ICS 47.020.30
U 52

中华人民共和国国家标准

GB/T 594—2008
代替 GB/T 594—1983

船用外螺纹锻钢截止阀

Marine forged steel male thread stop valves

2008-02-14 发布　　2008-09-01 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 594—1983《船用外螺纹锻钢截止阀》。

本标准与 GB/T 594—1983 相比主要有下列变化：

——将 DN15～DN32 的截止阀材料由 Q235-A 钢改为 20 钢；

——修改了 DN6、DN10 截止阀的结构；

——增加了阀杆与阀盖密封面的上密封要求；

——增加了试验方法、检验规则、标志、包装等内容。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会管系附件分技术委员会归口。

本标准起草单位：江西船用阀门厂、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人：丁艳媛、罗发元。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 594—1976、GB/T 594—1983。

船用外螺纹锻钢截止阀

1 范围

本标准规定了船用外螺纹锻钢截止阀(以下简称截止阀)的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于船舶管路系统用截止阀的设计、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 600 船舶管路阀件通用技术条件

GB/T 699—1999 优质碳素结构钢

GB/T 700—2006 碳素结构钢

GB/T 1220—2007 不锈钢棒

GB/T 1958 产品几何量技术规范(GPS) 形状和位置公差 检测规定

GB/T 3032 船舶管路附件的标志

GB/T 9440—1988 可锻铸铁件

GB/T 12361—2003 钢制模锻件 通用技术条件

GB/T 17107—1997 锻件用结构钢牌号和力学性能

CB*56 管子平肩螺纹接头

CB/T 3589—1994 船用阀门非石棉材料垫片及填料

3 分类和标记

3.1 型式

截止阀分为如下两种型式:

A 型——直通型截止阀;

B 型——直角型截止阀。

3.2 基本参数

截止阀的基本参数见表 1。

表 1 截止阀的基本参数

型 式	公称压力 PN/MPa	公称通径 DN/mm	适 用 介 质
A、B	4.0	15～32	燃油、滑油、淡水、空气和温度不高于 250℃的蒸汽
	10.0	6～32	燃油、滑油、淡水、空气

3.3 结构和基本尺寸

3.3.1 DN6、DN10 截止阀的结构和基本尺寸按图 1 和表 2。