



中华人民共和国船舶行业标准

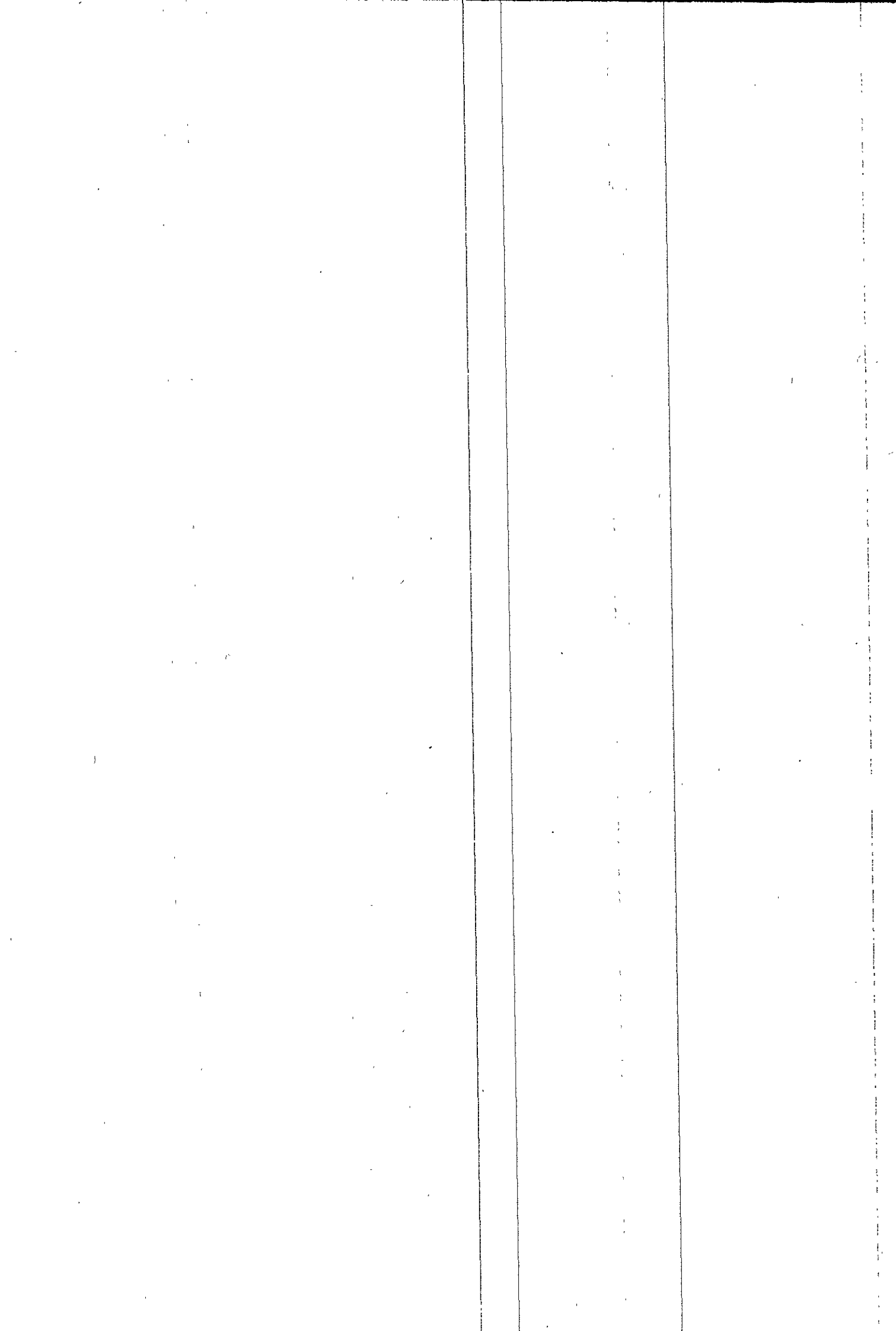
CB/T 465—1995

法兰铸铁闸阀

1995-12-19 发布

1996-08-01 实施

中国船舶工业总公司 发布



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 465—1995

分类号:U53

代替 CB* 465—81

法兰铸铁闸阀

1 主题内容与适用范围

本标准规定了法兰连接尺寸按 GB 569、GB 2501 的铸铁闸阀(以下简称闸阀)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装。

本标准适用于介质为海水、淡水及滑油的船舶管路系统。

2 引用标准

- GB 569—65 船用法兰连接尺寸和密封面
- GB 600—91 船舶管路阀件通用技术条件
- GB 2501—89 船用法兰连接尺寸和密封面(四进位)
- GB 3032—89 船舶管路附件的标志
- GB 11698—89 船用法兰连接金属阀门的结构长度
- ZB/T U52 001—89 船用铸造阀件壁厚

3 产品分类

3.1 闸阀的型式规定如下:

A 型——法兰连接尺寸按 GB 569 的闸阀

AS 型——法兰连接尺寸按 GB 2501 的闸阀

3.2 闸阀的基本参数按表 1。

表 1

型 式	公称压力 PN MPa	公称通径 DN mm
A、AS	0.6	50~150
	0.4	175~300
AS	0.25	350~500

3.3 A 型闸阀的结构和基本尺寸按图 1 和表 2。

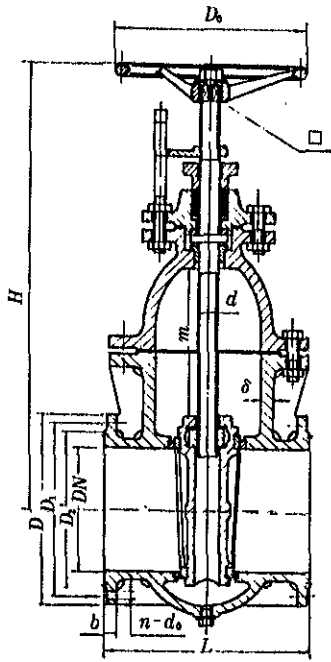


图 1 DN50~300

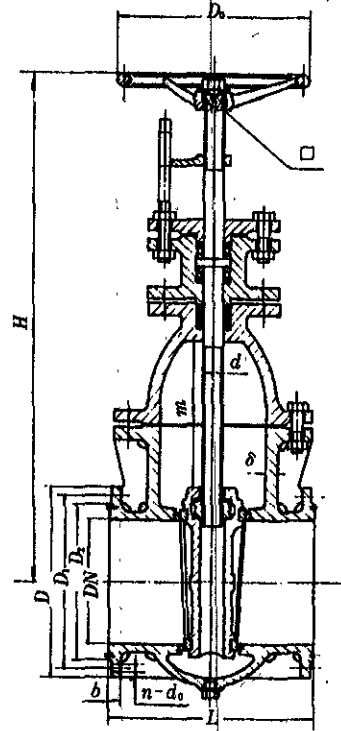


图 2 DN350~500

表 2

mm

公称 压力 PN MPa	公称 通径 DN	结构尺寸		法兰连接尺寸						Th.	壁厚 δ	阀 杆		手轮升程		重量 \approx kg						
		$L \approx$	$H \approx$	D	D ₁	D ₂	b	d ₀	n			d	□	D ₀	m							
0.6	50	190	340	135	103	84	16	15	6	M14	8	Tr20×8(P4)LH	14	180	60	20						
	65	200	372	155	123	104	75								24							
	80	220	430	170	138	118	15					8	10	9	Tr24×10(P5)LH	17	200	92	33			
	100		460	190	158	138												112	40			
	125	242	528	215	183	164	16					12	11	10	Tr26×10(P5)LH	19	225	138	61			
	150	248	566	240	208	190												165	70			
0.4	175	268	630	270	238	221	17	14	M16	11	Tr28×10(P5)LH	22	250	190	85							
	200	278	685	295	264	247								215	100							
	250	310	755	365	327	306								18	17	M20	13	Tr30×10(P5)LH	24	280	265	153
	300	345	835	430	386	360															19	21

3.4 AS型闸阀的结构和基本尺寸按图1、图2和表3。

表 3

mm

公称压力 PN MPa	公称通径 DN	结构尺寸		法兰连接尺寸							壁厚 δ	阀 杆		手轮 D_0	升程 m	重量 \approx kg
		$L \approx$	$H \approx$	D	D_1	D_2	b	d_0	n	Th.		d	\square			
0.6	50	178	340	140	110	90	16	14	4	M12	8	Tr20×8(P4)LH	14	180	60	20.3
	65	190	372	160	130	110									75	24.5
	80	203	430	190	150	128	18	18	8	M16	9	Tr24×10(P5)LH	17	200	92	33.8
	100	229	460	210	170	148									112	41.2
	125	254	528	240	200	178	20	18	8	M16	10	Tr26×10(P5)LH	19	225	138	62.1
	150	267	566	265	225	202									165	71.6
0.4	175	292	630	295	255	232	22	18	8	M16	11	Tr28×10(P5)LH	22	250	190	86.4
	200	292	685	320	280	258									215	101.8
	250	330	755	375	335	312	24	12	12	M20	13	Tr30×12(P6)LH	24	280	265	155.1
	300	356	835	440	395	365									315	201.2
0.25	350	381	1 050	490	445	415	26	22	16	M20	14	Tr36×12(P6)LH	27	320	365	298.3
	400	406	1 145	540	495	465									360	418
	450	432	1 330	595	550	520	28	20	16	M20	15	Tr40×12(P6)LH	32	400	468	560.0
	500	457	1 420	645	600	570									30	450

3.5 标记示例

公称压力为 0.4MPa、公称通径为 250mm 按 GB 569 法兰连接尺寸和密封面的法兰铸铁闸阀：

闸阀 A4250 GB/T 465—1995

公称压力为 0.4MPa、公称通径为 250mm 按 GB 2501 法兰连接尺寸和密封面(四进位)的法兰铸铁闸阀：

闸阀 AS4250 CB/T 465—1995

4 技术要求

4.1 闸阀的技术要求按 GB 600。

4.2 闸阀的主要零件的材料按表 4。

表 4

零件名称	材 料		
	名 称	牌 号	标 准 号
阀体、阀盖、阀芯	灰铸铁	HT 200	GB 9439 - 88
阀杆、方螺母	铝青铜	QA1 9-2	GB 4429 - 84

4.3 AS 型闸阀的结构长度按 GB 11698。

4.4 闸阀的法兰连接尺寸和密封面分别按 GB 569 和 GB 2501。

4.5 闸阀的壁厚按 ZB/T U52 001。

5 试验方法和检验规则

- 5.1 闸阀的试验方法按 GB 600。
- 5.2 闸阀的出厂检验项目按表 5 的规定。

表 5

序 号	检 验 项 目	要 求
1	铸件的力学性能和化学成份	按 4.4 条
2	外观检查	按 GB 600
3	强度及密封性水压试验	

- 5.3 每个闸阀在按表 5 逐项检验合格后方可出厂。

6 标志和包装

- 6.1 闸阀的标志按 GB 3032。
- 6.2 闸阀的包装按 GB 600。

附加说明:

本标准由全国船用机械标准化技术委员会管系附件分技委提出。
 本标准由中国船舶工业总公司六〇三所归口。
 本标准由大连船舶设计研究所负责起草,六〇三所参加起草。
 本标准主要起草人郭培贤、邱金泉。
 本标准有统一施工图样提供。