

# 氧气导管气密试验设备

## Oxygen duct airtightness test equipment

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的氧气导管气密试验设备是用于检测氧气导管密封性能的专用设备。通过向氧气导管施加一定的压力，并实时监测压力变化情况来判断导管的密封性能。具体来说，设备会将压缩空气输入到导管中，然后关闭充气气源。在规定时间内，通过精密微差压传感器测量出标准件与被试件的差压值，再通过温度补偿得到被试件的实际泄漏产生的压力降，从而判断导管是否泄漏。

### 二、氧气导管气密试验设备特点

氧气导管气密试验设备具有高安全性（防爆设计、过压保护）、高精度（ $\pm 0.1\%$ FS 压力传感器、压降/流量/氦检多模式）、智能化（自动测试、数据存储）及兼容性（多规格导管适配）。符合医疗（ISO 5361）和工业（ASME B31.3）标准，支持惰性气体保护与禁油处理，确保氧气环境测试安全。适用于医用氧气管、工业供氧系统等密封性检测，兼具触摸屏操作和报警功能，提升效率与可靠性。

### 三、氧气导管气密试验设备参数

工作介质：氮气

试验压力：（0~26）MPa

电压：220V/50HZ。

压力接口：M20 X1.5。

压力稳定度： $\leq 0.1\%$ fs。

使用环境温度： $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ；

相对湿度：30%~80%

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