

真空测试试验设备

Water valve life cycle test rig

一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的真空测试试验设备用于管件与管材在指定时间内承受部分真空时连接处的密封性检测。本试验设备结构紧凑，占用空间小，方便操作，外形美观。

二、参数介绍：

真空泵参数应能满足试验要求；

真空压力测量精度为 $\pm 0.001\text{MPa}$ ；

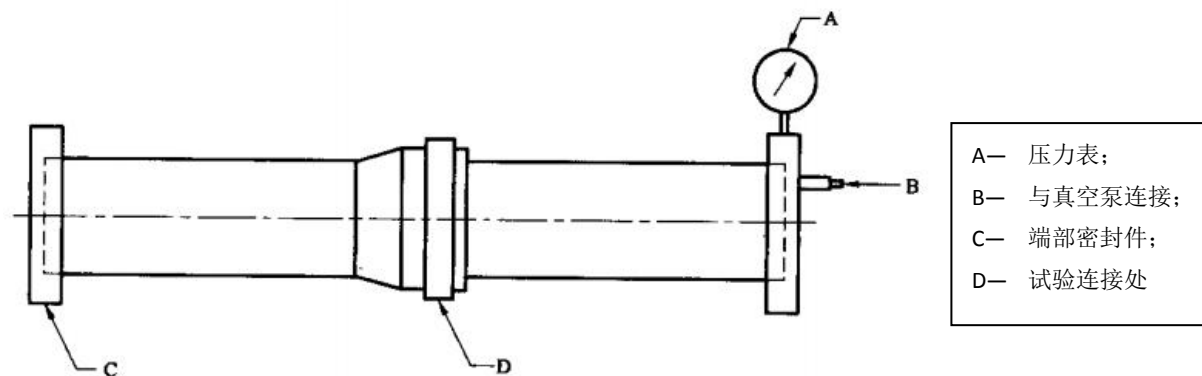
压力范围： $-0.2\text{MPa}\sim-0.01\text{MPa}$ ；（可调）

试验时间： $0\sim 24\text{h}$ ；（可调）

设备工位：单工位或多工位；

三、真空测试试验设备技术要求

真空试验示意图



设备包括真空泵、真空压力测量装置、截流阀、温度测量系统及端部密封件等部分；

真空泵开关、压力测量、截流阀开关、试验时间及温度测量等均可以通过触摸屏显示及设定；

真空泵：应能产生测试所需的压力；

真空压力测量装置测量压力精度为 $\pm 0.001\text{MPa}$ ；

截流阀：能够切断试样与真空泵的连接；

温度控制系统：可以调节试验温度；

端部密封件用于密封试验的非连接端部，可人工紧固，但不能对连接处产生轴向力；

安装工装夹具应简单方便，方便试样的安装；

暂停功能，测试过程中随时可以进行暂停，但对测试结果及产品无影响；

报警装置，当设备异常或测试过程发生异常时，设备会发生报警并停止工作；

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