

喷嘴流量特性试验装置

Nozzle Flow Characteristic Test Stand

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的喷嘴流量特性试验装置主要用于评估和标定各种喷嘴(尤其是燃油喷嘴)的流量特性、雾化质量、喷射形态和动态响应等关键性能指标。满足 GB25972 喷嘴流量特性试验、外贮压式灭火剂瓶组的瓶组特性试验、安全泄放装置泄放能力试验; GB16669 喷嘴流量特性试验; GB36660-2018 低压二氧化碳气体惰化保护装置第 7.13 喷嘴流量特性; GB25972 流量特性试验。

二、喷嘴流量特性试验装置参数

试验介质: 配备气瓶组, 支持各类气体灭火剂;

压力传感器: 量程: 0~25MPa, 精度 0.25%F.S;

手动调压范围: 0~2.5MPa;

实验工位: 4 工位, 可同时检测减压装置入口压力、减压装置出口压力、灭火剂瓶组内压力、喷嘴压力等;

地磅: 量程:1200kg, 精度不低于 3 级;

设备安装于气体灭火实验室;

低压二氧化碳气体惰化保护装置流量特性试验配备一个调压阀, 调节范围不低于 0~2.5MPa;

三、喷嘴流量特性试验装置特点

使用控制系统执行数据采集及操作指令等功能, 同时能保存、分析、查询及打印试验报表。

测试结束自动停机并有声光报警功能, 数据可自动存档、手动存档;

数字化彩色人机操作界面;

压力变送器、称重传感器带有 RS232/485 通讯功能。各仪器均能独立在控制设备上显示、记录其实时数据。自动记录功能包括但不限于: 可以自动记录喷嘴压力、减压阀前后端压力、容器阀前后端压力、灭火剂瓶组内压力、喷嘴输出压力、瓶组增压时间, 灭火剂喷射总量、有效喷射时间等;

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