



# 中华人民共和国国家标准

GB 5135.5—2018  
代替 GB 5135.5—2003

## 自动喷水灭火系统 第 5 部分：雨淋报警阀

Automatic sprinkler systems—Part 5: Deluge alarm valves

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 分类与代号 .....	2
5 型号 .....	2
6 要求 .....	3
6.1 外观、标志 .....	3
6.2 规格 .....	3
6.3 额定工作压力 .....	3
6.4 材料耐腐蚀性能 .....	3
6.5 阀体和阀盖 .....	3
6.6 零部件 .....	3
6.7 间隙(适用于推杆型雨淋报警阀) .....	4
6.8 连接方式 .....	4
6.9 刚性非金属零件 .....	4
6.10 橡胶密封件 .....	4
6.11 电磁阀 .....	5
6.12 阀体强度 .....	5
6.13 渗漏和变形 .....	5
6.14 水力摩阻 .....	5
6.15 功能 .....	5
6.16 防复位(温感雨淋阀除外) .....	6
6.17 耐火性能 .....	6
7 试验方法 .....	6
7.1 外观检验 .....	6
7.2 工作循环试验 .....	6
7.3 刚性非金属零件空气老化试验 .....	7
7.4 刚性非金属零件温水老化试验 .....	7
7.5 橡胶密封件试验 .....	7
7.6 电磁阀试验 .....	7
7.7 阀体强度试验 .....	7
7.8 渗漏和变形试验 .....	8
7.9 水力摩阻试验 .....	8
7.10 功能试验 .....	8
7.11 防复位试验 .....	9
7.12 耐火试验 .....	10

8	检验规则	11
8.1	检验分类	11
8.2	组批	11
8.3	抽样	11
8.4	检验程序	11
8.5	检验结果判定	12
9	标志、使用说明书	13
9.1	标志	13
9.2	使用说明书	14
10	包装、运输、贮存	14
	附录 A (规范性附录) 水力摩阻试验方法	15

## 前 言

本部分的第 6 章、第 8 章为强制性的,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 5 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 5135.5—2003《自动喷水灭火系统 第 5 部分:雨淋报警阀》。与 GB 5135.5—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加和修改了部分定义(见第 3 章,2003 年版的第 3 章);
- 增加了产品的分类和型号编制(见第 4 章、第 5 章);
- 修改了“材料的耐腐蚀性”要求(见 6.4,2003 年版的 4.4);
- 修改了零部件要求(见 6.6,2003 年版的 4.6);
- 增加了连接方式的要求(见 6.8);
- 修改了阀瓣密封件要求(见 6.10,2003 年版的 4.8);
- 修改了水力摩阻参数(见 6.14,2003 年版的 4.11);
- 修改了功能要求(见 6.15,2003 年版的 4.12);
- 增加了电磁阀的要求(见 6.11);

GB 5135.5—2018

——增加了防复位的要求(见 6.16)；

——增加了部分要求所对应的试验方法(见第 7 章,2003 年版的第 5 章)；

——修改了检验规则(见第 8 章,2003 年版的第 6 章)。

本部分由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

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、浙江快达消防科技有限公司、唯特利管道设备(大连)有限公司、泰科消防设备贸易(上海)有限公司。

本部分主要起草人:白殿涛、罗宗军、田立伟、杨震铭、刘连喜、李毅、王诣青、卢政强、马六甲、陈键明、陈方明、李政宏、陈启掌、赵雷。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 5135.5—2003。

# 自动喷水灭火系统

## 第5部分:雨淋报警阀

### 1 范围

GB 5135 的本部分规定了雨淋报警阀的术语和定义、分类与代号、型号、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书及包装、运输、贮存。

本部分适用于自动喷水灭火系统使用的雨淋报警阀。

### 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 3287 可锻铸铁管路连接件

GB 5135.1 自动喷水灭火系统 第1部分:洒水喷头

GB 5135.6 自动喷水灭火系统 第6部分:通用阀门

GB 5135.11 自动喷水灭火系统 第11部分:沟槽式管接头

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 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

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**雨淋报警阀 deluge alarm valve**

通过电动、机械、气动或其他方法进行开启,使水能够自动单方向流入喷水系统同时进行报警的一种控制阀。

#### 3.2

**伺应状态 ready condition;set condition**

安装在管路系统中的雨淋报警阀的阀瓣组件处于关闭位置,阀门供水侧充以压力稳定的水时,无水从雨淋报警阀系统侧流出的状态。

#### 3.3

**防复位锁止机构 anti-reseat latch**

防止阀瓣组件在动作以后重新回到其关闭位置上的锁止机构。

#### 3.4

**启动点 trip point**

雨淋报警阀使水进入自动喷水灭火系统时的动作点,用系统侧、供水侧或辅助压力来表示。