

燃气软管综合性试验台

Comprehensive test bench for gas hoses

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的燃气软管综合性试验台适用于燃气软管的柔软性试验和弯曲性试验，检查波纹软管的最大弯曲力和包覆软管以及橡胶塑料软管是否有破损。也适用于波纹软管和包覆管的试样接头耐安装强度试验，检查接头有无破损。满足 GB 41317-2024《燃气用具连接用不锈钢波纹软管》7.3.7 柔软性试验、7.5.2 耐安装强度试验、GB 44017-2024《燃气用具连接用金属包覆软管》7.4.5 柔软性试验、7.6.2 耐安装强度试验、GB 44023-2024《燃气用具连接内用橡胶复合软管》7.4.10 弯曲性能试验、GB/T 26002-2010《燃气输送用不锈钢波纹管及管件》6.2.9 扭转强度试验、6.2.10 配管扭转试验和 GB/T 5565.1-2017《橡胶和塑料软管及非增强软管柔性及挺性的测量 第1部分：室温弯曲试验》方法 A。

二、燃气软管综合性试验台特点

燃气软管综合性试验台是确保燃气软管安全可靠的关键设备，具有多参数集成检测、高精度自动化控制及全面安全防护等特点。它可同步测试气密性、耐压性、耐温性等多项指标，模拟真实工况，确保结果贴近实际应用。设备采用精密传感器与自动化程序，减少人为误差，提升测试效率，并配备超压保护、防爆设计及气体回收系统，全方位保障操作安全。其模块化结构支持灵活组合与扩展，兼容不同规格软管检测，软件可对接 MES/ERP 系统，实现数据共享。人性化触控界面与多语言支持简化操作，同时符合 GB、ISO 等国际标准，助力产品认证。该试验台高效节能，能快速换型，广泛应用于燃气具生产、质检及科研领域，为提升产品质量与安全性提供坚实技术支撑。

三、燃气软管综合性试验台参数

1. 试样规格：DN10、DN15、DN20、DN25、DN32；
2. 推拉力计：（0~200）N，分辨力：0.1N；
3. 角度尺：（0~180）°，精度：±1°；
4. 扭矩扳手：量程（0~150）N·m，分辨力 0.1 N·m，活口开口（0~45）mm；
5. 弯曲性试验：导轨、钢板满足 GB/T 5565.1-2017 中方法 A 要求；
6. 配备固定工装一套，固定在钢板平面上，可以夹持相应类型的软管，且各个方向受力均匀。

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