



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 79—2010  
代替 GA 79—1994

---

## 消 防 球 阀

Ball valves for fire protection

2010-12-05 发布

2010-12-05 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
消防球阀  
GA 79—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年3月第一版

\*

书号:155066·2-21581

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准第 5 章是强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准自实施之日起,GA 79—1994《消防球阀性能要求和试验方法》废止。

本标准与 GA 79—1994 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了“驱动方式”的分类(见 3.3);
- 简化了规格要求,改为按相关标准选用 DN(公称尺寸),并调整了型号编制方法(见第 4 章,1994 年版的 3.2);
- 增加了球阀结构长度和连接尺寸的要求(见 5.1.3);
- 增加了球阀流道的要求(见 5.1.4);
- 增加了球阀动力驱动装置的要求(见 5.1.5);
- 增加了过流部件的耐腐蚀性能要求和试验方法(见 5.2、6.2);
- 增加了应急操作手柄的要求(见 5.3.2);
- 修改了耐压、密封性能和静压寿命的指标(见 5.4.1、5.4.2 和 5.5,1994 年版的 4.4.1、4.4.2 和 4.5);
- 删除了球阀涂层颜色的规定(见 1994 年版的 4.6);
- 修改了球阀的包装、运输和贮存要求(见 8.2,1994 年版的 7.2);
- 增加了球阀试验程序和样品数量的说明(见附录 A)。

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。

本标准由公安部消防局提出。

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:金韡、顾文杰、徐俊高、胡斌、刘丰年。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GA 79—1994。

# 消 防 球 阀

## 1 范围

本标准规定了消防球阀(以下简称球阀)的分类、型号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于输送水、泡沫混合液及其他液体灭火剂,介质温度为 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的球阀。

本标准不适用于输送气体灭火剂、干粉灭火剂的球阀。

## 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 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用

GB/T 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/T 9112 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 12220 通用阀门 标志

GB/T 12221 金属阀门 结构长度

GB/T 12222 多回转阀门驱动装置的连接

GB/T 12223 部分回转阀门驱动装置的连接

GB/T 17241.6 整体铸铁法兰

JB/T 8528 普通型阀门电动装置 技术条件

JB/T 8529 隔爆型阀门电动装置 技术条件

JB/T 8861 球阀 静压寿命试验规程

JB/T 8864 阀门气动装置 技术条件

## 3 分类

### 3.1 球阀按其球体的密封形式分为:

- a) 单向密封;
- b) 双向密封。

### 3.2 球阀按其与管道的连接形式分为:

- a) 法兰连接;
- b) 螺纹连接;
- c) 一端法兰、一端螺纹。

### 3.3 球阀按其驱动方式分为:

- a) 手动;
- b) 动力驱动。