



中华人民共和国国家标准

GB 5135.17—2011

自动喷水灭火系统 第 17 部分：减压阀

Automatic sprinkler system—
Part 17: Pressure reducing valves

2011-07-20 发布

2011-11-01 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

前 言

GB 5135 本部分的第 5 章、第 6 章、第 8 章和 9.1 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 17 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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固定灭火系统分技术委员会(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:佛山市南海永兴阀门制造有限公司、上海冠龙阀门机械有限公司、泰科流体控制国际贸易(上海)有限公司。

本部分主要起草人:罗宗军、白殿涛、李毅、刘连喜、王舒艳、田立伟、陈键明、李政宏、赵雷。

自动喷水灭火系统

第 17 部分:减压阀

1 范围

GB 5135 的本部分规定了自动喷水灭火系统减压阀的术语和定义、分类、型号编制、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直接作用式和先导式减压阀。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法

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 7759 硫化橡胶、热塑性橡胶 常温、高温和低温下压缩永久变形测定

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 12220 通用阀门 标志

GB/T 17241.6 整体铸铁法兰

HG/T 2580 橡胶或塑料涂覆织物 拉伸强度和拉断伸长率的测量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

减压阀 **pressure reducing valve**

自动喷水灭火系统中,通过自身结构部件实现在进口压力和流量变动时将出口压力降至某一需要出口压力的阀门。

3.2

先导式减压阀 **pilot-operated pressure reducing valve**

自动喷水灭火系统中,由主阀和导阀组成,主阀出口压力的变化通过导阀放大控制主阀阀瓣运动的减压阀。

3.3

直接作用式减压阀 **direct-acting pressure reducing valve**

自动喷水灭火系统中,利用出口压力变化直接控制阀瓣运动的减压阀。