

高压气动试压台

High - pressure pneumatic pressure test bench

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的高压气动试压台主体为双连气动压力泵,由低端压力泵和高端压力泵组成,低端压力泵比值为 1: 51, 高端压力泵比值为 1: 236; 整体移动式结构, 在工作状态有固定及平衡装置, 能满足运输的需要; 各压力泵有独立的控制开关, 运行工作速度方便可调, 且能够完全切断压力泵的工作气源。低端压力泵独立工作时, 可通过高端压力泵的通路输出压力, 各压力泵输出端均设有单向阀, 各输出口装有截止阀, 防止压力回返。高压管路中的单向阀及截止阀应能方便更换; 气源出入端装有带减压阀的分水滤气器及油雾器, 规格与气动压力泵匹配。进水口设有水路过滤器, 且能方便更换、清洗; 压力系统配备 1.6 级耐震压力表及 FS 0.1% 的压力传感器, 压力表额定压力为 160MPa, 为内 MPa 外 PSI, 压力传感器额定压力为 150MPa。封闭压力输出口, 压力表及压力传感器可进行压力相互校对; 试压台设有固定式热敏有纸压力记录仪, 记录仪与压力传感器的接口相互匹配, 连接方便可靠; 试压台排量 (调压阀输出气压 0.7MPa), 低端压力泵 (1: 51) 单泵工作时空载排量 12.7-15L/min; 设有备用水箱, 进出水口可与水源接口连接。

二、高压气动试压台要求

本方案拟采购的设备应遵循的规范和标准主要包括但不仅仅限于以下所列范围:

SY/T 5053.1~2000 防喷器及控制装置

SY/T 5127~2002 井口装置和采油树规范

API Spec 16A/ISO 13533 钻通设备规范

API Spec 16C 节流和压井管汇

API Spec 6A/ISO 10423 采油树和井口装置

其它未列出的与拟采购产品有关的规范和标准, 投标方有义务主动向业主提供。供货时应提供在本工程中所采用的标准和规范的清单, 并应保证其版本为最新版本 (包括修正版)。

三、高压气动试压台参数

提供的设备须满足以下指标：

1、设备用于压缩气体驱动条件下的带压液体输出，使用 0.6~0.8MPa 压缩空气为驱动气源，防爆、输出压力可调、升压速度可控，移动式结构。

2、高压气动试压台主要技术指标

- (1) 工作介质：无腐蚀低粘度液体
- (2) 气源压力：0.6~0.8MPa
- (3) 高压气动试压台最高工作压力 140MPa，双连气动
- (4) 高压输出软管耐压 70MPa
- (5) 压力记录：固定式热敏有纸压力记录仪记录

参考网址：<http://www.simingte.com/gaoyaqidongshiyatai.htm>