

ICS 13.220.20
C 84



中华人民共和国国家标准

GB 8181—2005
代替 GB 8181—1987

消 防 水 枪

Fire nozzles

2005-09-28 发布

2006-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
消 防 水 枪

GB 8181—2005

*

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.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2006年3月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号: 155066·1--27156

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的 5.1、5.2、5.3、5.8、5.9、5.10、5.11、5.13 为强制性条文,其余为推荐性条文。

本标准参考了国外水枪标准并进行修订。

本标准代替 GB 8181—1987《消防水枪性能要求和试验方法》。

本标准与 GB 8181—1987 相比主要变化如下:

- 给出了低压水枪、中压水枪及高压水枪的压力范围,增加了中压水枪和高压水枪的基本参数;
- 对喷雾角可调的低压直流喷雾水枪进行分类并规定了相应的性能要求;
- 提高了除直流水枪以外的低压水枪的额定喷射压力;
- 重新规定了水枪型号编制方法;
- 增加了水枪操作性的要求;
- 提高了盐雾腐蚀时间和跌落高度;
- 修改了射程的测量方法。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化委员会第四分技术委员会归口。

本标准起草单位:公安部上海消防研究所。

本标准主要起草人:史兴堂、金犇、吴赞。

本标准委托公安部上海消防研究所解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 8181—1987。

消 防 水 枪

1 范围

本标准适用于工作压力为 0.20 MPa~4.0 MPa、流量不大于 16 L/s 的消防水枪。
本标准不适用于脉冲气压喷雾水枪。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 197 普通螺纹 公差与配合(GB/T 197—2003,ISO 965-1:1998,MOD)

GB/T 1173 铸造铝合金

GB/T 1176 铸造铜合金技术条件(GB/T 1176—1987,neq ISO 1338:1977)

GB 3452.1 液压气动用 O 形橡胶密封圈 第 1 部分:尺寸系列及公差(GB 3452.1—2005,ISO 3601-1:2002,MOD)

GB 12514(所有部分) 消防接口

GB/T 15115 压铸铝合金

GB/T 15116 压铸铜合金

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

消防水枪(以下简称为水枪) fire nozzles

由单人或多人携带和操作的以水作为灭火剂的喷射管枪。

水枪通常由接口、枪体、开关和喷嘴或能形成不同形式射流的装置组成。

3.2

充实水流 solid stream

具有充实核心段的水射流。

3.3

雾状水流 fog stream

水滴平均粒径不大于 0.1 mm,射流边缘夹角大于 0°,且不具有充实核心段的水射流。

3.4

开花水流(又称防护水幕) safeguarding water stream

水滴平均粒径大于 0.1 mm,用来降低热辐射的伞形水射流。

3.5

直流喷雾水枪 combination nozzle with a straight stream and a fog stream

既能喷射充实水流,又能喷射雾状水流,并具有开启、关闭功能的水枪。

3.6

直流开花水枪 nozzle with a straight stream and a safeguarding water stream

既能喷射充实水流,又能喷射开花水流,并具有开启、关闭功能的水枪。