

## 防火阀门漏风量测试装置 Fire valve leakage testing device

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的防火阀门漏风量测试装置包括气体流量系统和压力测量及控制系统两部分，是用于在关闭状态下，是否能够有效防止空气泄漏的设备，测量防火阀门环境温度下的漏风量和耐火性能。设备满足 GB 15930-2007 《建筑通风和排烟系统用防火阀门》标准第 7.12.1 和 7.13.1 条要求。

### 二、防火阀门漏风量测试装置参数

连接管道：阀门通过连接管道与气体流量计相连，连接管道不小于 1.5mm 厚的钢板制成。有针对矩形阀门、圆形阀门的配套，矩形阀门的管道长度为开口对角线的两倍，最长 2m，圆形阀门的管道长度为开口直径的两倍，最长为 2m。

气体流量计：有标准孔板，孔板符合 GB/T 2624.2 规定，在测量管道的前端应装配气体流动调整器，所用孔板投标时需出具相关校准证书。

引风机系统：应包括引风机、进气阀、调节阀，以及连接气体流量计与引风机的柔性管道。

压力测量及控制系统：阀门前、后的压力应通过压力传感器测量。

压力导出口应在连接管道侧面中心线上，距阀门的距离为管道长度的 0.75 倍，阀门前、后的静压差通过进气阀和调节阀控制。

测试仪表的准确度：

温度：±2.5℃，压力：±3Pa；流量：±2.5%。

阀门前后压力差控制满足：

防火阀 300Pa±15 Pa，

排烟阀 1000Pa±15 Pa。

### 三、防火阀门漏风量测试装置特点

通过流量传感器或类似设备来测量通过防火阀门的空气流量。这些传感器能够准确地捕捉和记录通过阀门的空气量，从而评估阀门的密封性能。

测试装置会将测量的数据实时传输到数据采集系统进行处理和分析。通过对比不同测试条件下的数据，可以得出防火阀门的漏风量指标，并判断其是否符合相关标准和要求。

防火阀门漏风量测试装置广泛应用于建筑、交通、电力等领域的防火系统中，用于检测防火阀门的密封性能是否符合相关标准和要求。通过定期测试和检查，可以确保防火阀门的正常运行和有效性，从而保障人员和财产的安全。

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