

ICS 13.220.30
C 83



中华人民共和国国家标准

GB 5135.7—2003

自动喷水灭火系统 第7部分：水流指示器

Automatic sprinkler system—
Part 7: Water flow indicator

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 5 章、第 7 章的内容为强制性,其余为推荐性。

GB 5135《自动喷水灭火系统》目前拟分为 15 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 7 部分。

本部分在 GA 32—1992《自动喷水灭火系统 水流指示器的性能要求和试验方法》的基础上制定。

本部分与 GA 32—1992 相比主要变化如下:

- 标准的技术内容没有改变,标准的结构、技术要素及表述规则按 GB/T 1.1—2000 进行了修改。
- 增加了对产品包装、运输及贮存等方面的要求。

本部分自实施之日起,GA 32—1992 同时废止。

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/TC113/SC2)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:杨震铭、张少禹、罗宗军、白殿涛。

自动喷水灭火系统 第7部分:水流指示器

1 范围

GB 5135 的本部分规定了自动喷水灭火系统水流指示器的要求、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的叶片型水流指示器,其他类型的水流指示器亦应参照使用。

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 1842 聚乙烯环境应力开裂试验方法

GB/T 2423.3 电工电子产品基本试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法

GB/T 5720 O形橡胶密封圈试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 5135 的本部分。

3.1

水流指示器 **water flow indicator**

用于自动喷水灭火系统中将水流信号转换成电信号的一种报警装置。

3.2

延迟时间 **retard time**

由水的流动引起的传动部件开始发出报警信号的时间。

3.3

灵敏度 **sensitivity**

驱动水流指示器发出报警信号的最小水流量。

4 规格

水流指示器公称直径为 25 mm,50 mm,65 mm,80 mm,100 mm,125 mm,150 mm,200 mm。

5 要求

5.1 最大工作压力

水流指示器的最大工作压力为 1.2 MPa。

5.2 延迟性能

5.2.1 具有延迟功能的水流指示器的延迟时间应可以调节。

5.2.2 水流指示器按照 6.2 进行试验,所测得的延迟时间应在 2 s~90 s 范围内。

5.3 工作循环

5.3.1 水流指示器按照 6.3 进行试验,经 500 周期动作,试验中应动作灵敏、复位迅速。

5.3.2 试验后应经过 6.8 灵敏度试验,试验结果应符合 5.8 规定。