
ZHYQ 系列高粘度原油自动取样器

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：0377-83967671

E-mail:nyznybgs@163.com

企业网站：www.nyznyb.com

目 录

一、概述	P2
二、产品结构和工作原理	P2
三、技术参数	P3
四、安装要求	P3
五、其它	P5

ZHYQ 系列高粘度原油自动取样器

一、概述

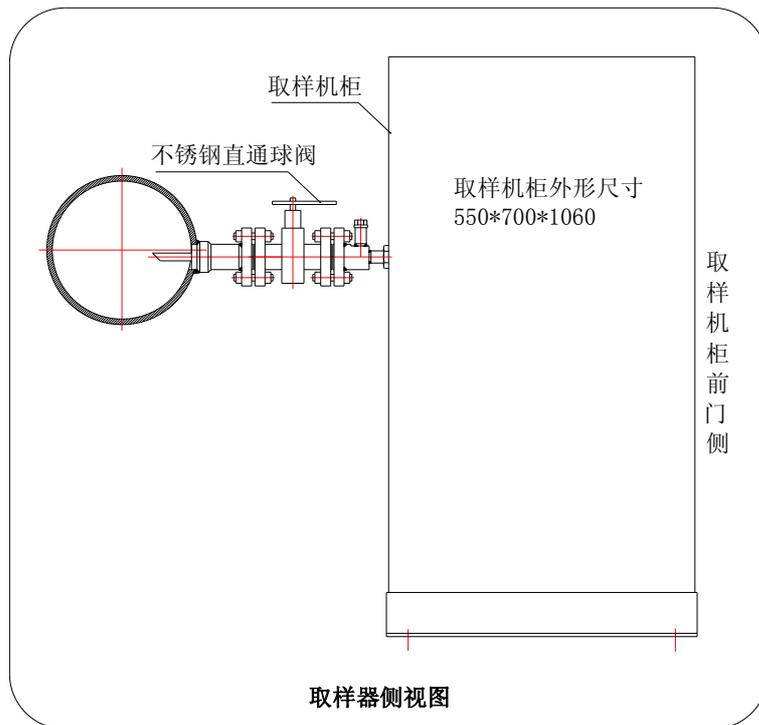
ZHYQ 系列高粘度原油自动取样器针对高粘度原油取样的现场实际和 ISO3171、SY/T5317-2006 两个标准而设计制造。专用于高粘度原油管道输送及船运、车运装卸的试样采集。

设备主要功能：

- 1)、在线取样，无循环回路，管路直通，结构简单可靠，便于维护。
- 2)、流量比例取样、时间比例取样自由切换。
- 3)、介质清洗置换功能，设备长期停用前可对接液管件及部件进行介质置换和清洗。
- 4)、称重检测，超量自动停机并报警。

二、产品结构和工作原理

ZHYQ-II 高粘度原油自动取样器由在线分液器、称重检测装置、介质置换清洗装置及控制显示装置等构成。



取样探头按标准要求插入输油管内，在线分液器依 PLC 指令动作，将输油管内的原油直接取出。分液频率以流量计电子信号控制为流量比例样，以电子时钟信号控制为时间比例样。

称重检测装置对存样容器实时称重检测，当存样容器超重时自动停机并报警。

清洗置换装置由防爆磁力泵、清洗介质容器、溢流阀、管接件及清洗程序组成，设备

长期停用前可对接液管件及部件进行介质置换和清洗。

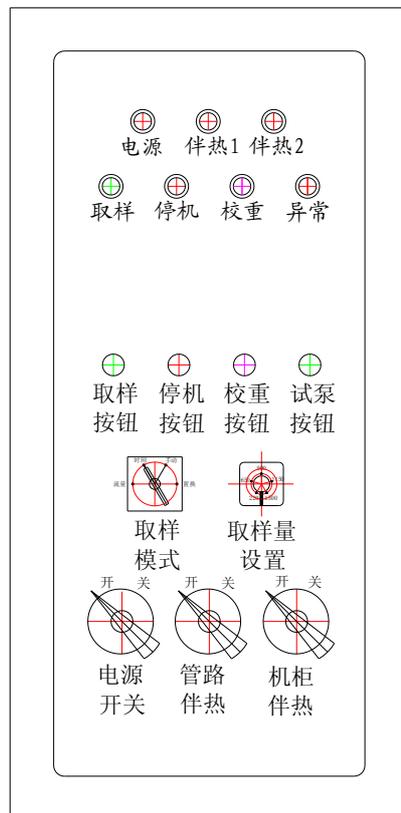
设备各部件整体撬装于取样机柜内，不锈钢壳体。

配置防爆自限式电伴热系统。

预留 RS485 通讯接口、设备运行数据和报警讯息可远传监控。

三、技术参数

- 1、取样器特性系数 PF (0.95~1.05)。
- 2、兼容速度式和容积式流量计（脉冲输入信号和模拟量信号）
- 3、工作环境温度：-20~40℃。环境空气最大相对湿度不大于 90% (+25℃)。
- 4、工作压力等级：1.6 MPa 、2.5 MPa 、4.0MPa、6.4MPa、10.0MPa。
- 5、工作介质温度：≤100℃
- 6、电源： AC 3N 380V/1500W（平均运行功耗 600W）
- 7、电器防爆：d IIBT4
- 8、取样机柜外形尺寸:550*700*1060

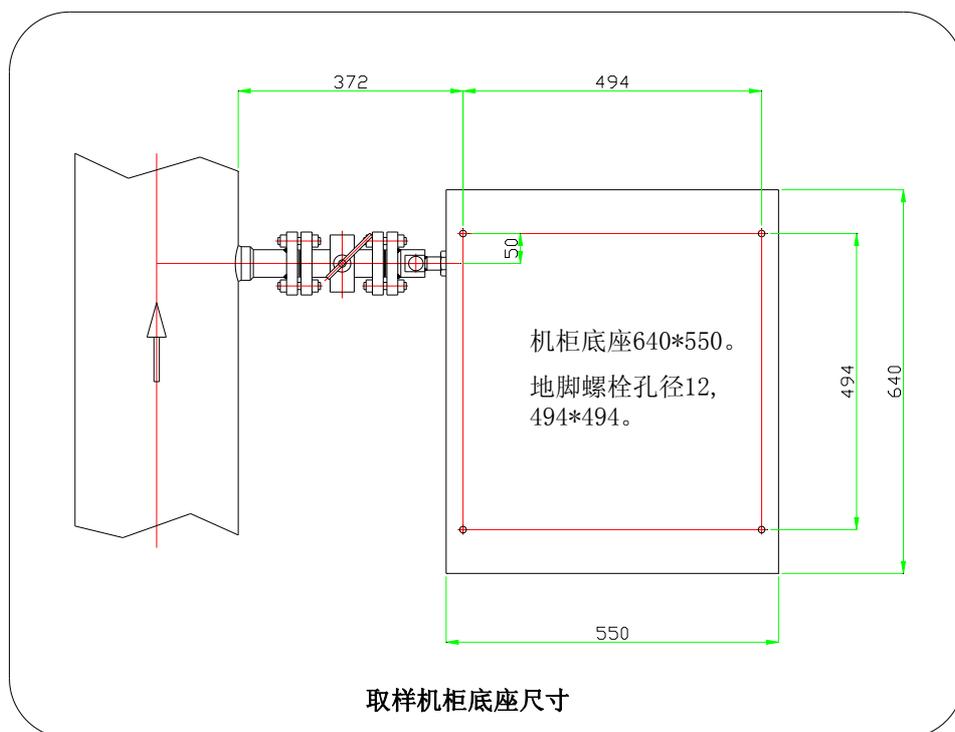
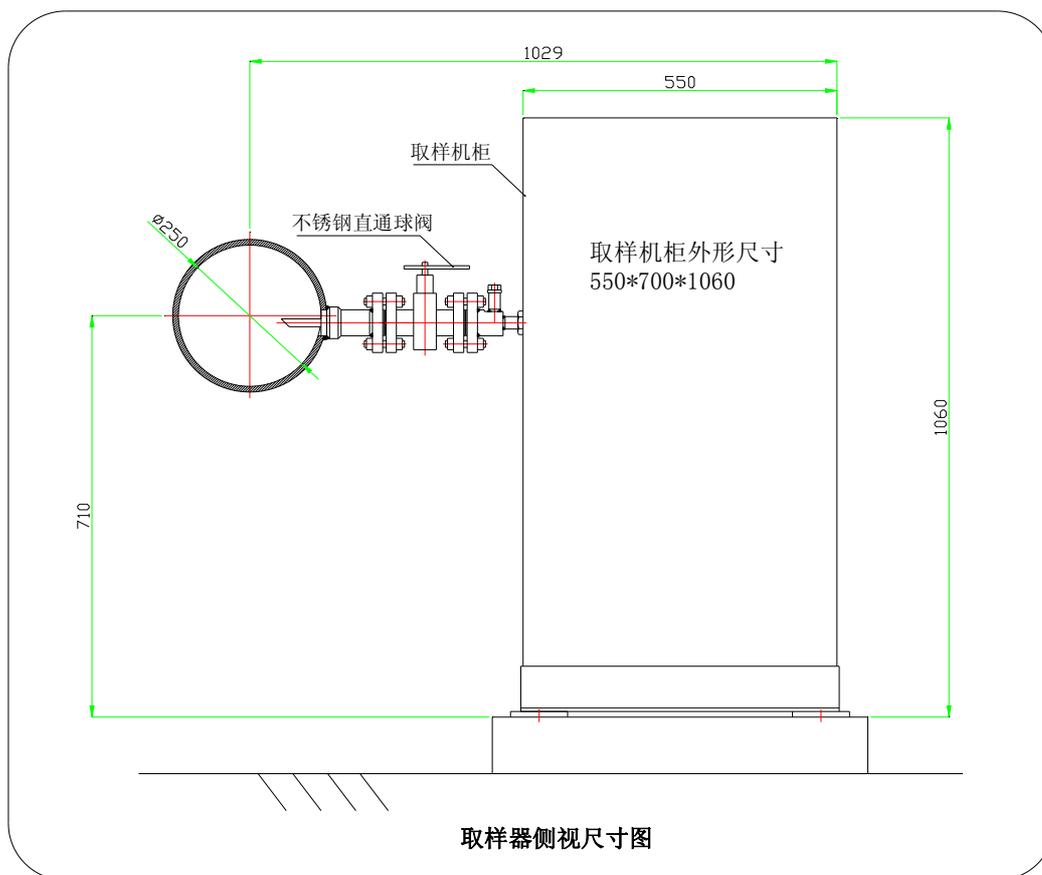


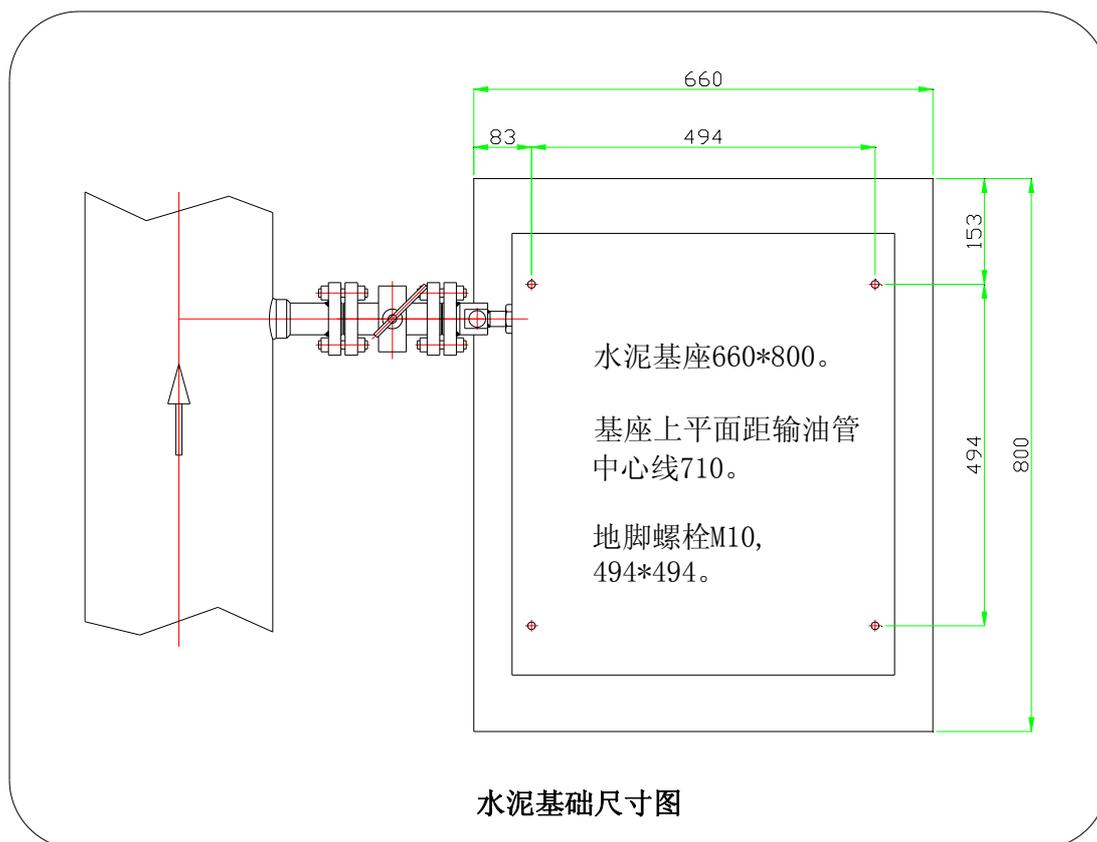
防爆控制箱操作面板

四、安装要求

- 1、取样口安装应符合 SY/T5317-2006 要求

2、取样机柜水泥基座需按图施工





3、取样机柜须可靠接地。

五、其它

随机文件

《产品说明书》 1份

《使用操作指南》 1份

《安装调试指南》 1份

《产品出厂合格证》 1份