



中华人民共和国国家标准

GB 5135.2—2003
代替 GB 797—1989

自动喷水灭火系统 第2部分：湿式报警阀、延迟器、 水力警铃

Automatic sprinkler system—Part 2: Wet system alarm valves,
retard chamber, water motor alarm

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 2 部分,本次修订主要参考了 ISO/WD6182.2《自动喷水灭火系统 湿式报警阀要求和试验方法》(2000 年英文版)。

本部分代替 GB 797—1989《自动喷水灭火系统湿式报警阀的性能要求和试验方法》。

本部分与 GB 797—1989 相比主要修改如下:

- 对部分定义进行了修改;
- 将标准要求重新细化编写;
- 第 4 章基本参数扩大了湿式报警阀的“额定工作压力”等级及“公称直径”范围;
- 第 4 章增加了“报警试验管路装置”;
- 增加了“湿式报警阀间隙”的要求;
- 对“渗漏、变形”性能进行完善补充,增加了对蝶阀型湿式报警阀的要求;
- 对“连接尺寸”进行完善补充;
- 增加了“水力摩阻”曲线要求;
- 对“报警功能”进行了修改,并增加了压力开关的要求;
- 增加了“水力警铃耐水性能”要求;
- 增加了部分“要求”所对应的“试验方法”;
- 将“阀瓣主密封件”移至附录;
- 对“检验规则”进行了修改;
- 增加了“标志、包装、运输、贮存”的要求。

本部分附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

GB 5135.2—2003

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、浙江省公安厅消防局。

本部分主要起草人:杨震铭、白殿涛、啜凤英、陈泽民、严晓龙、迟立发。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 797—1989。

自动喷水灭火系统

第2部分:湿式报警阀、延迟器、水力警铃

1 范围

GB 5135 的本部分规定了自动喷水灭火系统湿式报警阀、延迟器和水力警铃的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本部分适用于自动喷水灭火系统中湿式报警阀、延迟器和水力警铃。

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以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 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 9112 钢制管法兰 类型与参数

GA 29 消防用压力开关的性能要求及试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 5135 的本部分。

3.1

湿式报警阀 wet alarm valve

只允许水流入湿式灭火系统并在规定压力、流量下驱动配套部件报警的一种单向阀。

3.2

阀瓣组件 sealing assembly

湿式报警阀中控制水流动方向的主要可动密封件。

3.3

补偿器 compensator

湿式报警阀的一种辅助部件,可最大限度地减少因水源压力波动或冲击而造成的误动作。

3.4

延迟器 retard chamber

可最大限度地减少因水源压力波动或冲击而造成误报警的一种容积式装置。

3.5

水力警铃 water motor alarm

能发出声响的水力驱动报警装置。

3.6

伺应状态 ready condition