



中华人民共和国国家标准

GB 5135.4—2003

自动喷水灭火系统 第4部分：干式报警阀

Automatic sprinkler system—
Part 4: Dry pipe valves

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
自动喷水灭火系统
第 4 部分：干式报警阀
GB 5135.4—2003

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

2004 年 3 月第一版 2004 年 11 月电子版制作

*

书号：155066·1-20484

如有排版错误 本社负责解决

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

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 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 4 部分。

本部分主要参考了 ISO 6182.3《自动喷水灭火系统 干式报警阀的要求和试验方法》(1993 年英文版)。

本部分的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

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(CSBTS/TC 113/SC2)归口。

本部分由公安部天津消防研究所负责起草。

本部分主要起草人:凌桂道、杨震铭、李毅。

自动喷水灭火系统

第4部分：干式报警阀

1 范围

GB 5135 的本部分规定了自动喷水灭火系统干式报警阀的要求、试验方法、检验规则和标志、使用说明、包装、运输、贮存等。

本部分不适用于干式报警阀以外的其他附件。

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 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定

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 3512—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 5720—1993 O形橡胶密封圈试验方法

GB/T 6031—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100 IRHD)

GB/T 9112 钢制管法兰 类型与参数

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 5135 的本部分。

3.1

干式报警阀 dry pipe valve

自动喷水灭火系统中的一种控制阀门。它是在其出口侧充以压缩气体，当气压低于某一定值时能使水自动流入喷水系统并进行报警的单向阀。

3.2

差动式干式报警阀 differential-type dry pipe valve

干式报警阀的一种型式。该阀门中气密封座的直径大于水密封座的直径，两个密封座被一个处于大气压的中间室隔离开来。

3.3

机械式干式报警阀 mechanical-type dry pipe valve

干式报警阀的一种型式。该阀门由机械放大机构使水密封件保持伺应状态。

3.4

伺应状态 ready condition

当干式报警阀安装在系统中时，在阀门的出口侧充以预定压力的气体，在阀门的供水侧充以压力稳定的水，而无水流通过报警阀的状态。