

## 阀门代号说明

## 第 1 章 管道器材代号说明

## 1.1 符号说明

45	45 DEGREE(45° ) /45 度
90	90 DEGREE(90° ) / 90 度
ANSI	AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE /美国国家标准协会
API	AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE /美国石油学会
ASB	ASBESTOS /石棉
ASME	AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS/美国机械工程师协会
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS /美国材料试验协会
AUST S.S	AUSTENITIC STAINLESS STEEL /奥氏体不锈钢
B(BALL)	BALL/球
BB	BOLTED BONNET /栓联阀盖(帽)
BC	BOLTED COVER /栓联阀盖
BE	BEVELED END /坡口端
BFW	BOILER FEED WATER /锅炉给水
BG	BOLTED GLAND /栓联压盖
BW	BUTTWELD /对(接)焊
C.A	CORROSION ALLOWANCE /腐蚀余量
CL	CLASS /分类
CON	CONCENTRIC /同心
C.S	CARBON STEEL /碳钢
D:	DISC /阀板(盘)
D&S	DISC AND SEAT /阀板(盘)和阀座
ECC	ECCENTRIC /偏心
EFW	ELECTRIC FUSION WELD /电熔焊(接)
ERW	ELECTRIC RESISTANCE WELD /电阻焊接
FIRE-S	FIRE SAFE /防火安全(密封)结构(用于阀门)
F-PORT	FULL-PORT /全通径(用于阀门)
F:	FILLER /填料(用于缠绕式垫片)
FF	FLAT FACE /平板式光滑面
FLEX	FLEXIBLE /柔性
FLG	FLANGE /法兰
GALV	GALVANIZED /镀锌
GR	GRADE /等级
GRF	GRAFOLL /石墨带(片)
HEX	HEXAGONAL /六角形
HP	HIGH PRESSURE /高压
HVY	HEAVY /重型
ID	IN DIAMETER /内径
IN or"	INCH /英寸
IR	INNER RING /内环(用于缠绕式垫片)
ISRS	INSIDE SCREW RISING STEM /内螺纹升起阀杆
ISS	INSIDE SCREW STEM /内螺纹阀杆
(L)OR L	LARGE /大
LJ	LAP JOING /松套(法兰)
LP	LOW PRESSURE /低压
LR	LONG RADIUS /长半径
LUB	LUBRICATE /(使)润滑
MAX.	MAXIMUM /最大
MIN.	MINIMUM /最小

MM(mm)	MILLIMETER /毫米
MOD	MODIFIED /改良的(修正的)
MP	MIDDLE PRESSURE /中压
MS	METAL SEAL /金属密封
NBR	NITRILE BUTADIENE RUBBER /丁腈橡胶
NPT	NATIONAL TAPER PIPE THREAD /(美国)国家标准锥管螺纹
OR	OUTER RING /外环(用于缠绕式垫片)
OS&Y	OUTSIDE SCREW AND YOKE /铤架式外螺纹
OD	OUTSIDE DIAMETER /外径
PE	PLAIN END /平端
PS(B)	PRESSURE SEAL BONNET /压力密封阀盖(帽)
P(S)C	PRESSURE SEAL COVER /压力密封阀盖
PWHT	POSTWELD HEAT TREATMENT /焊后热处理
R-PORT	REDUCED PORT /缩径
RF	RAISED FACE /凸台式光滑面
RJ	RING JOINT / (梯形槽) 环槽联接
RT	RADIOGRAPHIC TEST /X 射线(照像)检查
S	SEAT /阀座
SB	SCREWED BONNET /螺纹阀帽(盖)
SC	SCREWED COVER(CAP) /螺纹阀盖
SCH	SCHEDULE /管子表号
SG	SCREW GLAND /螺纹压盖
SMLS	SEAMLESS /无缝
SO	SLIP-ON /平焊
SR	SHORT RADIUS /短半径
SS	STAINLESS STEEL /不锈钢
STD	STANDARD OR STANDARD WEIGHT /标准或标准(重量)级
STL	STELLITE /司太立合金
STUD	STUD BOLT /双头螺柱
S.W	SOCKET WELDING 承插焊
T	THICKNESS /厚度
W/	WITH /具有 带.....
W:	WINDING /缠绕带(用于缠绕式垫片)
WB	WELDED BONNET /焊接阀盖
WN	WELDING NECK /焊颈
WS	WELDING WITH SEAM /焊接有缝 (管子或管件)
XS	EXTRA STRONG /加强级(加厚级)
XXS	DOUBLE EXTRA STRONG /特强级(特厚级)

1.1 阀门及小型设备代号解释

1.1.1 闸阀（GATE VALVE）、截止阀（GLOBE VALVE）  
止回阀（CHECK VALVE）、针型阀（NEEDLE GLOBE VALVE）

— — — — — — — — — —

- ..... 阀芯材质，见表 1.1.1—7
- ..... 阀体材质，见表 1.1.1—6
- ..... 连接型式，见表 1.1.1—5
- ..... 接管壁厚，见表 5.2.1—2\*
- ..... 传动机构，见表 1.1.1—4
- ..... 结构型式，见表 1.1.1—3
- ..... 压力等级，见表 1.1.1—2
- ..... 阀门类别，见表 1.1.1—1

注\*：只有“连接型式”中为 BW 时才有此项

表 1.1.1—1，阀门类别

代号	类别及应用标准	代号	类别
Z	闸阀/GATE VALVE (API600/API602/API603)	H	止回阀/CHECK VALVE (API600M/API602M./API603M/API594)
J	截止阀/GLOBE VALVE (API600M/API602M/API603M)	N	针型阀/NEEDLE GLOBE VALVE (API602M)

注：每个阀门采用什么标准由“结构型式”确定。

表 1.1.1—2，压力等级

代号	压力等级		应用垫片 (最低要求)	应用螺栓/螺母 (最低要求)
	PN(公制)	CL(磅制)		
1	1.0		石棉垫片	35#/25#; 35CrMoA/35#
1a	1.0		石棉垫片	35#/25#; 35CrMoA/35#
2	2.0	150	石棉垫片,缠绕垫片	35#/25#; 35CrMoA/35#
2a	1.6		石棉垫片,缠绕垫片	35#/25#; 35CrMoA/35#
3	5.0	300	缠绕垫片	35CrMoA/35#; 25Cr2MoVA/35CrMo; 0Cr19Ni9/0Cr19Ni9
3a	2.5		缠绕垫片	35CrMoA/35#; 25Cr2MoVA/35CrMo; 0Cr19Ni9/0Cr19Ni9
4	6.8	400	缠绕垫片	35CrMoA/35#; 25Cr2MoVA/35CrMo; 0Cr19Ni9/0Cr19Ni9
4a	4.0 (MF)		缠绕垫片	35CrMoA/35#; 25Cr2MoVA/35CrMo; 0Cr19Ni9/0Cr19Ni9
5	10.0	600	缠绕垫片, 八角形金属垫片 /OCTAGON TYPE RING	35CrMoA/35#; 25Cr2MoVA/35CrMo; 0Cr19Ni9/0Cr19Ni9
5a	6.3 (MF)	600	缠绕垫片,	35CrMoA/35#; 25Cr2MoVA/35CrMo; 0Cr19Ni9/0Cr19Ni9
6		800	缠绕垫片	35CrMoA/35#; 25Cr2MoVA/35CrMo; 0Cr19Ni9/0Cr19Ni9
7	15.0	900	八角形金属垫片/OCTAGON TYPE RING(或缺省)	ASTM A194 B7/A194 2H; ASTM A194 B16/A194 4; ASTM A453 660A/A194 8C
8	25.0	1500	八角形金属垫片/OCTAGON TYPE RING(或缺省)	ASTM A194 B7/A194 2H; ASTM A194 B16/A194 4; ASTM A453 660A/A194 8C

管道等级表编制说明

9	42.0	2500	八角形金属垫片/OCTAGON TYPE RING(或缺省)	ASTM A194 B7/A194 2H; ASTM A194 B16/A194 4; ASTM A453 660A/A194 8C
---	------	------	--------------------------------	--

注：每个阀门选用何种材料的垫片和螺栓、螺母由“阀体材料”确定。

对 CL900. 1500. 2500 三个等级的阀门，一般采用压力密封阀盖，此时“阀盖垫片”和“阀盖螺栓”项缺省。

等级 1a、2a、3a、4a、5a 适用于 JB 标准阀门。

表 1.1.1—3，结构型式

代号	结构型式	结构型式解释	应用标准	结构长度标准
C	BB-BG-OS&Y	螺栓连接阀盖，螺栓连接压盖，明杆支架式 (BOLTED BONNET,BOLTED GLAND,OS&Y)	API602/API602M	ANSI B16.10
D	BB-BG-OS&Y	螺栓连接阀盖，螺栓连接压盖，明杆支架式 (BOLTED BONNET,BOLTED GLAND,OS&Y)	API603/API603M	ANSI B16.10
E	BB-BG-OS&Y-N	螺栓连接阀盖，螺栓连接压盖，明杆支架式，针型结构(BOLTED BONNET,BOLTED GLAND, OS&Y ,NEDDLE TYPE)	API602M	ANSI B16.10
G	BC-PISTON-LIFT	螺栓连接阀盖，升降式 (BOLTED BONNE,PISTON-LIFT)	API602M	ANSI B16.10
H	BC-PISTON-LIFT	螺栓连接阀盖，升降式	API603M	ANSI B16.10
B	BB-BG-OS&Y-W	螺栓连接阀盖，螺栓连接压盖，明杆支架式，波纹管密封结构(BOLTED BONNET,BOLTED GLAND,OS&Y ,BELLOWS SEAL TYPE)	API600M	南京流体工程机械厂标准
L	BB-BG-OS&Y-L	螺栓连接阀盖，螺栓连接压盖，明杆支架式，低温密封结构(BOLTED BONNET,BOLTEDGLAND ,OS&Y ,CRYOGENIC SERVICE SRRUCTURE)	ANSI B16.34	ANSI B16.10
1	BC-SWING	螺栓连接阀盖，旋启式 (BOLTED BONNET,SWING)	API600M	ANSI B16.10
2	PS-PISTON-LIFT	压力密封阀盖，升降式 (PRESSURE SEAL BONNET,PISTON-LIFT)	API600M	ANSI B16.10
3	WAFER TYPE	对夹式止回阀 (WAFER CHECK VALVE)	API594	API594
4	TILTING-DISC	TILTING-DISC 型止回阀 (TILTING-DISC TYPE CHECK VALVE)	API600M	ANSI B16.10
5	BB-BG-OS&Y-F	螺栓连接阀盖,螺栓连接压盖,明杆支架式,配特殊填料 (BOLTED BONNET,BOLTED GLAND,OS&Y,WITH SPECCIAL PACKING)	API600/API600M	ANSI B16.10
6	BB-BG-OS&Y	螺栓连接阀盖,螺栓连接压盖,明杆支架式 (BOLTED BONNET,BOLTED GLAND,OS&Y)	API600/API600M	ANSI B16.10
7	BB-BG-OS&Y-H	螺栓连接阀盖,螺栓连接压盖,明杆支架式,带吹扫孔 (BOLTED BONNET,BOLTED GLAND,OS&Y,WITH BLOMING HOLE)	API600/API600M	ANSI B16.10
8	PS-BG-OS&Y	压力密封阀盖,螺栓连接压盖,明杆支架式 (PRESSURE SEAL BONNET,BOLTED GLAND,OS&Y)	API600/API600M	ANSI B16.10
9	PS-COVER SWING	压力密封阀盖,旋启式 (PRESSURE SEAL BONNET, SWING)	API600/API600M	ANSI B16.10

表 1.1.1—4，传动机构

代号	传动型式
A	电动/ELECTRIC MOTOR OPERATED
B	气动/AIR MOTOR OPERATED
C	伞齿轮驱动/BEVEL GEAR OPERATED
D	链条传动/REMOTE OPERATED WITH CHAIN
E	延长杆传动/OPERATED WITH EXTENDED STEM
F	远距离铰链联接杆传动(简称：远距离手动)/REMOTE OPERATED WITH JOINT & LEVER

管道等级表编制说明

H	蜗轮蜗杆传动/
(缺省)	(常规手动/)

表 1.1.1—5, 连接型式

代号	连接型式	连接型式解释
S	SW	承插焊/SOCKET WELDED
T	NPT	60°锥管螺纹/NATIONAL TAPER PIPE THREAD
G	Rc	55°锥管螺纹/55° TAPER PIPE THREAD
R	RF	凸台面法兰连接/RAISED FACE
J	RJ	环槽面法兰连接/RING JOINT
W	BW	对焊连接/BUTT—WELDED
P	PIPE	阀门两端各带一段 150mm 长的管子/EACH END WITH A 150mm SHORT PIPE
F	MF(F)	凹凸面连接(凹面)/MALE-FEMALE FACE(FEMALE)

表 1.1.1—6, 阀体材质/BODY MATERIAL

代号	阀体材质/BODY	公称压力	阀盖垫片材料/GASKET	阀盖螺栓材料 BOLT/NET	阀杆填料/PACKING
1 锻造碳素钢类/FORGED CARBON STEEL					
H1	ASTM A105	≤CL150	特制石棉垫片(≤400℃耐油/酸/碱)	35#/25#	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400,800	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	
		CL600	软铁, 八角型金属垫片	35CrMoA/35#	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	(缺省)	(缺省)	
H2	ASTM A350-LF2	≤CL150	304+聚四氟乙烯缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400,800	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	
		CL600	LF2, 八角型金属垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	(缺省)	(缺省)	
H3	ASTM A350-LF3	≤CL150	304+聚四氟乙烯缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400,800	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	
		CL600	LF3, 八角型金属垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	(缺省)	(缺省)	
2 铸造碳素钢类/CAST CARBON STEEL					
J1	ASTM A216-WCB	≤CL150	特制石棉垫片(≤400℃耐油/酸/碱)	35#/25#	DN≤40: 304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	
		CL600	软铁, 八角型金属垫片	35CrMoA/35#	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	(缺省)	(缺省)	
J2	ASTM A352-LCB	≤CL150	304+聚四氟乙烯缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40: 304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	
		CL600	LF2, 八角型金属垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	(缺省)	(缺省)	
J3	ASTM A352-LC3	≤CL150	304+聚四氟乙烯缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40: 304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	
		CL600	LF3, 八角型金属垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	(缺省)	(缺省)	
3 锻造合金钢(FORGED ALLOY STEEL)					
K1	ASTM A182-F1	≤CL150,800	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	
		CL600	5Cr-0.5Mo, 八角型金属垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨

管道等级表编制说明

		CL900-2500	(缺省)	(缺省)	墨编织填料+柔性石墨环
K2	ASTM A182-F11	≤CL150,800	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	
		CL600	5Cr-0.5Mo,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	(缺省)	(缺省)	

表 1.1.1—6, 阀体材质 (续) /BODY MATERIAL (CONTINUE)

代号	阀体材质/BODY	公称压力	阀盖垫片材料/GASKET	阀盖螺栓材料 BOLT/NET	阀杆填料/PACKING
K3	ASTM A182-F22	≤CL150,800	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	
		CL600	5Cr-0.5Mo,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
K4	ASTM A182-F5	≤CL150,800	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	
		CL600	5Cr-0.5Mo,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
K5	ASTM A182-F9	≤CL150,800	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	
		CL600	0Cr19Ni9,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
4 铸造合金钢(CAST ALLOY STEEL)					
L1	ASTM A217-WC1	≤CL150	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40: 304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	
		CL600	5Cr-0.5Mo,八角型金属垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
L2	ASTM A217-WC6	≤CL150	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	
		CL600	5Cr-0.5Mo,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
L3	ASTM A217-WC9	≤CL150	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	
		CL600	5Cr-0.5Mo,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
L4	ASTM A217-C5	≤CL150	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	
		CL600	5Cr-0.5Mo,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
L5	ASTM A217-C12	≤CL150	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	
		CL600	0Cr19Ni9,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
5 锻造不锈钢(FORGED AUST.SS)					
M1	ASTM A182-F304	≤CL150,800	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	
		CL600	0Cr19Ni9,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
M2	ASTM A182-F316	≤CL150,800	316+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40:316 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	316+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	
		CL600	0Cr17Ni12Mo2,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:316 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
M3	ASTM	≤CL150,800	321+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≤40:321 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	321+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	

管道等级表编制说明

M4	A182-F321	CL600	0Cr18Ni11Ti,八角型金属垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≥50:321 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
	ASTM A182-F347	≤CL150,800	321+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≤40:321 金属丝与柔性石墨编织填料 DN≥50:321 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL300,400	321+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	
		CL600	0Cr18Ni11Ti,八角型金属垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	

表 1.1.1—6, 阀体材质 (续) /BODY MATERIAL (CONTINUE)

代号	阀体材质/BODY	公称压力	阀盖垫片材料/GASKET	阀盖螺栓材料 BOLT/NET	阀杆填料/PACKING
M5	ASTM A182-F304H	≤CL800	304H+柔性石墨缠绕垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≤40:304H 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304H+柔性石墨缠绕垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:304H 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL600	304H,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
M6	ASTM A182-F316H	≤CL800	316H+柔性石墨缠绕垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≤40:316H 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	316H+柔性石墨缠绕垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:316H 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL600	0Cr17Ni12Mo2,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
M7	ASTM A182-F304L	≤CL150,800	304L+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≤40:304L 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304L+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≥50:304L 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL600	304L,八角型金属垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
M8	ASTM A182-F316L	≤CL150,800	316L+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≤40:316L 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	316L+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≥50:316L 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL600	316L,八角型金属垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
铸造不锈钢 ( CAST AUST.S.S )					
N1	ASTM A351-CF8	≤CL150	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35#	DN≤40:304 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≥50:304 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL600	304, 八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
N2	ASTM A351-CF8M	≤CL150	316+柔性石墨缠绕垫片	35CrMoA/35CrMo	DN≤40:316 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	316+柔性石墨缠绕垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	DN≥50:316 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL600	0Cr17Ni12Mo2,八角型金属垫片	25Cr2MoVA/35CrMo	
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
N3	ASTM A351-CF8C	≤CL150	321+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≤40:321 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	321+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≥50:321 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL600	0Cr18Ni11Ti,八角型金属垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
N4	ASTM A351-CF3	≤CL150	304L+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≤40:304L 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	304L+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≥50:304L 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL600	304L,八角型金属垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
N5	ASTM A351-CF3M	≤CL150	316L+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≤40:316L 金属丝与柔性石墨编织填料
		CL300,400	316L+柔性石墨缠绕垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	DN≥50:316L 金属丝与柔性石墨编织填料+柔性石墨环
		CL600	316L,八角型金属垫片	0Cr19Ni9/0Cr19Ni9	
		CL900-2500	( 缺省 )	( 缺省 )	
有色金属类					
铸铁类					



管道等级表编制说明

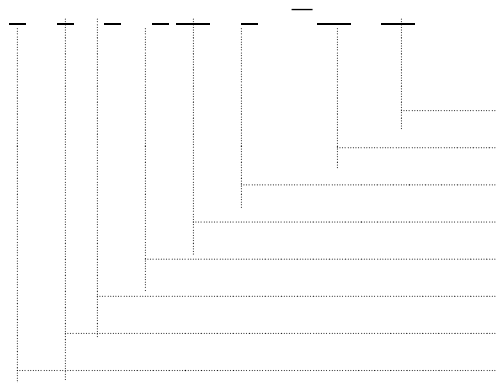

注：如果阀门的结构型式为“2”、“8”和“9”，即阀盖为压力密封阀盖，则该表中的“阀盖垫片材料”和“阀盖螺栓材料”栏缺省。

如果阀门的结构型式为“5”，则该表中的“阀杆填料”栏缺省。

表 1.1.1—7，阀芯材质

代号	阀座密封面/SEAT SURFACE	闸板密封面/DISC SURFACE	阀杆/STEM
0 1	13%Cr	13%Cr	13%Cr
0 2	STELLITE	STELLITE	13%Cr
0 3	STELLITE	13%Cr	13%Cr
0 4	Hard 13%Cr	Hard 13%Cr	13%Cr
0 5	13%Cr	Hard 13%Cr	13%Cr
0 6	Ni-Cr	Ni-Cr	13%Cr
0 7	Ni-Cr	13%Cr	13%Cr
0 8	Cu-Ni	13%Cr	13%Cr
0 9	MONEL	MONEL	13%Cr
1 0	MONEL	STELLITE	MONEL
1 1	MONEL	MONEL	MONEL
1 2	ALLOY 20	ALLOY 20	ALLOY 20
1 3	STELLITE	ALLOY 20	ALLOY 20
1 4	304	304	304
1 5	STELLITE	304	304
1 6	STELLITE	STELLITE	304
1 7	304L	304L	304L
1 8	STELLITE	304L	304L
1 9	STELLITE	STELLITE	304L
2 0	316	316	316
2 1	STELLITE	316	316
2 2	STELLITE	STELLITE	316
2 3	316L	316L	316L
2 4	STELLITE	316L	316L
2 5	STELLITE	STELLITE	316L
2 6	321	321	321
2 7	STELLITE	321	321
2 8	STELLITE	STELLITE	321
2 9	347	347	347
3 0	STELLITE	347	347
3 1	STELLITE	STELLITE	347
3 2	F310	F310	F310
3 3	Hastelloy B2	Hastelloy B2	HastelloyB2
3 4	Hastelloy C	Hastelloy C	Hastelloy C
3 5	INCONEL	INCONEL	INCONEL
3 6	NICKEL Alloy	13%Cr	13%Cr
3 7	Bronze	Bronze	Bronze
3 8	INcoloy800/800H	INcoloy800/800H	INcoloy800/800H
3 9	STELLITE	STELLITE	304H
4 0	STELLITE	STELLITE	316H

### 1.1.2 球阀 (BALL VALVE)



阀芯材质，见表 1.1.2—2  
 阀体材质，见表 1.1.1—6  
 连接型式，见表 1.1.1—5  
 接管壁厚，见表 5.2.1—2\*  
 传动机构，见表 1.1.1—4  
 结构型式，见表 1.1.2—1  
 压力等级，见表 1.1.1—2  
 阀门类别：球阀/BALL VALVE，代号—Q

注\*：只有“连接型式”中为 BW 时才有此项

表 1.1.2—1，结构型式

代号	结构型式	结构型式解释	应用标准	结构长度标准
1	BB-F-2P-NB	拴联阀体,全通径,对分式,固定球 BOLTED BODY,FULL PORT,SPLIT BODY, NON-MOVING BALL	API608	API608
2	BB-F-2P-MB	拴联阀体,全通径,对分式,浮动球 BOLTED BODY,FULL PORT,SPLIT BODY, MOVING BALL	API608	API608
3	BB-F-3P-NB	拴联阀体,全通径,三块式,固定球 BOLTED BODY,FULL PORT,THREE PIECES BODY,NON-MOVING BALL	API608	API608
4	BB-F-3P-MB	拴联阀体,全通径,三块式,浮动球 BOLTED BODY,FULL PORT,THREE PIECES BODY,MOVING BALL	API608	API608
5	BB-F-TE-NB	拴联阀体,全通径,顶装式,固定球 BOLTED BONNET,FULL PORT,TOP ENTRY, NON-MOVING BALL	API608	API608
6	BB-F-TE-MB	拴联阀体,全通径,顶装式,浮动球 BOLTED BONNET,FULL PORT,TOP ENTRY, ,MOVING BALL	API608	API608
7	BB-F-TE-YHQ	拴联阀体,全通径,顶装式,整体斜面,弹簧复位。 BOLTED BONNET,FULL PORT,TOP ENTRY, ,SLOPE SEAT,PRESS WITH SPRING	API608*	浙江省玉环化工 仪表配件厂厂标
8	(自定义)	(自定义)	API608*	API608*

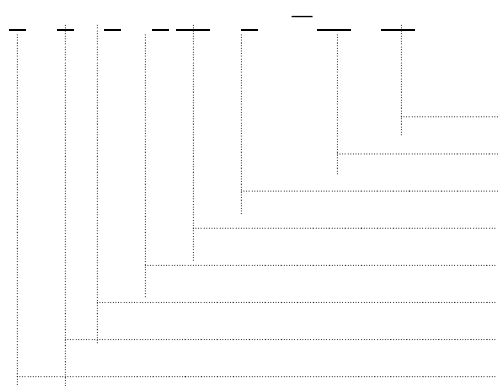
表 1.1.2—2, 阀芯材质

代号	阀座密封面/SEAT SURFACE	球体密封面/BALL SURFACE	阀杆/STEM
5 0	PTFE	13%Cr	13%Cr
5 1	PTFE	Hard 13%Cr	13%Cr
5 2	STELLITE	STELLITE	13%Cr
5 3	PTFE	316	316
5 4	STELLITE	STELLITE	316
5 5	PTFE	316L	316L
5 6	STELLITE	STELLITE	316L
5 7	PTFE	304	304
5 8	STELLITE	STELLITE	304

表 1.1.2—2, 阀芯材质(续)

代号	阀座密封面/SEAT SURFACE	球体密封面/BALL SURFACE	阀杆/STEM
5 9	13%Cr	13%Cr	13%Cr
6 0	Hard	Hard	13%Cr
6 1	PTFE	MONEL	MONEL

### 1.1.3 旋塞阀(PLUG VALVE)



阀芯材质, 见表 1.1.3—2  
 阀体材质, 见表 1.1.1—6  
 连接型式, 见表 1.1.1—5  
 接管壁厚, 见表 5.2.1—2\*  
 传动机构, 见表 1.1.1—4  
 结构型式, 见表 1.1.3—1  
 压力等级, 见表 1.1.1—2  
 阀门类别: 旋塞阀/PLUG VALVE, 代号—P

注\*: 只有“连接型式”中为 BW 时才有此项

表 1.1.3—1, 结构型式

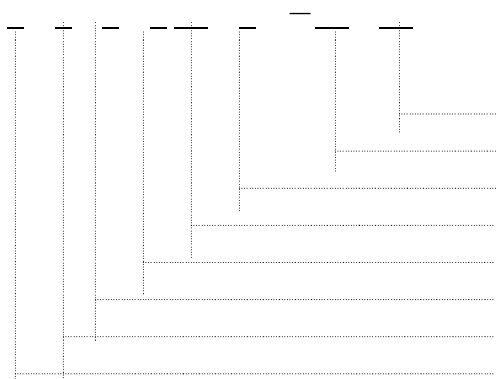
代号	结构型式	结构型式解释	应用标准	结构长度标准
1	BB-BG-RG-S	栓联阀盖,栓联压盖, 调节型, ,润滑油密封 BOLTED BODY,BOLTED GLAND, REGULAR PATTERN , WITH SEALANT	API599	API599
2	BB-BG-DP-S	栓联阀盖,栓联压盖, 压力平衡型, ,润滑油密封 BOLTED BODY,BOLTED GLAND, DYNAMIC BALANCE PATTERN , WITH SEALANT	API599	API599
3	BB-BG-RG-NS	栓联阀盖,栓联压盖, 调节型, ,润滑油密封 BOLTED BODY,BOLTED GLAND, REGULAR PATTERN , NON-SEALANT	API599	API599
4	BB-BG-RG-NS	栓联阀盖,栓联压盖, 压力平衡型, ,润滑油密封 BOLTED BODY,BOLTED GLAND, DYNAMIC BALANCE PATTERN , NON-SEALANT	API599	API599
5	(自定义)	(自定义)		

--	--	--	--	--

表 1.1.3-2, 阀芯材质

代号	阀座密封面/SEAT SURFACE	旋塞密封面/PIUG SURFACE	阀杆/STEM
7 0	13%Cr(403)	WCB+Case Hard	13%Cr
7 1	430	WCB+Case Hard	13%Cr
7 2	MONEL	MONEL	MONEL

## 1.1.4 蝶阀(BUTTERFLY VALVE)



阀芯材质, 见表 1.1.4-2  
 阀体材质, 见表 1.1.1-6  
 连接型式, 见表 1.1.1-5  
 接管壁厚, 见表 5.2.1-2\*  
 传动机构, 见表 1.1.1-4  
 结构型式, 见表 1.1.4-1  
 压力等级, 见表 1.1.1-2  
 阀门类别: 蝶阀/BUTTERFLY VALVE, 代号-D

注\*: 只有“连接型式”中为 BW 时才有此项

表 1.1.4-1, 结构型式

代号	结构型式	结构型式解释	应用标准	结构长度标准
1	FL-DE	法兰连接型式, 双偏心结构 FLANGE JOINT TYPE, DOUBLE ECCENTRIC STRUCTURE	API609	API609
2	WF-DE	对夹连接型式, 双偏心结构 WAFFER TYPE, DOUBLE ECCENTRIC STRUCTURE	API609	API609
3	FL-TE	法兰连接型式, 三偏心结构 FLANGE JOINT TYPE, TRIPLE ECCENTRIC STRUCTURE	API609	API609
4	WF-TE	对夹连接型式, 三偏心结构 WAFFER TYPE, TRIPLE ECCENTRIC STRUCTURE	API609	API609
5	(自定义)	(自定义)		

表 1.1.4-2, 阀芯材质

代号	阀座密封面/SEAT SURFACE	闸板密封面/DISC SURFACE	阀杆/STEM
8 0	PTFE	CF8	13%Cr
8 1	RUBBER	CF8	13%Cr
8 2	PTFE	Hard 13%Cr	13%Cr
8 3	RUBBER	Hard 13%Cr	13%Cr

管道等级表编制说明

8 4	13%Cr	Hard 13%Cr	13%Cr
8 5	CF8	CF8	304
8 6	CF8M	CF8M	316H

1.1.5 疏水阀(STEAM TRAP VALVE)

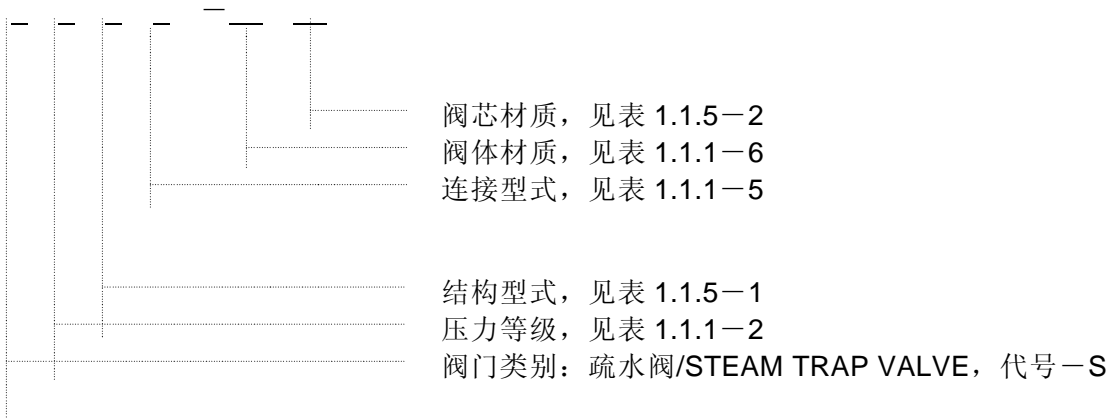


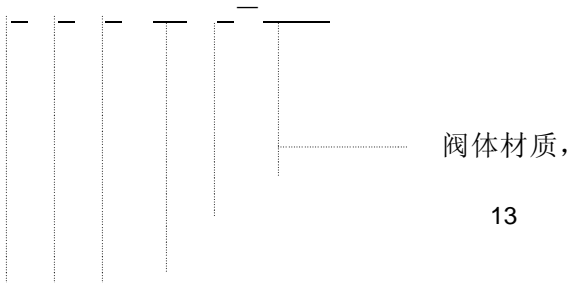
表 1.1.5－1，结构型式

代号	结构型式	结构型式解释	应用标准	结构长度标准
1	DOU-METAL-M	双金属型，多组金属片 DOUBLE METAL TYPE,MULTI-METAL PIECE	大连高压阀门厂厂标 甘肃九二零厂厂标	
2	DOU-METAL	双金属型/DOUBLE METAL TYPE	(同上)	
3		自由浮球式		
4		热动力式		
5		倒吊桶式		

表 1.1.5－2，阀芯材质

代号	阀座密封面/SEAT SURFACE	阀芯组件/TREM	(滤网)
90	(缺省)	304	304
91	(缺省)	316L	316L

1.1.6 过滤器(STRAINER)



管道等级表编制说明

---

.....	连接型式，
.....	接管壁厚， *
.....	结构型式，
.....	压力等级，
.....	阀门类别： 过滤器(STRAINER)，代号—T

注\*：只有“连接型式”中为 BW时才有此项  
阀芯材质一般为 304。