

阀门型号编制方法和阀门标志

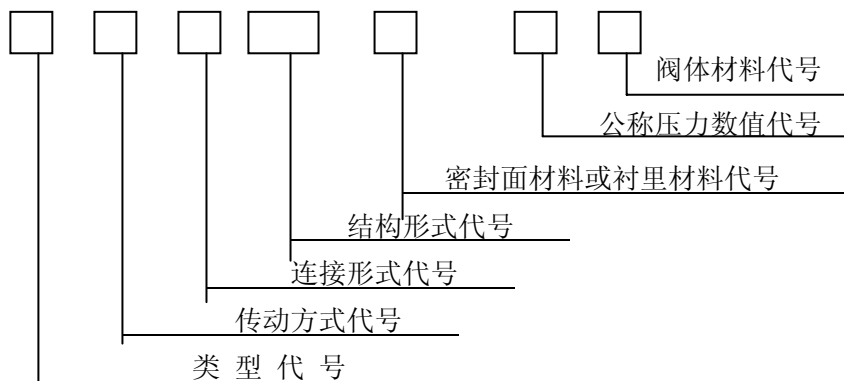
阀门型号通常应表示阀门类型、驱动方式、连接形式、结构特点、公称压力、密封面材料、阀体材料等要素。阀门型号的标准化对阀门的设计、选用、经销，提供了方便。

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
止回阀和底阀	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

传动方式	代 号	传动方式	代 号
电磁阀	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
		刚 性	单闸板	1
	双闸板		2	
	平行式		单闸板	3
双闸板			4	
暗 杆	楔 式		单闸板	5
			双闸板	6
	平行式	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	5	
Z 形直通式	2	平 衡	直通式	6
三通式	3		角 式	7
角 式	4	针型截止阀		8

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		固定式	四 通		6
	Y 型	三通式		直 通 式		7
	L 形			T 形	三 通	8
	T 形			L 形		9
					半球直通	

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		非密封型	中线式		6
	单偏心			单偏心		7
	双偏心			双偏心		8
	连杆偏心 (变偏心)			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	静 配	直 通	9
				T 形三通	0

表 1-48 止回阀结构形式代号

止回阀结构形式		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	
弹 簧	封 闭	带散热片	全启式	0	
		微 启 式		1	
		全 启 式		2	
	不 封 闭	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	全 启 式	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	先导薄膜式	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
敞口向上浮子式	3	脉冲式	8
液体或固体膨胀式	4	圆盘式	9
敞口向下浮子式	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
	浮动闸板式直通式	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) 为单位的工作压力值的 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 1-53 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
锡基轴承合金 (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		