

## 阻火器通气量试验机

### Flame arrester ventilation test machine

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的阻火器通气量试验机是一种用于测试阻火器通气量的设备，通过模拟实际工作条件，对阻火器的通气量进行测试和评估。广泛应用于石油化工、化学工程、能源行业等领域。通过定期测试阻火器的通气量，可以确保阻火器在实际工作中能够正常运行，提高工作场所的安全性和生产效率。

#### 二、阻火器通气量试验方法

压力损失和通气量试验采用风机来提供风源，试验装置试验管内径应与阻火器的公称口径相等，且其内壁表面应平整光滑。系统的各连接处不应有泄漏现象。

进气口端部以试验管的中心起算 1.5d 范围内不得有障碍物。

在试验管同一截面的圆周上，垂直于管壁钻四个均匀分布的直径 2 mm~3 mm 的测压孔，其孔的周围应平整无毛刺，在管路的外壁面的静压孔处应焊接便于连接的矩导管，导管的内径应大于测量静压孔径的 2 倍以上，四点静压孔接头应分别单独和压力计相连接，所测得的四点静压算术平均值为该截面上的平均静压。

集流器可以是圆弧形或锥形，其内壁表面须平整光滑，表面粗糙度 Ra 值应不大于 3.2 μm。可以选用 U 形压力计，其玻璃管的内径应均匀，一般为 6 mm~10 mm，长度随所测压力大小确定。

阻火器的阻火芯应清理干净后安装在阻火器上，再进行试验，试验介质从阻火器入口端进入。试验介质所用空气的绝对压力为 0.1 MPa，温度为 20 ℃，相对湿度为 50%，密度为 1.2 kg/m<sup>3</sup>，若空气不是此状态时，应换算成此状态气体。

在进气口附近用压力计，温度计和干湿球温度计测定空气状态。

启动电机使风机运转，调节阀门实现流量的调节，压力计的液面稳定后读数每分钟读值一次，共读三次，取平均值，计算压力损失。

#### 三、阻火器通气量试验机特点

阻火器通气量试验机采用高精度传感器和仪器，可以准确测量阻火器的通气量，提供可靠的测试结果。

阻火器通气量试验机的操作界面通常友好易懂，操作简单方便，不需要复杂的专业知识即可进行测试操作。

试验机配备完善的安全保护装置，如过温保护、过压保护等，确保试验过程安全可靠，减少事故风险。

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