



中华人民共和国国家标准

GB 5135.5—2003

自动喷水灭火系统 第5部分：雨淋报警阀

Automatic sprinkler system—
Part 5: Deluge alarm valves

2003-10-08 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本部分第 4 章、第 6 章为强制性,其余为推荐性。

GB 5135《自动喷水灭火系统》目前拟分为 15 个部分:

- 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:沟槽式管接头及组件;
- 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;

.....

本部分为 GB 5135 的第 5 部分。

本部分在 GA 125—1996《自动喷水灭火系统雨淋报警阀的性能要求和试验方法》的基础上制定。

本部分与 GA 125—1996 相比主要修改内容如下:

- 增加了“标志、包装、运输、贮存”的要求。

本部分从实施之日起,GA 125—1996 废止。

本部分附录 A 为规范性附录、附录 B 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分由全国消防标准化技术委员会第二分技术委员会(CSBTS/TC 113/SC 2)归口。

本部分起草单位:公安部天津消防研究所。

本部分主要起草人:凌桂道、杨震铭、白殿涛、顾才良。

自动喷水灭火系统

第5部分：雨淋报警阀

1 范围

GB 5135 的本部分规定了自动喷水灭火系统雨淋报警阀的要求、试验方法及检验规则。
本部分适用于自动喷水灭火系统中雨淋报警阀。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 5135 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3098.2 紧固件机械性能 螺母 粗牙螺纹
- GB/T 3098.3 紧固件机械性能 紧定螺钉
- GB/T 3287 可锻铸铁管路连接件
- GB/T 3512 橡胶热空气老化试验方法
- GB/T 5720 O形橡胶密封圈试验方法
- GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100IRHD)
- GB/T 9112 钢制管法兰 类型与参数

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 5135 的本部分。

3.1

雨淋报警阀 deluge alarm valves

通过电动、机械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单向阀。

3.2

伺应状态 ready (set) condition

安装在管路系统中的雨淋报警阀、阀瓣组件处于关闭位置，阀门供水侧充以压力稳定的水，而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。

3.5

底水 priming water