# 循环水超声波流量计技术要求

**一、一般要求：**

本项目现场仪表的选型应遵循《自动化仪表选型设计规范》HG/T 20507-2014。仪表选型本着可靠、安全、技术先进、维修方便和经济合理的原则进行。采用的仪表应为主流产品，供货商应具备良好的技术支持和售后服务能力。

在中国境内生产的仪表必须是中国国家技术监督部门批准的、取得制造许可证的合格产品。对于列入中国国家强制性产品目录中的仪表设备必须取得 3C 认证。计量仪表设备必须取得国家技术监督局《中华人民共和国计量器具型式批准证书》或《中华人民共和国制造计量器具许可证》。在爆炸性环境内使用的电子（电动）仪表设备必须取得相应等级的防爆认证证书。

本项目电子变送器应为智能型，输出信号 4-20mA 叠加 HART。智能变送器应具有宽量程比、高精度、快速响应时间和良好重复性的特点，具有自诊断功能。智能变送器的 HART 版本应为最新版本并能够和 DCS 系统匹配，应能支持第三方应用程序对仪表信息数据的读取和对仪表进行诊断。所有智能变送器应配备一体化 LCD 指示表头。除 SIS 相关变送器外，其它智能变送器应能够支持远方设定功能。

所有现场安装的电子式仪表的外壳防护等级应不低于IP65。

现场安装仪表应充分考虑并采取可靠措施防止现场仪表进水。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪表名称 | 数量（台） | 规格要求 | 备注 |
| 1 | 外夹式超声波流量计 | 2 | 见数据表 |  |

### 交货期

2025年8月15日前到现场

### 二、现场仪表选型要求：

超声波流量计采取外夹式固定方式，Z型安装(报价文件中提供两个探头的最小安装间距)，应根据现场施工条件，保证流量计工作的精度要求。采用双通道模式，防护等级IP68，输出标准信号：4-20mA（四线制），支持 HART协议。具有现场显示并带数据累积功能。

供货厂商现场安装探头，提供探头与变送器之间线缆、变送器安装附件、免费提供2年的耦合剂及更换或指导更换。供货厂商负责现场调试，并免费培训买方技术人员维护操作。采用进口或合资品牌产品。