



# 中华人民共和国国家标准

**GB/T 8464—2008**

代替 GB/T 8464—1998, 部分代替 GB/T 15185—1994

---

## 铁制和铜制螺纹连接阀门

Cast iron and copper valves with screwed connections

2008-12-23 发布

2009-07-01 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

本标准代替 GB/T 8464—1998《水暖用内螺纹连接阀门》，部分代替 GB/T 15185—1994《铁制和铜制球阀》。与 GB/T 8464—1998、GB/T 15185—1994 相比主要变化如下：

- 对标准名称进行了修改；
- 结构型式中增加了闸阀、截止阀和球阀典型结构；
- 增加了铜合金阀门的压力-温度额定值；
- 增加了管螺纹头部的扳口对边尺寸；
- 修改了阀体最小壁厚的要求；
- 阀杆最小直径的要求；
- 增加了用于生活饮用水管道上的阀门的卫生性能要求；
- 修改了试验方法和检验要求；
- 增加了阀门安装性能要求；
- 删除了 GB/T 15185—1994 中的法兰连接球阀的全部内容。

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。

本标准起草单位：宁波埃美柯铜阀门有限公司、浙江盾安阀门有限公司、宁波南洋阀门有限公司、浙江沃孚阀门有限公司。

本标准主要起草人：郑雪珍、陈为民、厉述淮、倪平、钱金明、蒋菊生、陈国栋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 8464—1987、GB/T 8464—1998；
- GB/T 15185—1994。

# 铁制和铜制螺纹连接阀门

## 1 范围

本标准规定了铁制和铜制螺纹连接的闸阀、截止阀、球阀、止回阀的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于：

螺纹连接的闸阀、截止阀、球阀、止回阀(以下简称阀门)。

公称压力不大于 PN16、公称尺寸不大于 DN100 的灰铸铁、可锻铸铁材料的阀门。

公称压力不大于 PN25、公称尺寸不大于 DN100 的球墨铸铁材料的阀门。

公称压力不大于 PN40、工作温度不高于 180 ℃ 的铜合金阀门。

工作介质为水、非腐蚀性液体、空气、饱和蒸气等。

## 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 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用(GB/T 1047—2005,ISO 6708:1995,MOD)

GB/T 1048 管道元件 PN(公称压力)的定义和选用(GB/T 1048—2005,ISO/CD 7268:1996,MOD)

GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值(GB/T 1184—1996,eqv ISO 2768-2:1989)

GB/T 3287 可锻铸铁管路连接件(GB/T 3287—2000,eqv ISO 49:1994)

GB/T 4380 圆度误差的评定 两点、三点法

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第1部分：圆柱内螺纹与圆锥外螺纹(GB/T 7306.1—2000,eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分：圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(GB/T 7306.2—2000,eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7307 55°非密封管螺纹(GB/T 7307—2001,eqv ISO 228-1:1994)

GB/T 9440 可锻铸铁件(GB/T 9440—1988,neq ISO 5922:1981)

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

GB/T 12221 金属阀门 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 12716 60°密封管螺纹(GB/T 12716—2002,eqv ASME B1.20.1:1992)

GB/T 13927—2008 工业阀门 压力试验(ISO/DIS 5208:2007,MOD)

GB/T 15117 铜合金压铸件

GB/T 15530.8 铜合金及复合法兰 技术条件

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