



阀门型号编制方法和阀门标志

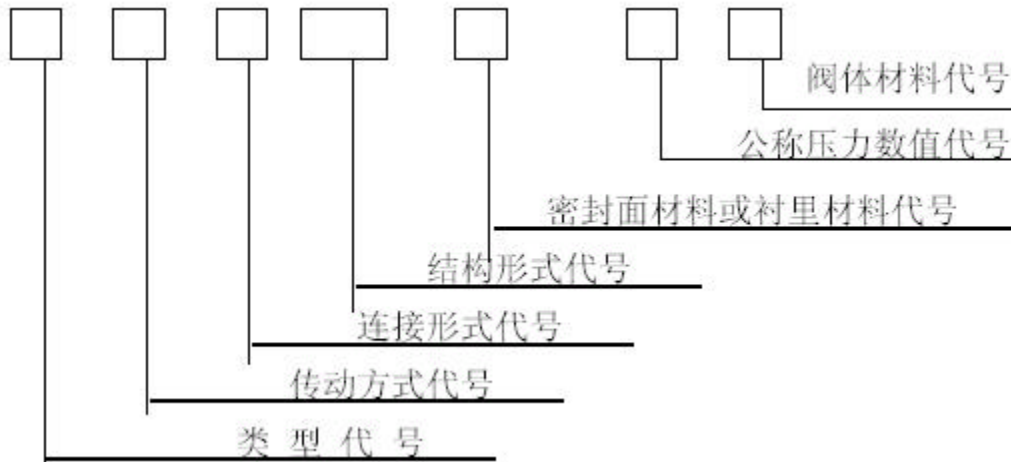
阀门型号通常应表示阀门类型、驱动方式、连接形式、结构特点、公称压力、密封面材料、阀体材料等要素。阀门型号的标准化对阀门的设计、选用、经销，提供了方便。

当今阀门的类型和材料种类越来越多，阀门型号的编制也愈来愈复杂。我国虽然有阀门型号编制的统一标准，但愈来愈不能适应阀门工业发展的需要。目前，阀门制造厂一般采用统一的编号方法；凡愈来愈不能适应阀门工业发展的需要。目前，阀门制造厂一般采用统一的编号方法；凡不能采用统一编号方法的，各生产厂都按自己的情况制订出编号方法。

阀门型号编制方法

JB308 - 75 《阀门型号编制方法》适用于工业管道用闸阀、截止阀、节流阀、球阀、蝶阀、隔膜阀、旋塞阀、止回阀、安全阀、减压阀、蒸汽疏水阀。它包括阀门的型号编制和阀门的命名。

1、阀门的型号编制阀门的型号由7 各单元组成，其含义如下所示。



- 1) 类型代号：类型代号用汉语拼音字母表示，如表1-39 所示。
- 2) 传动方式代号：按表1-40 的规定，用阿拉伯数字表示。
- 3) 连接形式代号：按表1-41 的规定，用阿拉伯数字表示。
- 4) 结构形式代号：阀门的结构形式代号用阿拉伯数字表示。闸阀按表1-42 的规定；截止阀、柱塞阀和节流阀按表1-43 的规定；球阀按表1-44 的规定；蝶阀按表1-45 的规定；隔膜阀按表1-46 的规定；旋塞阀按表1-47 的规定；止回阀按表1-48 的规定；安全阀按表1-49 的规定；减压阀按表1-50 的规定；蒸汽疏水阀按表1-51 的规定；排污阀按表1-52 的规定。

表1-39 阀门的类型代号

阀门类型	代号	阀门类型	代号
安全阀	A	球阀	Q
蝶阀	D	疏水阀	S
隔膜阀	G	柱塞阀	R
上回阀和底阀	H	旋塞阀	X
截止阀	J	减压阀	Y
节流阀	L	闸阀	Z
排污阀	P		

注：低温(低于-40)、保温(带加热套)和带波纹管的阀门、抗硫的阀门，在类型代号前面分别加汉语拼音字母D、B、W和K。

表1-40 阀门的传动方式代号

阀门类型	代号	阀门类型	代号
传动方式	0	伞齿轮	5
电磁-液动	1	气动	6
电-液动	2	液动	7
蜗轮	3	气-液动	8
正齿轮	4	电动	9

注：1、手轮、手柄和扳手传动的，以及安全阀、减压阀、蒸汽疏水阀可省略本代号。

2、对于气动或液动，常开式用6K、7K 表示，常闭式用6B、7B 表示；气动带手动，用6S 表示；防爆电动，用9B 表示；蜗杆-T 型螺母，用3T 表示。

3、代号2 及代号8 是用在阀门启闭需由两种动力源同时对阀门进行动作的执行机构。



表1-41 阀门的连接形式代号

连接形式	代号	连接形式	代号
内螺纹	1	焊接	6
外螺纹	2	对夹	7
两不同接连	3	卡箍	8
法兰	4	卡套	9

注：焊接包括对焊和承插焊。

表1-42 闸阀结构形式代号

闸阀结构形式			代号	
明杆	楔式	弹性闸板		0
		单闸板	1	
暗杆	平行式	双闸板	2	
		刚性	单闸板	3
	双闸板		4	
	单闸板		5	
	双闸板		6	
	楔式	单闸板	7	
双闸板		8		

表1-43 截止阀、柱塞阀和节流阀结构形式代号

截止阀、柱塞阀和节流阀结构形式	代号	截止阀、柱塞阀和节流阀结构形式	代号	
直通式	1	直流式(Y)型	6	
Z形直通式	2	平衡阀	直通式	7
	3		角式	
三通式			8	
角式	4		9	

表1-44 球阀结构形式代号

球阀结构形式		代号	球阀结构形式	代号	
浮动式	直通式	1	四通	6	
	三通式	Y型	2	直通式	7
		L形	3	T形	8
		T形	4	L形	9
			5	半球直通	0

表1-45 蝶阀结构形式代号

蝶阀结构形式		代号	蝶阀结构形式	代号	
密封型	中线式	1	非密封型	中线式	6
	单偏心	2		单偏心	7
	双偏心	3		双偏心	8
	连杆偏心(变偏心)	4		连杆偏心(变偏心)	9

表1-46 隔膜阀结构形式代号

隔膜阀结构形式	代号	隔膜阀结构形式	代号
屋脊式	1	闸板式	7
截止式	3	角式Y形	8
直流板式	5	角式T形	9
直通式	6		

表1-47 旋塞阀结构形式代号

旋塞阀结构形式		代号	旋塞阀结构形式		代号
填料密封	L形	2	油封密封	L形	6
	直通	3		直通	7
	T形三通	4		T形三通	8
	四通	5	直通	9	
			静配	T形三通	0



表1-48 止回阀结构形式代号

止回阀		代号	止回阀结构形式	代号
升降	直通式	1	回转蝶型止回式	7
	立式	2	截止止回式	8
	角式	3		
旋启	单瓣式	4		
	多瓣式	5		
	双瓣式	6		

表1-49 安全阀结构形式代号

闸阀结构形式			代号	
	不封闭	带散热片	全启式	0
			微启式	1
			全启式	2
		带扳手	全启式	4
			双弹簧微启式	3
			微启式	7
		全启式	8	
		带控制机构		6
		脉冲式		9
		杠杆式		5

表1-50 减压阀结构形式代号

减压阀结构形式	代号	减压阀结构形式	代号
直接作用波纹管式	1	先导波纹管式	4
直接作用薄膜式	2	先导薄膜片	5
先导活塞式	3		

表1-51 蒸汽疏水阀结构形式代号

蒸汽疏水阀结构形式	代号	蒸汽疏水阀结构形式	代号
浮球式	1	蒸汽压力式	6
迷宫或孔板式	2	双金属片式或弹性式	7
散口向上浮子式	3	脉冲式	8
液体或固体膨胀式	4	圆盘式	9
散口向下浮子式	5		

表1-52 排污阀结构形式代号

排污阀结构形式		代号
液面连接	截止型直通式	1
	截止型角式	2
液底间断	截止型直流式	5
	截止型直通式	6
	截止型角式	7
	浮动闸板型直通式	8

5) 阀座密封面或衬里材料代号：阀座密封面或衬里材料代号用汉语拼音字母表示，按表1-53 的规定。

6) 公称压力代号：用阿拉伯数字表示，其数值是以兆帕（MPa）为单位的公称压力值的10 倍。用于电站工业的阀门，当介质最高温度超过530 时，其数值是以兆帕（MPa）为的工作压力值的10 倍。

7) 阀体材料代号：用汉语拼音字母表示，按表1-54 的规定，PN 1.6MPa 的铸铁阀体和PN 2.5MPa的碳素钢阀体省略本代号。



表1-52 阀座密封或衬里材料代号

阀座密封面或衬里材料	代号	阀座密封面或衬里材料	代号
锡青铜轴承合金（巴士合金）	B	尼龙塑料	N
搪瓷	C	渗硼钢	P
渗氮钢	D	衬铅	Q
18-8系不锈钢	E	Mo2Ti系列不锈钢	R
氟塑料	F	塑料	S
玻璃	G	铜合金	T
Cr13系不锈钢	H	橡胶	X
衬胶	J	硬质合金	Y
蒙乃尔合金	M		

注：1、由阀体直接加工的阀座密封面材料代号用W表示。

2、当密封副的密封面材料不同时，以硬度低的材料代号表示。

表1-54 阀体材料代号

阀体材料	代号	阀体材料	代号
钛及钛合金	A	球墨铸铁	Q
碳钢	C	Mo2Ti系列不锈钢	R
Cr13系不锈钢	H	塑料	S
铬钼钢	I	铜及铜合金	T
可锻铸铁	K	铬钼钒钢	V
铝合金	L	灰铸铁	Z
18-8系不锈钢	P		