

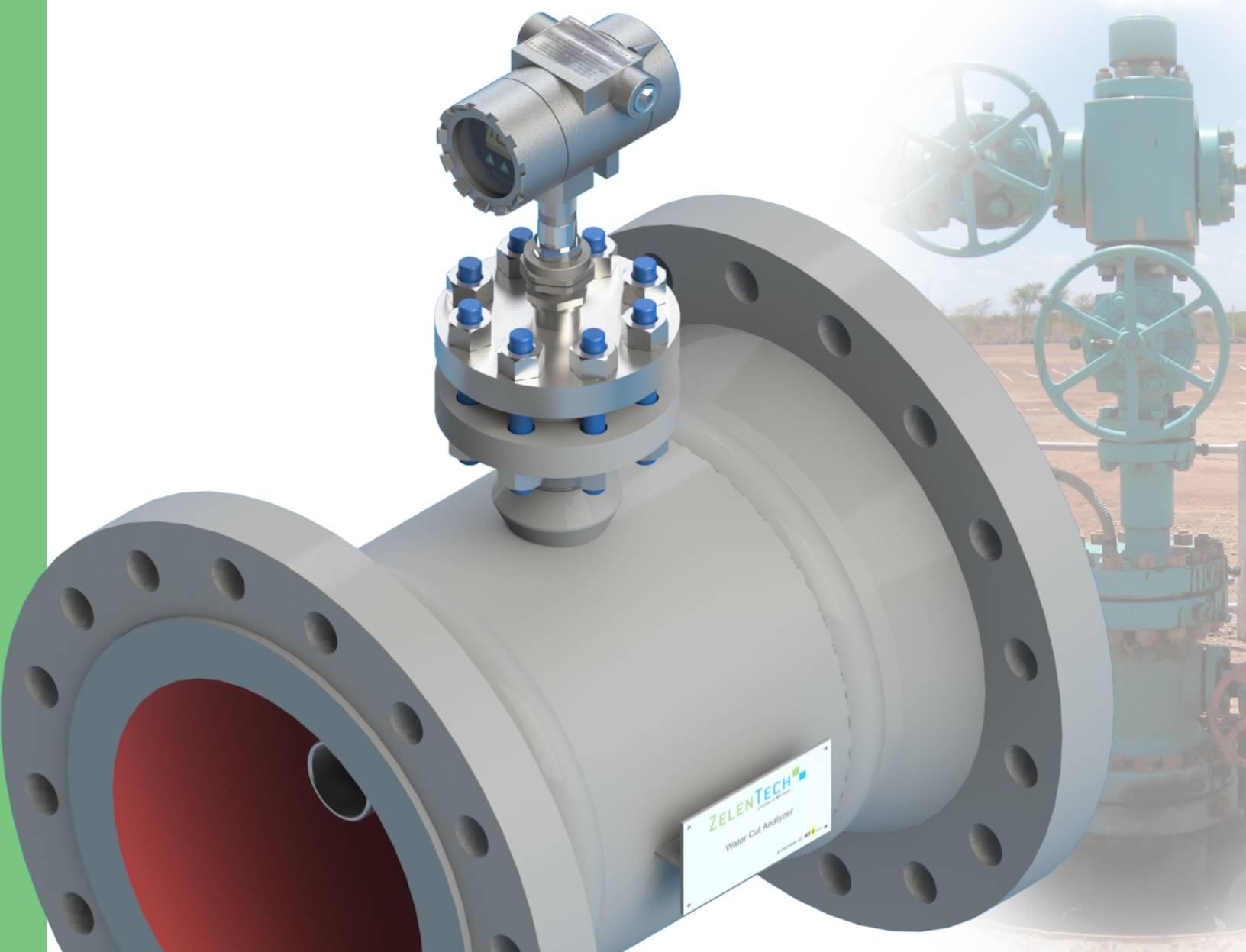
ZELENT^{TECH}

a member of JCT Group

ZT-100 F 系列 含水率分析仪



- 全通径设计
- 等速取样原理
- 适用管径: 4-32 英寸
- 安全防喷设计





ZT-100F 系列 含水率分析仪

ZelenTech F 系列等速取样含水率分析仪采用全通径短管段设计，可完全适配主管线工况；其带法兰的探头(材质为 316L 或其他奥氏体不锈钢)能够实现等速测量(即不会造成流场畸变，避免由此引发的测量误差)。

ZelenTech ZT-100 型含水率分析仪无需对流体进行物理分离，即可测定油包水乳液中的含水率。分析仪通过持续监测乳液流的电容值，并利用其内置算法换算为含水率百分比。

ZelenTech ZT-100 型含水率分析仪(也称为 BS&W、OWD、WFM 或油中含水分析仪 / 监测仪)具备极强的灵活性，可提供几乎无限种配置方案。

ZelenTech ZT-100 F 系列可根据需求选配集成式静态混合器(FM 系列)。该混合器可确保到达传感器的流体已充分混合、呈均质状态。我们将依据 ISO 3171、API MPMS 8.2 等标准配置混合器的元件与间距，确保传感器采集到的流体状态能够真实、全面地反映管线内的实际工况。

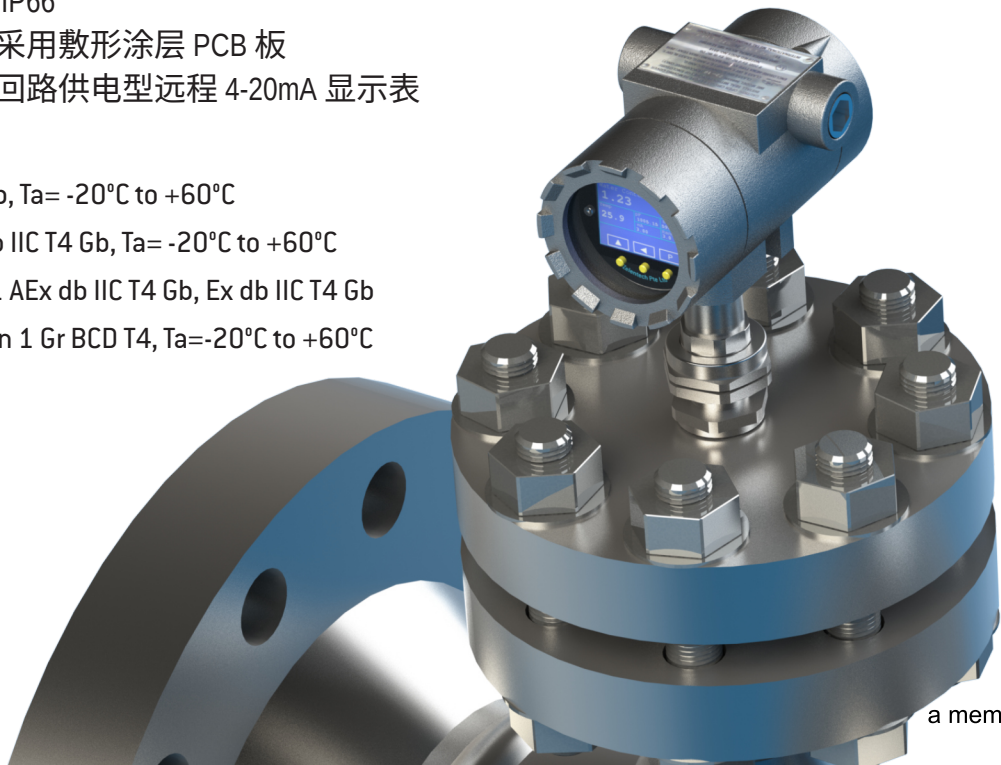
通用信息- F系列

安装方式	管道在线式，水平或垂直安装（需避免气袋 / 液袋）
适用管径	3 英寸 ~ 32 英寸
压力等级	适用于 1500#级(260bar)，可根据要求提供更高压力。
工艺连接方式	ANSI、DN 或 JIS 法兰，规格 3"-32"
测量量程	低量程:0-25%；高量程：0-65%；高量程:0-100%(可选配置)
认证	IECEX、ATEX、ETL

通用技术规格

工作原理	射频导纳 / 高分辨率数字电容式
供电电源	24VDC(回路供电)
输出信号	4-20mA，支持全量程自定义标定
数字接口	HART 协议
工作温度	工艺介质:标准型 0-135°C,高温型:0-240°C 环境温度:-20~60°C
分辨率	低量程:0.003%；高量程:0.01%
重复性与精度	低量程:最高 ±0.01%；高量程:最高 ±0.05%
传感器接液材质	标配:SS316L；可选:双相钢 2205、Inconel 625、蒙乃尔 400、超级双相钢 2507
短管段材质	任意可用标准材质(可按工况定制)
密封材质	标配:PEEK+Viton A O 型圈；可选:丁腈橡胶、PTFE、Kalrez
防腐标准	符合 NACE MR-0175/ISO 15156:2009，满足含硫工况使用要求
变送器安装方式	与传感器一体化集成
防爆外壳材质	喷塑铝合金或 SS316L 不锈钢
电气接口	3/4" NPT 或 M20
防护等级	IP66
防潮设计	采用敷形涂层 PCB 板
可选附件	回路供电型远程 4-20mA 显示表

IECEX	Ex db IIC T4 Gb, Ta= -20°C to +60°C
ATEX	Ex II 2 G, Ex db IIC T4 Gb, Ta= -20°C to +60°C
ETL	Class I, Zone 1 AEx db IIC T4 Gb, Ex db IIC T4 Gb
ETL	Class I Division 1 Gr BCD T4, Ta=-20°C to +60°C



设计与完整性

ZelenTech ZT-100 型含水率分析仪严格按照行业标准制造。设备可适配多种管道规格，确保仪表成为管道系统的有机组成部分，而非薄弱环节。

ZelenTech 的 ISO 9001 质量管理体系，可满足客户在文件资料、材料可追溯性及质量保证方面的各类要求。

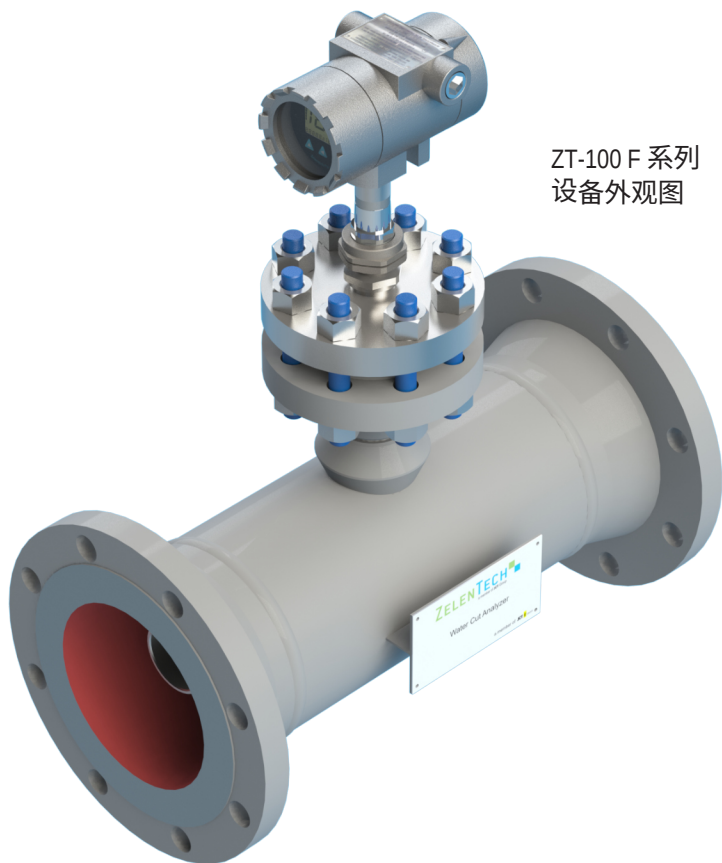
流态调整

ZT-100 型含水率分析仪可内置静态混合器，为在线测量与取样提供流态均匀的流体。该设计符合 API 8.2、API MPM TR2570 及 ISO 3171 等标准要求。

ZT100 FM 系列 内置静态混合器示意图



ZT-100 F 系列
设备外观图



为何选择？

ZelenTech ZT-100 型含水率分析仪专为严苛工况设计，从北海油田到撒哈拉沙漠，均能提供稳定可靠的测量结果。设备在材质、规格、功能与配置上具备极强的灵活性，可集成至几乎所有含油输送系统中。

威分系统集成(上海)有限公司
上海市闵行区联航路1188号9幢204C
021-54377939
info@norskanalyse.cn
www.norskanalyse.cn