



# 中华人民共和国国家标准

GB 5135.6—2018  
代替 GB 5135.6—2003

---

## 自动喷水灭火系统 第 6 部分：通用阀门

Automatic sprinkler system—Part 6: Conventional valves

2018-02-06 发布

2018-09-01 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

## 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 .....	2
5 型号编制 .....	2
5.1 型号编制方法 .....	2
5.2 系统代号 .....	3
5.3 产品名称代号 .....	3
5.4 驱动方式代号 .....	3
5.5 连接形式代号 .....	4
5.6 阀体材料代号 .....	4
5.7 规格代号 .....	4
5.8 额定工作压力代号 .....	4
6 要求 .....	4
6.1 通用要求 .....	4
6.2 消防闸阀 .....	5
6.3 消防球阀 .....	7
6.4 消防电磁阀 .....	8
6.5 消防蝶阀 .....	9
6.6 消防截止阀 .....	9
6.7 消防信号阀 .....	10
6.8 消防单向阀 .....	10
6.9 消防地埋闸阀 .....	12
7 试验方法 .....	13
7.1 外观检查 .....	13
7.2 工作循环试验 .....	13
7.3 消防电磁阀功能试验 .....	13
7.4 消防电磁阀可靠性试验 .....	13
7.5 刚性非金属零件热空气老化试验 .....	13
7.6 刚性非金属零件温水老化试验 .....	13
7.7 橡胶密封件试验 .....	13
7.8 阀体强度试验 .....	13
7.9 密封性能试验 .....	13
7.10 信号变换功能试验 .....	14
7.11 反向密封试验 .....	14

7.12	机械强度试验	14
7.13	最大操作扭矩试验	14
7.14	启闭力试验	15
7.15	水力摩阻试验	15
7.16	消防单向阀耐水冲击试验	16
7.17	过载能力试验	16
7.18	耐电压能力试验	16
7.19	绝缘电阻测试	16
7.20	消防电磁阀工作电源试验	16
7.21	接触电阻试验	16
8	检验规则	16
8.1	检验分类与项目	16
8.2	抽样方法与试验程序	17
8.3	检验结果判定	17
9	标志、使用说明书	19
9.1	标志	19
9.2	使用说明书	19
10	包装、运输、贮存	19
10.1	包装	19
10.2	运输	20
10.3	贮存	20
附录 A (规范性附录)	消防闸阀试验程序及取样数量	21
附录 B (规范性附录)	消防球阀试验程序及取样数量	22
附录 C (规范性附录)	消防电磁阀试验程序及取样数量	23
附录 D (规范性附录)	消防蝶阀试验程序及取样数量	24
附录 E (规范性附录)	消防截止阀试验程序及取样数量	25
附录 F (规范性附录)	消防单向阀试验程序及取样数量	26
附录 G (规范性附录)	消防地埋闸阀试验程序及取样数量	27
附录 H (规范性附录)	消防信号阀试验程序及取样数量	28

## 前 言

本部分的第 6 章、第 8 章内容为强制性的,其余为推荐性的。

GB 5135《自动喷水灭火系统》分为以下部分:

- 第 1 部分:洒水喷头;
- 第 2 部分:湿式报警阀、延迟器、水力警铃;
- 第 3 部分:水雾喷头;
- 第 4 部分:干式报警阀;
- 第 5 部分:雨淋报警阀;
- 第 6 部分:通用阀门;
- 第 7 部分:水流指示器;
- 第 8 部分:加速器;
- 第 9 部分:早期抑制快速响应(ESFR)喷头;
- 第 10 部分:压力开关;
- 第 11 部分:沟槽式管接件;
- 第 12 部分:扩大覆盖面积洒水喷头;
- 第 13 部分:水幕喷头;
- 第 14 部分:预作用装置;
- 第 15 部分:家用喷头;
- 第 16 部分:消防洒水软管;
- 第 17 部分:减压阀;
- 第 18 部分:消防管道支吊架;
- 第 19 部分:塑料管道及管件;
- 第 20 部分:涂覆钢管;
- 第 21 部分:末端试水装置;
- 第 22 部分:特殊应用喷头;

.....

本部分为 GB 5135 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 5135.6—2003《自动喷水灭火系统 第 6 部分:通用阀门》。与 GB 5135.6—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了部分术语和定义(见第 3 章);
- 修改了通用阀门的规格(公称直径)内容(见 6.1.2,2003 年版的第 5 章);
- 修改了产品的分类和型号编制(见第 4 章、第 5 章,2003 年版的第 4 章和第 6 章);
- 修改了标准中材料要求(见 6.1.4,2003 版的 7.3);
- 增加了连接方式的要求(见 6.1.5);
- 修改了阀瓣密封件性能的参数(见 6.1.7,2003 年版的 7.6);
- 增加了阀门的驱动要求(见 6.1.8);
- 增加了 DN 300 消防闸阀手轮最小外缘直径的要求(见 6.2.1.3);
- 增加了消防闸阀最大操作扭矩的要求(见 6.2.2);

- 修改了消防闸阀机械强度要求(见 6.2.3,2003 年版的 7.3);
- 增加了消防闸阀工作循环要求(见 6.2.6);
- 增加了消防电磁阀可靠性要求(见 6.4.3)、绝缘电阻要求(见 6.4.6)、工作电源要求(见 6.4.7);
- 删除了消防电磁阀流量特性要求(见 2003 年版的 7.10.6);
- 修改了消防信号阀信号变换功能要求(见 6.7.2,2003 年版的 7.12.2);
- 增加了消防单向阀的产品性能要求(见 6.8);
- 增加了消防地埋闸阀的产品性能要求(见 6.9);
- 增加了部分要求所对应的试验方法(见第 7 章);
- 修改了检验规则(见第 8 章,2003 年版的第 9 章);
- 增加和修改了部分附录(见附录 A 至附录 H)。

本部分由中华人民共和国公安部提出并归口。

本部分起草单位:公安部天津消防研究所、广东永泉阀门科技有限公司、上海冠龙阀门机械有限公司、武汉大禹阀门股份有限公司。

本部分主要起草人:白殿涛、罗宗军、田立伟、李习民、杨震铭、李毅、经子彤、宋志昆、陈键明、李政宏、李习洪。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 5135.6—2003。

# 自动喷水灭火系统

## 第6部分:通用阀门

### 1 范围

GB 5135 的本部分规定了自动喷水灭火系统用通用阀门的分类、型号编制、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书和包装、运输、贮存。

本部分适用于自动喷水灭火系统中使用的通用阀门。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用

GB/T 1048 管道元件 PN(公称压力)的定义和选用

GB/T 3737 卡套式直通管接头

GB 5135.11 自动喷水灭火系统 第11部分:沟槽式管接头

GB/T 7306(所有部分) 55°密封管螺纹

GB/T 9112 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 12221 金属阀门 结构长度

GB/T 17241.6 整体铸铁法兰

GB/T 21873—2008 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范

GB/T 25208—2010 固定灭火系统产品环境试验方法

CJ/T 216 给排水用软密封闸阀

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**额定工作压力** **rated working pressure**

通用阀门在伺应状态或工作状态下允许的最大工作压力。

#### 3.2

**通用阀门** **conventional valve**

在自动喷水灭火系统中使用的消防闸阀、消防蝶阀、消防球阀、消防截止阀、消防电磁阀、消防信号阀、消防单向阀和消防地理闸阀等阀门的统称。

#### 3.3

**手动阀门** **manual valve**

靠人力操作手轮、手柄或链轮驱动的阀门。