



中华人民共和国国家标准

GB 5135.7—2018
代替 GB 5135.7—2003

自动喷水灭火系统 第 7 部分：水流指示器

Automatic sprinkler systems—Part 7: Water flow indicators

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	1
5 型号	2
6 要求	2
6.1 外观标志	2
6.2 规格	3
6.3 额定工作压力	3
6.4 连接	3
6.5 叶片	3
6.6 密封组件	3
6.7 信号输出部件	3
6.8 灵敏度	3
6.9 工作循环	3
6.10 延时功能	3
6.11 抗外力冲击性能	4
6.12 耐水冲击性能	4
6.13 水力摩阻损失	4
6.14 过载性能	4
6.15 耐水压性能	4
6.16 机械强度	4
6.17 耐电压能力及绝缘电阻	4
6.18 耐腐蚀性能	4
7 试验方法	4
7.1 外观检查	4
7.2 叶片弯曲试验	5
7.3 非金属材料环境试验	5
7.4 触点接触电阻试验	5
7.5 灵敏度试验	5
7.6 工作循环试验	6
7.7 延时功能试验	6
7.8 外力冲击试验	7
7.9 水冲击试验	7
7.10 水力摩阻试验	7
7.11 过载试验	7

7.12	耐水压试验	7
7.13	机械强度试验	8
7.14	耐电压及绝缘电阻试验	8
7.15	腐蚀试验	9
8	检验规则	9
8.1	检验分类与项目	9
8.2	抽样方法	9
8.3	试验程序	10
8.4	检验结果判定	11
9	标志、使用说明书	11
9.1	标志	11
9.2	使用说明书	11
10	包装、运输、贮存	11
10.1	包装	11
10.2	运输	11
10.3	贮存	11

前 言

本部分的第 6 章、第 8 章内容为强制性的,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:沟槽式管接头;
- 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 7 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 5135.7—2003《自动喷水灭火系统 第 7 部分:水流指示器》。与 GB 5135.7—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了水流指示器的分类及型号编制(见第 4 章、第 5 章);
- 增加了连接方式的要求(见 6.4);
- 增加了叶片的相关要求(见 6.5);
- 增加了密封组件的要求(见 6.6);
- 增加了信号输出部件要求(见 6.7);
- 对灵敏度要求增加了复位时间要求(见 6.8);
- 增加了马鞍式水流指示器的机械强度要求(见 6.16)。

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、上海金盾消防安全设备有限公司、西安盛赛尔电子有限

GB 5135.7—2018

公司、水力消防科技有限公司。

本部分主要起草人：罗宗军、白殿涛、李习民、田立伟、李毅、刘连喜、杨震铭、张君娜、王达、张兆宪、张雄飞、王秋良。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 5135.7—2003。

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分类、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中的叶片型水流指示器，其他类型的水流指示器可参照使用。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 1842 塑料 聚乙烯环境应力开裂试验方法

GB 5135.11 自动喷水灭火系统 第11部分：沟槽式管接头

GB/T 7306(所有部分) 55°密封管螺纹

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 25208 固定灭火系统产品环境试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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动作开始到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。

3.4

额定工作压力 **rated working pressure**

水流指示器正常工作时所允许的最大进口压力。

4 分类

4.1 水流指示器按是否具有延时功能可分为：