

钻井液密度传感器

产品名称	钻井液密度传感器
公司名称	上海蒙晖机电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇金海公路6055号11幢5层
联系电话	021-61317827 18939967529

产品详情

钻井液密度传感器概述 智能在线密度计(也称在线密度变送器)是一种用于连续在线测量液体浓度和密度的设备,可直接用于工业生产过程中。J智能在线密度计采用差压式密度计的原理能根据介质在一定垂直距离上的差压值算出密度值,并自动进行温度补偿,精度高,可靠性好,安装使用简单。为二线制密度变送器,主要用于工业过程控制,在线密度计根据浓度与密度的大小产生相应的4-20mA信号,可通过数字通信进行远程校准与监测。 **钻井液密度传感器特点**

- 1、本在线密度计适用于流动或静止液体,适合于管道和罐体安装。
- 2、采用一体化结构的两线制变送器,无活动部件,维护简单。
- 3、连续在线测量液体密度和温度,无过程中断,可直接用于生产过程控制。
- 4、四位半数字液晶显示。 5、温度和密度两参数可同时显示,便于进行行业标密换算。
- 6、密度计有几种不同的触液材质。 7、安装使用方便,插入液体即可显示读数。
- 8、简化维修,无需定期清洗。 9、在线密度计校准无需标准参考源、无需实验室校准、无过程中断。
- 10、本质安全型可用于危险现场。卫生型可安装于食品生产现场。 **钻井液密度传感器技术指标**

- 1、输出:4-20mA电流输出,叠加数字信号(HART协议) 2、精度:0.001g/cm³
- 3、密度量程:0-2g/cm³;0-3g/cm³ 4、仪表电源:16-30VDC供电,推荐使用24VDC 5、分辨率:0.001g/cm³
- 6、温度量程:0-100 温度精度:0.2 7、环境温度:-10~60 8、湿度范围:0-90%

钻井液密度传感器应用领域 1、奶制品业(炼乳、乳糖、乳酪、干乳酪、乳酸等)

- 2、采矿(煤、钾碱、盐水、磷酸盐、钙化合物、石灰石、铜、金等)
- 3、食品加工(番茄汁、葡萄汁、柠檬汁、番茄酱、糖蜜、植物油、果糖浆、果冻、果酱等)
- 4、纸浆与造纸业(黑浆、绿浆、纸浆清洗、蒸发器、苛性碱等)
- 5、饮料加工(啤酒、软饮料、果酒、速溶咖啡、麦芽等)
- 6、化工(烧碱、酸、尿素、清洁剂、聚合物密度、乙二醇、氯化钠、氢氧化钠等)
- 7、炼油(润滑油、芳香剂、燃油、植物油等)

8、制糖业与酿酒业(榨取果汁、糖浆、葡萄汁、酸橙汁密度、酒精GL度、糖蜜、己烷/乙醇界面等)

9、石化(天然气、油气水洗、煤油、润滑油、油/水界面等) **钻井液密度传感器安装须知** 1、在线密度计的原理是建立在静压基础上的双法兰差压法。由于所测液体有时并不是静止的,它在不断地循环和搅动。因此用静压原理测试密度的装置就必须克服这些影响。在不适合直接测量的地方要增加辅助测试罐,让密度计工作在流速和波动很小的地方,以保证密度计读数的稳定。

2、具体安装图由工程现场技术人员根据所购设备的尺寸自己设计决定。 3、对于流动液体或震动较大的液体测试时要加装辅助测量罐,目的是使测量读数稳定。现场操作员在调节测量罐内液体流速时要兼

顾动态与读数稳定性两种要求。

4、现场安装密度计时必须要保证两只压力中继器在同一垂直面上,否则会产生测量差。

5、现场被测液体必须保持没过两个测量传感器

6、密度计理论上可以根据不同的介质测量出浓度,请使用方根据现场情况自行换算出浓度结果。

钻井液密度传感器故障处理 1、两只传感器头是密度计***脆弱的部位,外力损伤会导致造成密度计损毁。

运输和安装过程中为了保护传感器不受损坏,保护罩必须在安装完成后方能拆除。切记!! 2、密度计出厂时已调整至状态,非专业人员请勿随意调整。专业人员在现场校准方法:将密度计垂直插入纯水中,支持HART协议的表用手操器调整。具体操作按仪表说明书进行。

3、发现密度变送器不工作时首先检查电源和地线是否接好。

4、发现变送器读数和实际严重不符时,首先检查两膜盒的膜片是否受到外力损伤变形。

钻井液密度传感器注意事项 1.被测溶液是在罐体还是在管道里?两者的压力不大于5MPa.

2.如果被测溶液是在管道里,溶液的流速不大于0.4米每秒. 3.管道的直径***小不低于DN80.

4.被测溶液的流量每小时不大于26立方每小时. 5.如果被测物在罐体,客户需自备防护罩. 6.测量范围和精度?