



中华人民共和国国家标准

GB 5135.13—2006

自动喷水灭火系统 第13部分：水幕喷头

Automatic sprinkler system—Part 13: Performance requirements and
test methods of drencher nozzle

2006-04-07 发布

2006-12-01 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	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
4.1 根据结构形式分类	1
4.2 根据使用用途分类	2
5 型号编制	2
6 要求	2
6.1 外观与标志	2
6.2 流量特性系数	2
6.3 水幕展角与倾角	3
6.4 喷洒外形	3
6.5 洒水均匀性	3
6.6 阻断辐射热能力	3
6.7 耐氨应力腐蚀性能	3
6.8 耐二氧化硫腐蚀性能	3
6.9 耐盐雾腐蚀性能	3
6.10 耐低温性能	3
6.11 耐高温性能	3
7 试验方法	3
7.1 外观检验	3
7.2 流量系数测量	3
7.3 水幕展角与倾角的测量	4
7.4 喷洒试验	4
7.5 洒水均匀性试验	4
7.6 阻断辐射热试验	5
7.7 氨应力腐蚀试验	6
7.8 二氧化硫腐蚀试验	6
7.9 盐雾腐蚀试验	6
7.10 低温试验	7
7.11 高温试验	7
8 检验规则	7
8.1 检验分类	7
8.2 组批	8
8.3 抽样	8
8.4 判定规则	8
9 包装、运输、贮存	9
附录 A(资料性附录) 向下喷洒图与侧向喷洒图	10

前 言

GB 5135 的本部分的第 6 章、第 8 章的内容为强制性,其余为推荐性。

GB 5135《自动喷水灭火系统》目前已分为 15 部分:

- 第 1 部分:洒水喷头;
- 第 2 部分:湿式报警阀、延时器、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。

.....

本部分为 GB 5135 的第 13 部分。

本部分的附录 A 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(SAC/TC 113/SC 2)归口。

本部分起草单位:公安部天津消防研究所、南京消防器材股份有限公司。

本部分主要起草人:张强、赵勇顺、李毅、罗宗军、魏名选、梁俊。

本部分为首次制订。

自动喷水灭火系统 第13部分:水幕喷头

1 范围

GB 5135 的本部分规定了自动喷水灭火系统水幕喷头的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本部分适用于自动喷水灭火系统水幕喷头。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹(GB/T 7306.1—2000,eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(GB/T 7306.2—2000,eqv ISO 7-2:1994)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 5135 的本部分。

3.1

水幕喷头 drencher nozzle

可以持续地喷水形成水幕帘,对受火灾威胁表面进行保护并形成防火分隔,固定在水幕系统管路中的喷洒装置。

3.2

水幕展角 spray angle

水幕喷洒时,以喷头为顶点所形成的扇形水幕的顶角。

3.3

水幕倾角 deflection angle

喷头喷洒时,喷头入水口轴线与出水口轴线的夹角。

3.4

最大覆盖宽度 maximal cover width

在工作压力下,展开水幕的最大宽度。

4 分类

4.1 根据结构形式分类

4.1.1 缝隙式水幕喷头

4.1.1.1 单隙式水幕喷头

水流通过喷头体上的一条缝隙,按设计外形喷洒的水幕喷头。

4.1.1.2 双隙式水幕喷头

水流通过喷头体上的两条缝隙,按设计外形喷洒的水幕喷头。