



中华人民共和国国家标准

GB/T 24924—2010

供水系统用弹性密封闸阀

Resilient-seated gate valves for water supply service

2010-08-09 发布

2010-12-31 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 结构形式和结构长度	2
5 技术要求	3
6 材料	6
7 试验方法	7
8 检验规则	7
9 标志和供货要求	8
附录 A (规范性附录) 闸阀试验扭矩	9

前 言

本标准修改采用 AWWA C509:2001《供水系统用弹性密封闸阀》(英文版)。

本标准与 AWWA C509:2001 主要差异如下:

- AWWA C509 中引用的标准均改为引用我国有关标准;
- AWWA C509 采用美制单位,本标准采用公制单位;
- 删除了 AWWA C509 的前言;
- AWWA C509 标准公称尺寸 75 mm~750 mm,按 GB/T 1047 的数值系列,本标准中分别取 DN80, DN800;将本标准的适用范围由 DN75~DN750 扩展到 DN50~DN800;
- 增加了明杆型闸阀和暗杆型闸阀的结构示意图;
- 增加了方帽的结构示意图和尺寸;
- 对表 2 中阀杆直径的数值进行了圆整,并删除了阀门开启圈数一项;
- 增加了“8 检验规则”一章;
- 增加了附录 A(规范性附录)“试验扭矩”。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国阀门标准化技术委员会(SAC/TC 188)归口。

本标准负责起草单位:合肥通用机械研究院、安徽省白湖阀门厂有限责任公司、上海华通阀门有限公司、开维喜阀门集团有限公司、上海正丰阀门制造有限公司、株洲南方阀门股份有限公司、上玉集团有限公司、安徽省青阳县方兴实业有限公司、江苏苏阀高压阀门有限公司。

本标准主要起草人:胡军、陈江山、张永辉、李国华、陈铁军、殷建国、葛克克、方作胜、周宝强。

供水系统用弹性密封闸阀

1 范围

本标准规定了弹性密封闸阀(以下简称闸阀)的术语和定义、结构形式和结构长度、技术要求、材料、试验方法、检验规则、标志和供货要求。

本标准适用于公称尺寸不大于 DN300,公称压力不大于 PN25,或公称尺寸大于 DN300~DN800,公称压力不大于 PN16;使用温度不大于 80 ℃;法兰连接;供水系统用铁制闸阀的采购、设计、制造和验收。

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 1220 不锈钢棒

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 3452.1—2005, ISO 3601-1:2002,MOD)

GB/T 5796.3 梯形螺纹 第 3 部分:基本尺寸(GB/T 5796.3—2005,ISO 2904:1977,MOD)

GB/T 5796.4 梯形螺纹 第 4 部分:公差(GB/T 5796.4—2005,ISO 2903:1993,MOD)

GB/T 6739—2006 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度(ISO 15184:1998,IDT)

GB/T 8923—1988 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级(eqv ISO 8501-1:1988)

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验(eqv ISO 2409:1992)

GB/T 12220 通用阀门 标志(GB/T 12220—1989,idt ISO 5209:1977)

GB/T 12221 通用阀门 结构长度(GB/T 12221—2005,ISO 5752:1982,MOD)

GB/T 12225 通用阀门 铜合金铸件技术条件

GB/T 12226 通用阀门 灰铸铁件技术条件

GB/T 12227 通用阀门 球墨铸铁件技术条件

GB/T 13927 通用阀门 压力试验

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB/T 17241.6 整体铸铁法兰

GB/T 17241.7 铸铁管法兰 技术条件(GB/T 17241.7—1998,neq ISO 7005-2:1988)

JB/T 7928 通用阀门 供货要求

HG/T 3091 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

弹性密封 resilient-seat

弹性闸板与平底阀座(与阀体整体铸造)组成的一种闸阀密封结构。

3.2

轴封 stem sealing

在阀盖或阀杆上,充填密封圈或填料,用来阻止阀杆处渗漏的结构。