

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

GB 4452—2011

室外消火栓

Outdoor fire hydrant

中华人民共和国
国家标准
室外消火栓
GB 4452—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 29 千字
2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44598 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 4452—2011

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

均匀,不应有气泡、开裂、剥落和流痕。

消防栓扳手套筒壁厚应均匀,内外表面不应有裂纹和影响使用的疵疤等缺陷。

B.3.3 材料

地上消防栓扳手的材料应使用 QT450 球墨铸铁或不低于其性能的材料。

地下消防栓扳手的材料应使用 35 # 钢或不低于其性能的材料。

B.3.4 硬度

地上消防栓扳手五角头和 S 处的硬度(HRC)范围为 40~48。

地下消防栓扳手传动方孔和扳柄两端的硬度(HRC)范围为 35~45。

B.3.5 质量

地上消防栓扳手的质量应不大于 2.5 kg。

地下消防栓扳手的质量应不大于 3 kg。

B.4 试验方法

B.4.1 基本尺寸

用游标卡尺和钢卷尺进行检查,游标卡尺的最小分度值应不大于 0.02 mm。判断检查结果是否符合 B.3.1 的规定。

B.4.2 外观质量

外观质量用目测检查,判断是否符合 B.3.2 的规定。

B.4.3 材料

球墨铸铁的力学性能试验应按 GB/T 1348 的规定进行,判断试验结果是否符合 B.3.3 的规定。

35 # 钢的力学性能试验应按 GB/T 699 的规定进行,判断试验结果是否符合 B.3.3 的规定。

B.4.4 硬度

硬度试验应按 GB/T 230.1 的规定进行,判断试验结果是否符合 B.3.4 的规定。

B.4.5 质量

用称量范围为 0 g~10 000 g,精度不低于 3 级的重量衡器测定,判断试验结果是否符合 B.3.5 的规定。

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

- 增加了消防栓的名词术语(见本版的第 3 章);
- 增加了消防栓的结构要求(见本版的 5.1);
- 增加了泡沫型消防栓(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防栓(见本版的 5.11);
- 增加了调压型消防栓(见本版的 5.12);
- 增加了减压稳压型消防栓(见本版的 5.13);
- 增加了折叠式消防栓(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 对消防栓连接器的要求(见本版的附录 A);
- 增加了消防栓扳手的的要求(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。

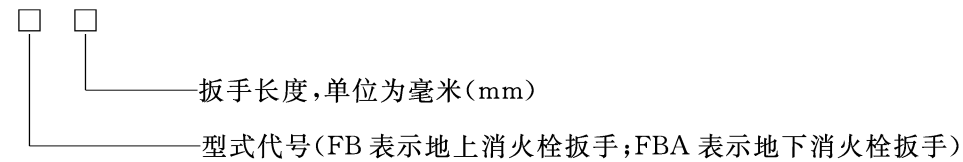
附录 B
(规范性附录)
消火栓扳手

B.1 产品分类

消火栓扳手按用途可分为地上、地下消火栓扳手两种型式。

B.2 型号编制

B.2.1 消火栓扳手的型号编制如下所示：



B.2.2 标记示例如下：

示例 1: 地上消火栓扳手, 其型号表示为: FB 400。

示例 2: 地下消火栓扳手, 其型号表示为: FBA 1000。

B.3 技术要求

B.3.1 基本尺寸

消火栓扳手的基本尺寸应符合表 B.1 及图 B.1、图 B.2 的规定, 未注公差尺寸应符合 GB/T 1804 的最粗 V 级的精度要求。

表 B.1 消火栓扳手基本尺寸

单位为毫米

代号	地上消火栓扳手	地下消火栓扳手
A	65 _{-1.0}	200
A1	15	—
B	45	30
C	—	20
D	φ45	—
D1	—	φ42
D2	—	φ20
D3	—	φ20
L	400	1 000
L1	100	46
L2	55	30 _{-1.0}
S	55 ^{+1.0}	32 ^{+1.0}
S1	125	29 ^{+1.0}
R	17.5 ^{+1.0}	—

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。