

ICS 13.220.50
C 82



中华人民共和国国家标准

GB 15930—2007
代替 GB 15930—1995, GB 15931—1995

GB 15930—2007

建筑通风和排烟系统用防火阀门

Fire dampers for building venting and smoke-venting system

中华人民共和国
国家标准
建筑通风和排烟系统用防火阀门
GB 15930—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2007年8月第一版 2007年8月第一次印刷

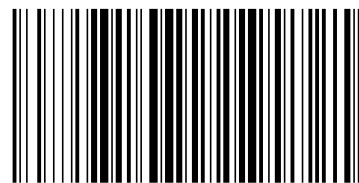
*

书号:155066·1-29819 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 15930—2007

2007-04-27 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

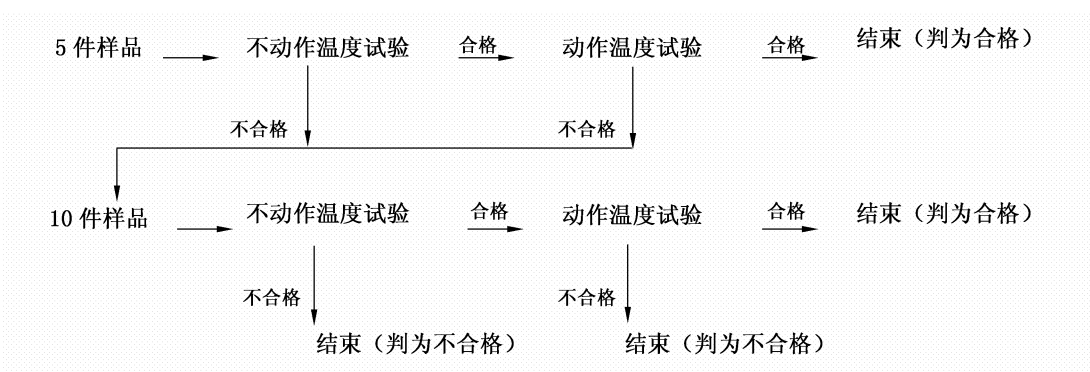


表 8 检验项目及不合格分类

检验项目	防火阀	排烟防火阀	排烟阀
外观	C	C	C
公差	C	C	C
驱动转矩	B	B	
位功能	B	B	B
温感器控制	A	A	
手动控制	B	B	A
电动控制	B	B	A
绝缘性能	B	B	B
可靠性	A	A	A
耐腐蚀性	A	A	A
环境温度下的漏风量	A	A	A
耐火性能	A	A	

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类及标记 2

5 材料及配件 3

6 要求 4

7 试验方法 5

8 检验规则 10

9 标志、包装、储运和贮存 12

9 标志、包装、储运和贮存

9.1 标志

9.1.1 应在每台产品的明显位置上固定产品标牌,标牌上应注明:

- a) 制造厂名称;
- b) 产品标记;
- c) 防火阀或排烟防火阀温感器公称动作温度;
- d) 额定工作电压、电流;
- e) 气流方向。

9.1.2 产品标牌的制作应符合 GB/T 13306 的规定,所选标牌的标记统一为 J63×100.4-L2。

9.2 包装、储运

9.2.1 产品包装应符合 GB/T 13384 中防雨、防潮、防振的规定。包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定,包装箱外标志应有下列内容:

- a) 制造厂名称;
- b) 产品名称、型号、规格;
- c) 出厂编号及年、月、日;
- d) 包装箱体积(长×宽×高);

$$Q_{\text{标}} = Q_{\text{标3}} - Q_{\text{标1}} \quad \dots\dots\dots (7)$$

$$Q_{\text{标3}} = Q_3 \times \frac{273}{273 + T_3} \times \frac{B_3 - P_3}{101\,325} \quad \dots\dots\dots (8)$$

式中：

- Q——耐火试验时阀门单位面积的漏烟量(标准状态),单位为立方米每平方米小时[m³/(m²·h)];
- Q_标——耐火试验时阀门的漏烟量(标准状态),单位为立方米每小时(m³/h);
- S——阀门的开口净面积,单位为平方米(m²);
- Q_{标3}——耐火试验时阀门与系统漏烟量之和(标准状态),单位为立方米每小时(m³/h);
- Q_{标1}——按 7.12.3.3 公式(5)计算的系统漏风量(标准状态),单位为立方米每小时(m³/h);
- Q₃——按 7.13.5.5 实测耐火试验各时刻的漏烟量,单位为立方米每小时(m³/h);
- T₃——按 7.13.5.5 实测耐火试验各时刻管道内的气体温度,单位为摄氏度(℃);
- B₃——耐火试验过程中的大气压力,单位为帕斯卡(Pa);
- P₃——按 7.13.5.5 实测耐火试验各时刻孔板前的气体压力,单位为帕斯卡(Pa)。

8 检验规则

8.1 出厂检验

- 8.1.1 每台阀门都应由制造厂质量检验部门进行出厂检验,合格并附有产品质量合格证后方可出厂。
- 8.1.2 阀门的出厂检验项目见表 5。检验项目全部合格后方可出厂。

表 5 阀门出厂检验项目

检验项目	外观	公差	复位功能	手动控制	电动控制	绝缘性能
要求条款号	6.1	6.2	6.4	6.6	6.7	6.8
试验方法条款号	7.2	7.3	7.5	7.7	7.8	7.9

8.2 型式检验

8.2.1 有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 产品试制定型鉴定时;
- b) 正式生产后,如结构、材料、工艺改变,影响产品性能时;
- c) 停产一年以上,恢复生产时;
- d) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
- e) 发生重大质量事故或对产品质量有重大争议时;
- f) 质量监督机构提出要求时;
- g) 正常批量生产时,每三年进行一次检验。

8.2.2 型式检验项目分别见表 6、表 7,检验顺序按要求规定的顺序进行。

表 6 防火阀、排烟防火阀型式检验项目

检验项目	要求条款号	试验方法条款号
外观	6.1	7.2
公差	6.2	7.3
驱动转矩	6.3	7.4
复位功能	6.4	7.5
温感器控制	6.5	7.6

前 言

本标准第 6 章(6.7.1、6.7.2 除外)和第 8 章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准代替 GB 15930—1995《防火阀试验方法》和 GB 15931—1995《排烟防火阀试验方法》,纳入并调整了 GB 15930—1995、GB 15931—1995 和 GA 481—2004《排烟阀(口)》中适用的内容。与 GB 15930—1995 相比,本标准主要变化如下:

- 标准名称修改为《建筑通风和排烟系统用防火阀门》;
- 将术语修改为术语和定义(见第 3 章);
- 增加了分类及标记(见第 4 章);
- 增加了材料及零部件(见第 5 章);
- 增加了要求(见第 6 章);
- 增加了试验方法的项目使其和增加的要求一一对应(见第 7 章);
- 增加了检验规则(见第 8 章);
- 增加了标志、包装、储运和贮存(见第 9 章);
- 增加了排烟阀的技术要求。

本标准自实施之日起,GA 481—2004《排烟阀(口)》同时废止。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第八分技术委员会归口。

本标准由公安部天津消防研究所负责起草。

本标准参加起草单位:广州市泰昌实业有限公司。

本标准主要起草人:解凤兰、赵华利、纪祥安、李希全、张君娜、张丽梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 15930—1995;
- GB 15931—1995。