

宁夏水投吴忠水务有限公司电磁水表（第二批次）采购项目 澄清文件

- 1、响应文件递交的截止时间变更为 2025 年 6 月 30 日 9 时 00 分。
- 2、采购文件“第五章采购需求”发生变更，内容详见下页附件。

采购人：宁夏水投吴忠水务有限公司

联系人：王渊

电 话：13369532255

采购代理机构：宁夏宏禹检测技术有限公司

联系人：陈慧

电话：0951-3026586



2025 年 6 月 18 日

附件

**宁夏水投吴忠水务有限公司电磁水表（第二批次）采购项目
采购清单**

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	备注
1	电磁水表	DN100	块	80	
2	电磁水表	DN150	块	10	
3	电磁水表	DN200	块	6	
4	电磁水表	DN50	块	10	
5	电磁水表	DN300*1.0	块	2	

注：此数量为估算数量，最终以实际发生数量结算。

一、电磁水表基本技术参数

1、技术要求：

1.1 技术标准：

- (1) GB/T778-2018 《饮用冷水水表和热水水表》
- (2) CJ/T224-2012 《电子远传水表》
- (3) GB 4208-2017 《外壳防护等级（IP 代码）》
- (4) JJG162-2019 《饮用冷水水表检定规程》
- (5) CJ266-2008 《饮用水冷水水表安全规则》

1.2 电磁水表

1. 水表类型：流量远传型电磁水表

2. 水表精度：2 级 R（Q3/Q1 量程比） ≥ 250 或 2 级 R（Q3/Q1 量程比） ≥ 160 能计量瞬时流量、累计流量、正负流量和净流量。

3. 公称通径范围：DN40~DN300

4. 公称压力：1.0MPa

5. 测量介质（导电率）： $> 20 \mu\text{S}/\text{cm}$

6. 介质温度：0~+65°

7. 环境温度：-0~+55°

8. 环境湿度：≤95%（相对湿度）
9. 始动流速≤1mm/s；
10. 供电方式：3.6V/DC 内置锂电池。计量电池每 15 分钟采集一次数据，GPRS 无线通讯电池按每 6-8 小时内发送一次数据的频率计算可持续工作至少 6 年，计量电池质保 6 年；通讯电池质保期为 6 年。
11. 电极：4 个及以上 316L 不锈钢电极，可抗干扰。
12. 管道传感器、表头变送器材质：304 不锈钢；采用特殊材质的光滑导流管内壁，防止结垢及自来水余氯对内衬的腐蚀，并能提高测量精度。
13. 衬里材料：氯丁橡胶；
14. 法兰式一体式：管道式法兰安装。
15. 采用抗干扰表芯，内置接地装置，安装水表无需前后直管段要求，且能确保测量精度。
16. 通讯方式：4G；含 6 年通讯费用；
17. 显示：液晶显示，流量计自诊断故障、报警图形显示；
18. 报警类型：电池低电压、空管报警、故障报警、瞬时流量溢出等。
19. 显示内容：多种显示方式，可以同时显示瞬时流量、累计流量、时间，可显示仪表诊断及报警状态。
20. 正/反流量测量：正流量时流向与流向标的方向一致，负流量时流向与流向标的方向相反。
21. 防护等级：IP68；水表具备更换电池后不破坏防水 IP68 防护等级。
22. 结构：防拆结构，三防（防拆，防水，防腐）；
23. 天线：标准长度 3m
24. 电磁兼容性等级：符合 E2 级。
25. 环境严酷度等级：C 类或 0 类。
26. 必须可免直管段安装（U0/D0）。

二、电磁流量计基本技术参数

1. 仪表类型：RS485 一体式电磁流量计（含采集器）；采集器带显示功能、带测量数据 4G 远传功能；
2. 测量精度：0.5 级，能计量瞬时流量、累计流量、正负流量和净流量。
3. 公称通径：DN500

4. 供电方式：采用双供电 DC3.6V+AC24V（220V 转 24V）。
5. 通讯方式：电磁流量计 RS485 通讯+采集器 4G 传输；含 6 年通讯费用；
6. 电极：4 个及以上 316L 不锈钢电极，可抗干扰。
7. 传感器壳体材质：碳钢。
8. 衬里材料：氯丁橡胶；
9. 法兰式一体式：管道式法兰安装。
10. 采用抗干扰表芯，内置接地装置。
11. 显示：液晶显示，流量计自诊断故障、报警图形显示；
12. 防护等级：IP68；水表具备更换电池后不破坏防水 IP68 防护等级。
13. 电磁流量需配置电源线 60m、RS485 线 60m。

三、售后服务要求

1、乙方应提供销售服务的联系人姓名、电话，并保证全年每天 24 小时随时响应甲方的售后服务要求。

2、成交供应商须按采购文件的要求提供合格的产品，承诺自验收合格后电磁水表整机质保 6 年，电池质保 6 年，包含 6 年的通讯资费。

3、保修期内若产品在运行中出现质量问题，成交供应商在接到采购人故障通知后 2 小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及用户意见等)报采购人备案，若 4 小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用货物供采购人使用。其中发生的一切费用由成交供应商承担。质量保修期内成交供应商有责任对产品进行不定期的巡查检修。故障维修响应时间内未到过现场进行维修者，采购人可自行委托相关企业进行维修，所需费用从余款中扣除。

4、甲方要求集抄平台厂家履行义务配合的情况下和集抄平台不出现故障的情况下，乙方电磁流量计、电磁水表数据必须上传至吴忠水务公司集抄平台，保证上传数据准确可靠，乙方不得以合同的终止或者解除而中断流量计、电磁水表数据上传吴忠水务公司集抄平台。

5、电磁水表防护等级:IP68、带外置 3 米天线、材质必须为不锈钢材质。

6、供货期 30 个工作日。