



中华人民共和国国家标准

GB 5135.14—2011

自动喷水灭火系统 第 14 部分：预作用装置

Automatic sprinkler systems—
Part 14: Preaction devices

2011-09-29 发布

2012-05-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号编制	2
5 要求	2
6 试验方法	7
7 检验规则	11
8 使用说明书编写要求	12
9 包装、运输、贮存	12
附录 A (规范性附录) 水力摩阻试验方法	15
附录 B (规范性附录) 装置试验程序及取样数量	16
附录 C (规范性附录) 预作用报警阀组试验程序及取样数量	17
附录 D (规范性附录) 控制盘试验程序及取样数量	18
附录 E (规范性附录) 电磁阀试验程序及取样数量	19
附录 F (规范性附录) 减压阀试验程序及取样数量	20
附录 G (规范性附录) 单向阀试验程序及取样数量	21
附录 H (规范性附录) 控制阀试验程序及取样数量	22

前 言

本部分的第4章、第5章除5.2.3.4外和第7章为强制性的,其余为推荐性的。

GB 5135《自动喷水灭火系统》目前已分为21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;
- 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;
-

本部分为GB 5135的第14部分。

本部分参考了ISO/DIS 6182-8:2006《预作用干式报警阀》(英文版)、UL 260:2004《用于消防干式管路的雨淋阀》(英文版)和FM 1011-1012:1973《雨淋系统和预作用系统许可标准》(英文版)。

本部分的附录A~附录H为规范性附录。

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。

本部分负责起草单位:公安部天津消防研究所。

本部分参加起草单位:浙江省公安厅消防局、辽宁省公安厅消防局、佛山市南海永兴阀门制造有限公司、唯特利管道设备大连有限公司。

本部分主要起草人:白殿涛、杨震铭、张君娜、罗宗军、王诣青、宋焕瞳、赵庆平、王伟、陈键明、陈启掌。

本部分是首次发布。

自动喷水灭火系统

第 14 部分:预作用装置

1 范围

GB 5135 的本部分规定了自动喷水灭火系统预作用装置的型号编制、要求、试验方法、检验规则、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预作用装置。

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 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(GB/T 3098.1—2000,idt ISO 898-1:1999)

GB/T 3098.2 紧固件机械性能 螺母 粗牙螺纹(GB/T 3098.2—2000,idt ISO 898-2:1992)

GB/T 3098.3 紧固件机械性能 紧定螺钉(GB/T 3098.3—2000,idt ISO 898-5:1998)

GB/T 3287 可锻铸铁管路连接件

GB 5135.10 自动喷水灭火系统 第 10 部分:压力开关

GB 5135.11 自动喷水灭火系统 第 11 部分:沟槽式管接件

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 整体铸铁管法兰

GB 50084 自动喷水灭火系统设计规范

GA 30.1—2002 固定消防给水设备的性能要求和试验方法 第 1 部分:消防气压给水设备

GA 61—2002 固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 5135 的本部分。

3.1

预作用装置 preaction devices

由预作用报警阀组、控制盘、气压维持装置和空气供给装置组成,通过电动、气动、机械或其他方法进行开启,使水能够单方向流入喷水系统同时进行报警的一种单向阀组装置。

3.2

预作用报警阀组 preaction alarm valve

由预作用报警阀(单阀或组合阀)及其管路辅件组成的报警阀组。

3.3

阀门伺应状态 ready condition of valve

安装在管路系统中的预作用报警阀组阀瓣组件处于关闭位置,阀门供水侧充以压力稳定的水,系统侧按预定压力充满了空气,而无水流通过预作用报警阀组的状态。