

流量计密封试验装置

Sealing test device of flowmeter

一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的流量计密封试验装置由液压系统、控制系统、油压系统、水气压密封性系统、夹紧工作台组成，主要用于密封流量计的水压密封试验，具备紧急制动功能，可紧急关闭空压机和进气阀门。软件界面上应在明显可视位置配有紧急停止按键，操作面板上也需配置紧急停止按钮，两者均可紧急制动。

二、流量计密封试验装置参数

- 1、试验仪表口径： DN20~DN300 之间的各种口径的流量计
- 2、最大装夹间距： 1000mm
- 3、最小装夹间距： 100mm
- 4、试验压力： 气压 0~1.0MPa（气压） 液压 0~4.0MPa（水压）
- 5、装夹方式： 油压装夹
- 6、配置的压力传感器： MPE≤0.075%，测量范围（0~1.6）MPa。
防震压力表： 测量范围（0~6）MPa，准确度等级 1.6 级。
- 7、装置气路选用无缝高压管酸洗镀锌配置，试验台配有高压控制阀。
- 8、装置水池材料选用不锈钢材质，不锈钢板厚度不小于 5mm，水池的结构强度应能经受上面装夹系统的承重、并保证水池不生锈、无渗漏。
- 9、水压密封性系统：
 - （1）压力范围： 调压 0~4.0MPa 之间任意值，水泵压力 0~4.0MPa。
 - （2）电机功率： 不小于 2.0kW，电源 380V/50Hz。
- 10、气压密封性系统：
 - （1）压力范围： 调压 0~1.0MPa 之间任意压力值。
 - （2）气路中加装过滤器，保证加压介质清洁。
 - （3）加压方式为手动和自动两种方式。
- 11、密封性油压系统：
 - （1）压力范围： 调压 0~6.0MPa，高压增压 3.0~30MPa，油泵压力 0~5.0MPa。
 - （2）电机功率： 不小于 2.0kW，电源 380V/50Hz。

三、流量计密封试验装置特点

- 1、以图像形式动态显示装置当前工作状态。能够显示流动示意图、阀门开合状态、空压机启停状态等信息，并控制其启停。
- 2、压力控制：自动控制方式时，界面设定试验压力及试验时间，系统应能自动加压到指定值，并关闭进气开关，保持试验在设定时间内进行。
- 3、控制软件在稳定时间后应能比对输入的表头显示压力值与标准压力值的误差，并保存至系统数据库。在一点压力试验完毕后，系统自动调整压力至下一试验点。
- 4、在所有点试验完毕后，系统可从数据库中调出所有压力点的试验数据形成报告和曲线图。数据库应具有管理和查询功能，系统应具有生成、打印记录表格、证书、报告等功能。

4、配备温压补偿装置，可显示工况及标况下的瞬时量和累积量。

参考网址：<http://www.simingte.com/11jmfsyzz.htm>