

机械接头气密性试验机

Mechanical joint airtightness testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的机械接头气密性试验机主要用于海洋管道系统机械接头包括不同类型的压缩联轴器和滑动接头的气密性检测，广泛应用于冶金、矿山、锻压、煤炭、石油、船舶、道路施工，机床、化工等行业配套设施所连接管路的快速接头。

二、机械接头气密性试验机参数

试验压力：0.1~3Mpa

试验介质：清水

分辨率：0.1KPa

精度：±0.5%F.S

保压计时：0~9999S

控制精度：±0.02MPa

试验环境：装配和密性试验在室温下进行。

温度控制：±2 摄氏度

控制方式：计算机控制、手动控制

三、机械接头气密性试验方法

a)机械接头组装试样应按照要求和制造商说明的要求连接到管道或油管上，并充满测试液并除气。用于管道长度刚性连接的机械接头组件不受纵向约束。接头组件内部的压力应缓慢增加到设计压力的 1.5 倍。此测试压力应至少保持 5 分钟。如果压力下降或可见泄漏，应对另外两个试样重复试验（包括防火试验）。如果在重复试验中，有一个试件失败，则认为耦合失败。可接受另一种密封性试验程序，如气动试验。

b)对于压缩联轴器，应进行静态气体压力测试，以证明机械接头组件在气体介质影响下的完整性。压力应提高至最大压力或 70 巴（71.4kg/cm²,1015psi），以较小者为准。

c)如果使用上述 a.中允许的气体介质进行气密性试验，则采用 4-6-2/5.9.2(e).v. 1.b 中提到的静压试验以上不需要执行。

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