

喷嘴耐热耐压试验机

Nozzle heat and pressure resistance testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的喷嘴耐热耐压试验机用于评估喷嘴在高温高压环境下性能的专用设备，其核心功能是通过模拟极端条件检测喷嘴的耐热性、耐压性及结构完整性，确保喷嘴在实际应用中（如消防、工业流程控制等领域）的安全性和可靠性。

二、喷嘴耐热耐压试验机参数

试验介质：氮气和液态二氧化碳；

高温试验箱规格：温度范围：常温~650℃可调，温度偏差±20℃；箱体方便喷嘴移出，进入箱内连接管尺寸按照试验要求配置；

箱体物孔口径：90mm±10mm；排气口规格：210mm±10mm

低温试验箱规格：

温度范围：-25℃~常温可调，温度偏差±5℃；

箱体物孔口径：90mm±10mm；排气口规格：210mm±10mm 满足箱内冷空气排放的要求，箱门外安装导风风道；箱体高度可调整，使箱内孔口高度与喷嘴伸缩臂高度一致。

氮气气瓶组至缓冲瓶连接管路带减压阀，缓冲瓶后连接管路带快速启动阀；罐体最大工作压力：不低于 25MPa；配备喷嘴压力检测装置，距离喷嘴 400mm；连接管路便于更换氮气气瓶组。

低压二氧化碳贮气罐：罐体耐压不低于 2.5MPa；满载容积可满足多次试验用量要求；带制冷机组；带控制柜；罐体便于充装液态低压二氧化碳。

高温试验箱规格：温度范围：常温~650℃可调，温度偏差±20℃；箱体方便喷嘴移出，进入箱内连接管尺寸需按照试验要求配置；箱体物孔口径：90mm±10mm；排气口规格：210mm±10mm 满足箱内热空气排放的要求，箱门外安装导风风道；箱体高度可调整，使箱内孔口高度与喷嘴伸缩臂高度一致。

三、喷嘴耐热耐压试验机特点

计算机操作，采用 PLC+工业电脑控制，实现试验过程的自动化。可实时显示压力变化曲线，试验完成后自动保存数据并打印试验报告。

支持多种试验介质，如压缩空气、氮气或液态二氧化碳等。

使用安全，具备安全泄压装置、压力表与低温制冷保护、防爆与急停功能，确保试验过程中压力不会超过设定值，保障操作安全。

数据采集软件，自动生成试验报告，包括压力-时间曲线、试验数据等，便于操作人员评估喷嘴性能。

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