

高温管路连接卡箍破坏压力试验机

High-temperature pipeline connecting clamp failure pressure testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的高温管路连接卡箍破坏压力试验机是专门用于测试卡箍在高温高压环境下承压性能、密封性及失效模式的检测设备。它通过模拟极端工况（如石油化工、能源、航空航天等领域的管道系统），对卡箍施加逐步升高的压力和温度，直至其发生破裂或泄漏，从而评估其极限承载能力、安全裕度及可靠性。

二、高温管路连接卡箍破坏压力试验机特点

高温高压模拟：支持 150℃~800℃ 高温和 0~100MPa 高压测试，精准控制温压耦合工况。

高精度监测：实时采集压力、温度、变形等数据，精度达±0.5%FS，动态生成测试曲线。

多重安全防护：防爆舱、超压泄放和紧急制动功能，确保试验安全。

多功能测试：支持静态破坏、循环疲劳及自定义测试模式，适配各类卡箍和管径。

智能自动化：PLC 控制一键操作，自动生成报告，可选远程监控。

三、高温管路连接卡箍破坏压力试验机参数

压力范围：0~100 MPa

压力精度：±0.5% FS

加压方式：电动伺服泵或液压增压系统

升压速率：0.1~10 MPa/s

温度范围：室温~800℃

控温精度：±1℃

加热方式：电阻炉/感应加热

温度均匀性：±5℃

参考网址：<http://www.simingte.com/gyg11jkgphylsyj.htm>

