

ICS 13.220.10
C 84



中华人民共和国国家标准

GB 4452—2011
代替 GB 4452—1996, GB 4453—1984

室外消火栓

Outdoor fire hydrant

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

本标准的第5章、第7章、第8章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 4452—1996《室外消火栓通用技术条件》和 GB 4453—1984《消火栓连接器》。与 GB 4452—1996 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了消火栓的名词术语(见本版的第3章);
- 增加了消火栓的结构要求(见本版的5.1);
- 增加了泡沫型消火栓(见本版的5.2.5);
- 对排放余水装置的性能作了修改(见本版的5.9;1996版的4.8);
- 增加了防撞型地上消火栓(见本版的5.11);
- 增加了调压型消火栓(见本版的5.12);
- 增加了减压稳压型消火栓(见本版的5.13);
- 增加了折叠式消火栓(见本版的5.14);
- 对检验规则作了修改(见本版的第7章;1996版的第6章);
- 整合了 GB 4453 对消火栓连接器的要求(见本版的附录A);
- 增加了消火栓扳手的的要求(见本版的附录B)。

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技术委员会消防器具配件分技术委员会(SAC/TC 113/SC 5)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:徐耀亮、杨晓华、曹家胜、凌新亮、陈刚、安冰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4452.1—1984、GB 4452.2—1984、GB 4452.3—1984、GB 4452—1996;
- GB 4453—1984。

室 外 消 火 栓

1 范围

本标准规定了室外消火栓的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装。本标准适用于消防给水管道中的各种室外消火栓(以下简称消火栓)及其附件。

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 197 普通螺纹 公差

GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺)

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 1173 铸造铝合金

GB/T 1176 铸造铜合金技术条件

GB/T 1348 球墨铸铁件

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 9439 灰铸铁件

GB 12514.1 消防接口 第1部分:消防接口通用技术条件

GB 12514.2 消防接口 第2部分:内扣式消防接口型式和基本参数

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地上消火栓 post fire hydrant

与供水管路连接,由阀、出水口和栓体等组成,且阀、出水口以及部分壳体露出地面的消防供水(或泡沫混合液)装置。

3.2

地下消火栓 flush fire hydrant

与供水管路连接,由阀、出水口和栓体等组成,且安装在地下的消防供水(或泡沫混合液)装置。

3.3

防撞型地上消火栓 crashworthy post fire hydrant

受撞击后,只有某一部件断裂而栓体和阀体不损坏,且保证水不泄漏的一种地上消火栓。

3.4

减压稳压型消火栓 pressure reducing-stabilized fire hydrant

能将规定范围内的进水口压力减至某一出水口压力,并使出水口压力自动保持稳定的消火栓。