

REALology 智能压裂液性能在线监测系统

维泰 REALology 智能压裂液性能在线监测系统是国内首套投入现场应用的智能压裂液监测系统。它自动化、小型化、标准化、智能化，可实时在线监测密度、砂浓度、粘度、pH、降阻率等关键参数。独创的旋转在线粘度计解决了“爬杆效应”，并首次实现现场降阻率实时测量，填补行业空白。系统提供两大功能：全周期液体性能管理与标准化压裂数据库构建；为压裂施工和设计提供可靠数据支撑。



技术特点

- **多参数一体化：**一台设备覆盖密度、砂浓度、粘度、pH、降阻率等关键指标的测量
- **连续数据记录：**提供实时连续的监测数据，并自动保存记录数据
- **参照行业标准设计：**测量方法符合 SY/T 5107-2016、SY/T 7627-2021

- **7×24 无人化值守：**全自动取样、测量、传输、储存、清洗、自动启停
- **智能互联互通：**可接入客户信息化系统或指定云端储存，实现测量参数实时回溯以及历史数据记录
- **极简部署方式：**设备 1.5*0.75*0.75m，部署空间仅需 1m²。现场安装并接入混砂车，不影响正常压裂流程

测量参数

参数	测量范围	测量精度
密度	0-3g/cm ³	±0.01g/cm ³
砂浓度	0-1000kg/m ³	±3%
粘度	0-100mPa.s（高粘可定制）	±3%
pH	0-14	±0.5
降阻率	测量方法符合行标 SY/T 7627-2021	

联系我们

engineering@vertechs.com

成都 | 达曼 | 休斯顿 | 卡尔加里 | 香港

声明：

此文件及附件供维泰能源集团及集团业务相关的外部合作伙伴之间使用。未经授权不得使用，严禁传播、复制或分发此文件及内容，保密期至信息公开或失去商业价值时止，违者将被追究法律责任。