

ZHYZ 系列 在线（原油）含水测试仪 产品说明书

（专利产品 侵权必究）



南阳市中南仪表有限责任公司

地址：南阳市独山大道中段 148 巷 26 号 电话：0377-63081022

E-mail: nyznybgs@sohu.com 企业网站：www.nyznyb.com

目 录

一、概述	P3
二、产品结构和工作原理	P3
三、技术参数	P4
四、型号编制说明及规格	P4
五、外形尺寸及安装要求	P5
六、其它	P6

ZHYZ 系列在线（原油）含水测试仪

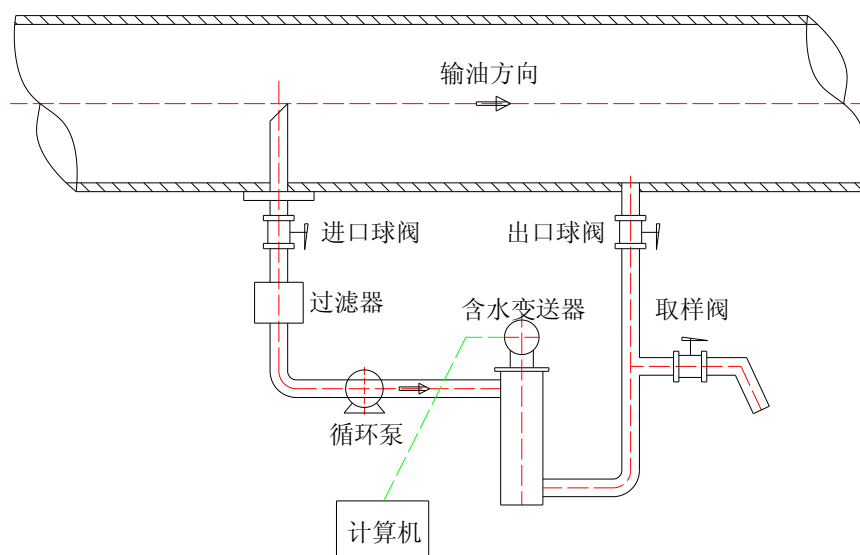
一、概述

ZHYZ 系列在线（原油）含水测试仪采用电容法测量原理。设备主要特点：

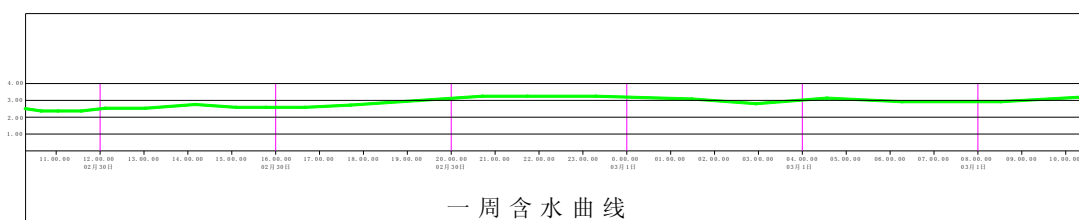
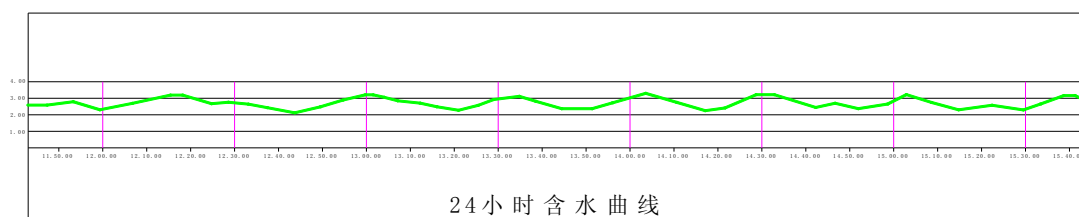
- 1、结构简单可靠，运行故障率低，便于维护。
- 2、安装施工量小，无需截断输油管线，并可带压安装。
- 3、含水检测软件内置温度补偿、矿化度补偿、密度补偿数学模型，PLC 控制系统，计算机远程显示并操作。
- 4、现场实流标定简便、精确。

二、产品结构和工作原理

ZHYZ 系列在线（原油）含水测试仪由循环回路、在线含水变送器及控制显示装置等构成。原油在变频循环泵作用下，经由取样探头、手动球阀和原油在线含水变送器组成的循环回路中流动，变送器将原油含水信号实时传输到控制器，计算单元经温度补偿、矿化度补偿、密度补偿后计算出原油含水率并自动生成实时曲线。



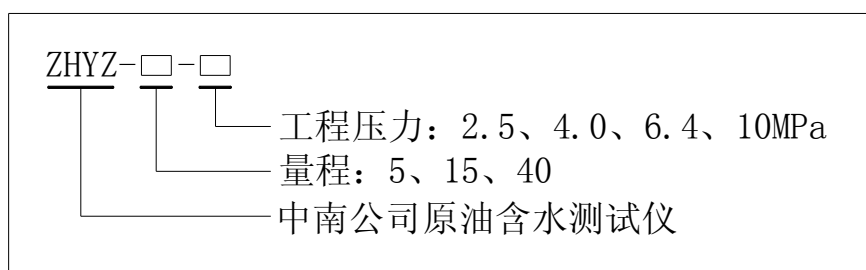
结构原理图



三、技术参数

- 1、含水测量精度：5%。
- 2、量程：0-6、0-15、0-40。
- 3、工作压力等级：2.5 MPa 、4.0MPa、6.4 MPa、10 MPa。
- 4、工作环境温度：-20~45℃。
- 5、工作介质温度：≤90℃
- 6、电源： AC 2N 220V/1000W（平均运行功耗 600W）
- 7、电器防爆：d II BT4
- 8、配戴尔计算机。

四、型号编制说明及规格



五、外形尺寸及安装要求

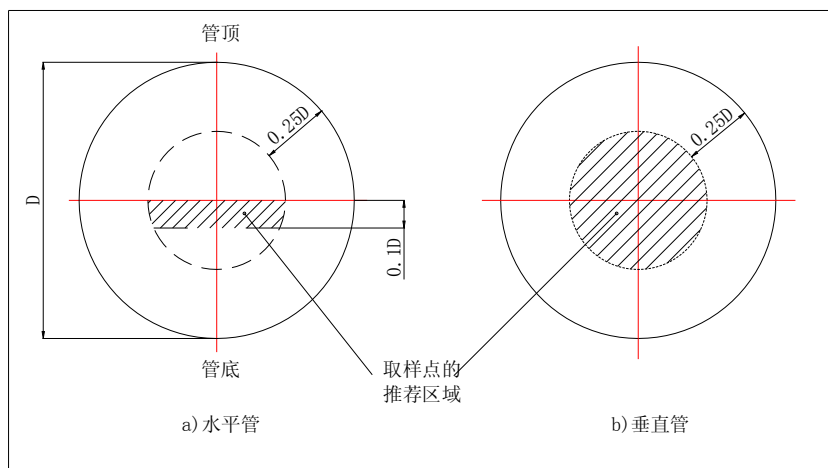
1、外形尺寸

机柜尺寸：宽*高*深 600*1100*500

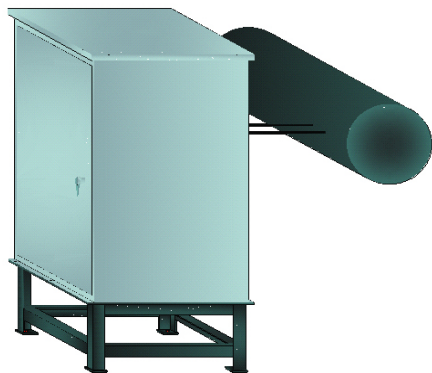
显示器尺寸： 戴尔计算机。

2、安装要求：

- ① 取样口安装应符合 SY/T5317-2006 要求。
- ② 机柜地脚安装孔 $\Phi 12$ ，安装尺寸 520*457。
- ③ 计算机安放于非防爆场所。
- ④ 机柜和计算机均须可靠接地。



取样点位置



安装示意图

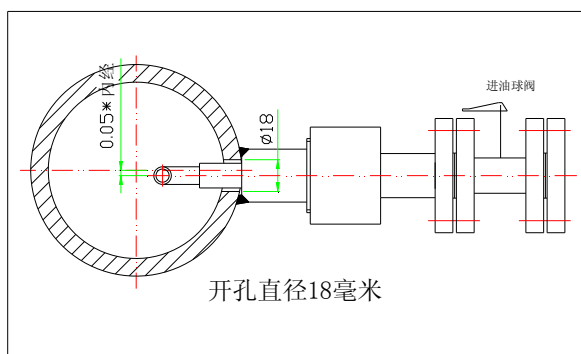


远程监控

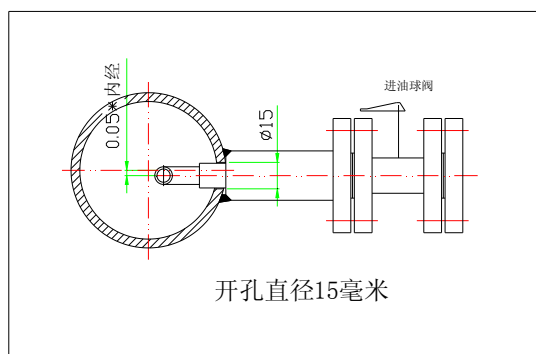
六、其它

1、随机附件

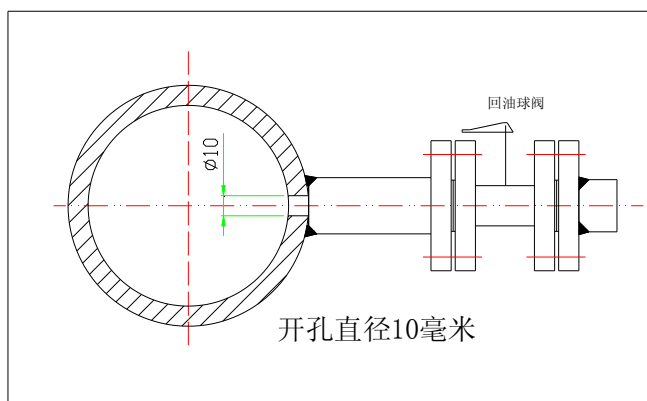
取样探头焊接组件	1 套
回油焊接组件	1 套
不锈钢球阀	2 个



带压安装用探头焊接组件



零压安装用探头焊接组件



回油焊接组件

2、订货须知

- ①、随机配备的机柜到计算机之间电缆长度为 50 米。如距离大于 50 米时需加装中间放大器，订货时特殊说明。
- ②、室外安装需特殊订货。