



中华人民共和国国家标准

GB/T 5135.19—2010

自动喷水灭火系统 第 19 部分：塑料管道及管件

Automatic sprinkler system—Part 19: Plastic pipe and fittings

2010-09-26 发布

2011-02-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
5 试验方法	3
6 检验规则	8
7 包装、运输、贮存	10
附录 A (规范性附录) 公差	11
附录 B (资料性附录) 粘接剂要求	12

前 言

《自动喷水灭火系统》目前已分为 21 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《自动喷水灭火系统》的第 19 部分。

本部分主要参照 FM 1635《自动喷水灭火系统用塑料管道及管件》(2005 年英文版)、UL 1821《消防喷淋系统用 CPVC 管材及管件》(2003 年英文版)制定。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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:路博润特种化工(上海)有限公司、中国佑利控股集团有限公司、环琪(太仓)塑胶工业有限公司。

本部分主要起草人:宋波、李毅、杨震铭、张强、罗宗军、杨丙杰、吴璠、林华义、曾相铎。

自动喷水灭火系统

第 19 部分：塑料管道及管件

1 范围

《自动喷水灭火系统》的本部分规定了自动喷水灭火系统用塑料管道及管件的要求、试验方法、检验规则和包装、运输、贮存等。

本部分适用于 GB 50084—2001(2005 年版)规定的火灾危险等级为轻危险级、中危险级 I 级场所设置的湿式系统中,作为配水管及配水支管使用的氯化聚氯乙烯(PVC-C)塑料管道及管件(以下简称管道及管件)。其他塑料管道及管件也可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 1 部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法(ISO 1183-1:2004, IDT)

GB 5135.1—2003 自动喷水灭火系统 第 1 部分:洒水喷头

GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定(eqv ISO 2505:1994)

GB/T 7139—2002 塑料 氯乙烯均聚物和共聚物 氯含量的测定(eqv ISO 1158:1998)

GB/T 8802—2001 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定(eqv ISO 2507:1995)

GB/T 8804.1—2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第 1 部分:试验方法总则(ISO 6259-1:1997, IDT)

GB/T 8804.2—2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第 2 部分:硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材(ISO 6259-2:1997, IDT)

GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件尺寸的测定

GB 50084—2001(2005 年版) 自动喷水灭火系统设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

标准尺寸比 **standand dimension ratio**

SDR

管道的公称外径与公称壁厚的比值。

4 要求

4.1 外观

管道及管件内外表面应光滑平整、无划痕、凹陷、破裂等现象。

4.2 标志

管道上应有清晰耐久性标志,标志内容应至少包括:产品名称、规格及尺寸、生产日期、生产厂名或