

安全阀选型(订货)须知

序号	选型参数	解释	举例/解释
01	介质	管道阀门中的流体，称为“介质”。	例如:水、空气、油、瓦斯、蒸汽、过热蒸汽、导热油、酸、碱、煤气、天然气等，详见本手册P011页“常用介质的阀体、密封材料选型表”。
02	介质温度	介质流经阀门时的温度，阀门选型里称为“介质温度”，有摄氏度和华氏度之分。常用的是摄氏度。	有七种温度级别，详见本手册P012页“安全阀型号编制说明”。
03	介质压力	介质流经阀门时的压力，阀门选型里称为“介质压力”，其单位有MPa、bar、kgf/cm ² 等。常用的是MPa。	1kgf/cm ² = 1bar = 0.1MPa = 100KPa = 10 ⁵ Pa = 10m扬程 = 14.5PSI (Lbf/in ²) = 10m水柱 = 1个标准(工程)气压
04	公称通径	是管道系统中为所有附件所通用的用数字表示的尺寸，用DN表示。	DN15:表示公称通径为15mm。 DN50:表示公称通径为50mm。
05	阀体材料	即阀门的本体材料。	一般有:SS304不锈钢---代号B, SS304L不锈钢---代号B, SS316不锈钢---代号R, SS316L不锈钢---代号L, 铸钢WCB---代号C, 灰铸铁---代号C。
06	连接方式	阀门与管道、阀门与配件的连接方式一般有:螺纹、法兰、粘插、卡箍、对夹、焊接(对焊、承插焊、带管接头对焊等)。	安全阀常用的连接方式:螺纹、法兰、焊接、卡箍。
07	整定压力	即开启压力，安全阀在运行条件下开始开启的预定压力，是在阀门进口处测得的表压力。	5.3bar:安全阀进口压力达到5.3bar时开启。
08	开启高度	阀瓣离开关闭位置的实际行程。	通常气体介质选全启式安全阀、液体介质选微启式安全阀，在计算参数不全的情况下优先选择全启式安全阀。
09	阀盖形式	全封闭、半封闭和开窗式。	易燃易爆、有毒有害等介质或有密封要求的场合需选全封闭式安全阀。
10	手动功能	检验或应急时可手动开启泄压。	有手动要求的场合需选带手动的安全阀。
11	特殊要求	对阀门非常规的要求。	例如:抗硫处理、脱脂处理等。

敬告用户:准确掌握自控系统参数，然后根据系统控制需要准确选型，可避免不必要的浪费。