.5~8.5
5	臭和味	不得有异臭. 异味
6	余氯	≥0.3mg/L
7	细菌总数	≤100(CFU/ML)
8	总大肠菌群	不得检出

2. 工艺流程示意图如下:



3. 不锈钢净水设备技术要求:

3.1* 反应时间: 12~20min (须提供省级及以上质检单位出具的检验报告复印件并加盖制造商公章)。

3.2* 沉淀区液面负荷: $5.0 \sim 7.0 \text{ m}^3 / \text{m}^2 \cdot \text{h}$ (须提供省级及以上质检单位出具的检验报告复印件并加盖制造商公章)。

3.3* 过滤速度: $6 \sim 10 \text{ m/h}$ (须提供省级及以上质检单位出具的检验报告复

印件并加盖制造商公章)。

3.4* 冲洗强度: $12\sim 16\text{ L/m}^2\cdot\text{s}$ (须提供省级及以上质检单位出具的检验报告复印件并加盖制造商公章)。

3.5* 冲洗时间: $5\sim 8\text{ min}$ (须提供省级及以上质检单位出具的检验报告复印件并加盖制造商公章)。

3.6 最小进水水头: 8.0 米

3.7 不锈钢净水设备絮凝、反应沉淀、过滤、消毒等整个工艺运行无需电源。滤池采用均质石英砂滤料, 具有自动反冲洗功能。

3.8 设备应具有良好的防腐性能, 设计使用年限应不低于 20 年; 材质: 设备主体材料为 SUS304 食品级不锈钢, 厚度不少于 2.5mm; 设备应由专业焊工焊接施工, 保证设备焊接质量。

3.9 设备焊缝应经无损探伤检测, 确保焊缝无夹渣、气孔等缺陷。

3.10 设备应满足压力容器结构、强度和制造要求, 完工后应按压力容器要求进行水压试验, 设备不得有变形、渗漏等缺陷。

3.11 净化后水质常规指标达到《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006) 的要求。

3.12 系统的完整性: 中标人提供的整套设备应能构成一个完整的系统并按技术要求连续运行。中标人提供的净水设备应包括完成整个净水处理流程所需的所有设备及附属设备和附件 (如加药设备、消毒设备、仪表、阀门、管道等)。

3.13 系统的适应性: 中标人提供的整套设备应能保证在使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况下全天候正常运行。

3.14 中标人提供的整套设备各组成部分必须是完整的、全新的、功能全的单元, 并且必须是中标人最好的设计, 同时应是高质量和工艺精良的产品, 所用的原材料必须无任何缺陷。

3.15 中标人提供的整套设备既要体现技术先进和经济合理, 又要成熟和安全可靠, 并具有操作简单管理方便的特点。

4. 太阳能智能一体化消毒器技术参数

4.1 太阳能次氯智能消毒设备要求

- 1* 外壳采用304不锈钢加室外防腐涂装工艺, 延长设备外壳的使用寿命。
- 2 箱体的户外防护等级达到IP57, 更增加了设备的可靠性和稳定性。

- 3* 低电压（dc24V）运行，不仅安装在户外对人和牲畜没有危险，而且还可以大大减小设备电能的自损。
- 4* 为了防止设备的丢失，本设备需要设计了隐藏式地脚螺丝固定；电池间用防盗螺丝固定；箱体里的电池存放间和电控间完全隔开，不易拆卸结构。
- 5 太阳能板的多板并联的电路设计，避免了“水桶效应”，发电效率更高，更可靠。
- 6* 采用性能在-30℃—45℃蓄电池，更进一步保障设备运行的可靠性和稳定性。
- 7* 需要有2个以上的投加药口，更加均匀投加到水池的多个点位上，使消毒药液更好地与水池中混合，消毒更彻底。
- 8 快开式的半透明溶解室和缓慢溶解消毒药片，更直观更方便更精准添加药片。
- 9* 安装和维护简洁方便、投加药口不能对铁管腐蚀。
- 10* PLC可编程电控系统，需要如下几个程序：1、无药液流出报警程序；2、水池液位低报警程序；3、防止氯气腐蚀主机的气体换气程序；4、定时定点定量加药程序；5、脉冲式残余液体挤出程序；6、温度检测控制程序；7、防冻程序；8、根据不同水池、水源和季节，要能调整加药量和加药次数。

5. 日供水 200 吨不锈钢一体化净水设备配置表

序号	设备材料名称	规格型号	数量	备注
—	一体化净水设备	10T 每小时		
1	反应沉淀器 304 不锈钢、主体厚度 3mm	Ø1400*4500mm	1 台	
2	自动虹吸反洗过滤器、304 不锈钢、主体厚度 3mm	Ø1100*3500mm	1 台	
3	进水管	DN80×400mm	1 件	
4	连接管	DN80×500mm	1 件	
5	自动虹吸反洗管	DN125	1 件	
6	手动强制反洗管	DN80	1 件	含阀
7	沉淀排泥管	DN50	1 件	含阀

8	石英砂滤料	0.6-2.0mm	1套	
9	304走道及扶栏	L=500mm	1套	
10	出水管	DN80	1件	带消毒口
二	无动力加矾装置			
1	不锈钢桶体	Ø500*800mm	1台	
2	其他辅助材料	包含压力表、排气阀、流量计、连接管道	1套	
三	无动力消毒器			
1	消毒器主机：主机高强度增强塑料外壳、钢化玻璃面板	700×260×660mm	1台	
2	药剂溶解桶	Ø78×600mm	2道	
3	溶解桶帽盖	Ø78	2只	
4	流量计	0-50mL/h	1支	

6. 太阳能次氯智能消毒设备参数表

运行功率	45-60W	额定电源	DC24V
太阳能板发电功率	300-400W	休眠功率	0.7-1W
工作环境温度	-30-45℃	电池容量	200-240AH
投加药口数量	不少于2个	药液流量	400-700L/h
消毒方式	次氯酸钙片	一次装药量	3.5-4kg
药饼规格	200g	主机箱材料	304不锈钢外涂防腐材料
阴雨天可持续工作时间*	240-288小时		
控制系统	根据不同水池、水源和季节，要能调整加药量和加药次数		
消毒时间	时段和时间根据用水量和水源要可调		

6.1 设备清单

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	太阳能发电系统	太阳能板	150W	套	2
		充放电控制模块	24V/30A	套	1
		蓄电池组	12V-100AH	套	2
		太阳能板固定支架	500*1000*1500mm	套	1
2	缓释加药系统	不锈钢箱体（内外防腐）	600*500*1100mm	套	1
		自吸式增压泵	24V/700L	台	1
		流量传感器	1/2	套	1

		溶解室	Φ 90*300mm	套	2	
		气压泵	24V/30L	台	1	
		出药装置	200-350L	套	2	
		排水电阀	24V-3/8	个	2	
		管道及配件	DN15	批	1	
		液位定位支架	150*50mm	块	1	
		保温管	Φ 10	根	6	
3	电控系统	PLC 可编程模块	X07-Y07	套	1	
		温度传感器	PT100	套	1	
		液位传感器	7m	套	1	
		换气扇	24V	台	2	
		电阀组	24V	套	1	
		二色报警灯	24V	个	1	
		端子排	2510	个	1	
		电线电缆	0.75m ² /2.5m ²	批	1	
辅助材料		批	1			