

安全阀的常用性能参数

安全阀进出口法兰压力等级规定

单位:MPa

安全阀公称压力	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	32.0
进口法兰压力等级	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	32.0
出口法兰压力等级	1.6	1.6	1.6	4.0	4.0	4.0/16.0	16.0

安全阀的整定压力分级(本表不适用于AB311和AB611系列)

公称压力	整定压力分级(MPa)								
1.6	0.06~0.1	0.1~0.16	0.16~0.25	0.25~0.4	0.4~0.6	0.6~0.8	0.8~1.0	1.0~1.3	1.3~1.6
2.5	>1.3~1.6	>1.6~2.0	>2.0~2.5	-	-	-	-	-	-
4.0	>1.3~1.6	>1.6~2.0	>2.0~2.5	>2.5~3.2	>3.2~4.0	-	-	-	-
6.3	>2.5~3.2	>3.2~4.0	>4.0~5.0	>5.0~6.3	-	-	-	-	-
10.0	>4.0~5.0	>5.0~6.3	>6.3~8.0	>8.0~10	-	-	-	-	-
16.0	>10~13	>13~16	-	-	-	-	-	-	-
32.0	>16~19	>19~22	>22~25	>25~29	>29~32	-	-	-	-

安全阀的整定压力偏差

单位:MPa

整定压力	压力容器和管道用安全阀的整定压力极限偏差	蒸汽锅炉用安全阀的整定压力极限偏差
≤0.5	±0.015	±0.015
>0.5~2.3	±3%整定压力	±3%整定压力
>2.3~7.0	±3%整定压力	±0.07
>7.0	±3%整定压力	±1%整定压力

安全阀的排放压力

应用场合	排放压力
蒸汽用安全阀	≤1.03整定压力
空气或其它气体用安全阀	≤1.1整定压力
水或其它液体用安全阀	≤1.2整定压力

安全阀的启闭压差

应用场合	启闭压差
蒸汽用安全阀	蒸汽动力锅炉用 整定压力≤0.4MPa, 启闭压差≤0.03MPa 整定压力>0.4MPa, 启闭压差≤7%整定压力
	直流锅炉、再热器和其它蒸汽设备用 整定压力≤0.4MPa, 启闭压差≤0.04MPa 整定压力>0.4MPa, 启闭压差≤10%整定压力
空气或其它气体用安全阀	硬密封 整定压力≤0.2MPa, 启闭压差≤0.03MPa 整定压力>0.2MPa, 启闭压差≤15%整定压力
	软密封 整定压力≤0.2MPa, 启闭压差≤0.05MPa 整定压力>0.2MPa, 启闭压差≤25%整定压力
水或其它液体用安全阀	硬密封/软密封 整定压力≤0.3MPa, 启闭压差≤0.06MPa 整定压力>0.3MPa, 启闭压差≤20%整定压力