

ICS 13.220.20  
C 82



# 中华人民共和国国家标准

GB 15931—1995

---

## 排烟防火阀试验方法

Test methods for smoke fire dampers

1995-12-20 发布

1996-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB 15931—1995

## 排烟防火阀试验方法

Test methods for smoke fire dampers

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了排烟防火阀性能试验项目、试件要求、试验装置、试验步骤和判定条件等。  
本标准适用于民用与工业建筑(包括地下工程)排烟系统中安装的排烟防火阀的性能试验。

### 2 引用标准

GB/T 2624 流量测量节流装置 用孔板、喷嘴和文丘里管测量充满圆管的流体流量

GB 9978 建筑构件耐火试验方法

### 3 术语

排烟防火阀:安装在排烟系统管道上,平时呈开启状态,火灾时当管道内气体温度达到 280℃时自动关闭。在一定时间内能满足耐火稳定性和耐火完整性要求,起隔烟阻火作用的阀门。

### 4 试验项目

本标准包括以下五项试验:

- a. 温感器动作性能试验;
- b. 关闭可靠性能试验;
- c. 盐雾试验;
- d. 漏风量试验;
- e. 耐火试验。

每个受试排烟防火阀(以下简称试件)均应按上述项目逐项进行试验。

### 5 试件要求

#### 5.1 材料

试件的材料选用与制作型式应与实际使用情况相同。

#### 5.2 安装

试件的安装应能反映出其实际使用情况。对于受试的试件,应安装在试验炉的外侧,由试件前连接管道穿过垂直分隔构件与试验炉相连。

试验用分隔构件应与实际使用时相一致,当其不能确定时,可选用密度不小于 450 kg/m<sup>3</sup> 的混凝土或砖结构。分隔构件的厚度不小于 100 mm。制作分隔构件时,应进行常规的养护及干燥处理。

### 6 试验装置

#### 6.1 恒温油浴槽

国家技术监督局 1995-12-20 批准

1996-06-01 实施