

# 西藏高温安全阀参数

生成日期: 2025-10-20

国家质监总局在申请资质审查方面比较严格，而巨大的安全阀需求市场，无疑给这些有资质生产安全阀的企业带来了更多的财富机会。安全阀主要作用安全阀在系统中起安全保护作用。当系统压力超过规定值时，安全阀打开，将系统中的一部分气体/流体排入大气/管道外，使系统压力不超过允许值，从而保证系统不因压力过高而发生事故。安全阀技术名词安全阀公称压力：表示安全阀在常温状态下的高许用压力，高温设备用的安全阀不应考虑高温下材料许用应力的降低。安全阀是按公称压力标准进行设计制造的。开启压力：也叫额定压力或整定压力，是指安全阀阀瓣在运行条件下开始升起时的进口压力，在该压力下，开始有可测量的开启高度，介质呈可由视觉或听觉感知的连续排放状态。排放压力：阀瓣达到规定开启高度时的进口压力。排放压力的上限需服从国家有关标准或规范的要求。超过压力：排放压力与开启压力之差，通常用开启压力的百分数来表示。回座压力：排放后阀瓣重新与阀座接触，即开启高度变为零时的进口压力。启闭压差：开启压力与回座压力之差，通常用回座压力与开启压力的百分比表示，只有当开启压力很低时采用二者压力差来表示。背压力：安全阀出口处的压力。保一集团有限公司致力于提供安全阀设备，期待您的光临！西藏高温安全阀参数



1-安全阀腔体、2-腔体进气口、3-腔体出气口、4-电机阀、5-阀门进气口、6-阀门出气口、7-阀门支架、8-耳状结构、9-进气温度压力传感器、10-出气温度压力传感器、11-一级滤网、12-二级滤网、13-通槽、14-第二通槽、15-密封橡胶塞、16-过线孔、17-电源模块、18-压力变化快速响应机构、19-橡胶套、20-中心轴、21-弹簧、22-磁铁、23-第二霍尔传感器、24-霍尔传感器。具体实施方式本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。需要说明的是，术语“”和“第二”等之类的关系术语用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。下面结合图1至图13对本发明作详细说明。实施例1一种智能燃气安全阀，包括安全阀壳体，所述安全阀壳体的内部设有如图1、图2所示的密闭式安全阀腔体1。新疆先导式安全阀厂家保一集团有限公司是一家专业提供

先导式安全阀设备的公司，有需求可以来电咨询！



排放压力和回座压力都将有所降低。反之，当使调节圈向右作顺时针方向旋转时，其位置降低，排放压力和回座压力都将有所升高。每一次调整时，调节：圈转动的幅度不宜过大（一般转动数齿即可）。每次调整后都应将固定螺钉拧上，使其端部位于调节圈两齿之间的凹槽内，既能防止调节圈转动，又不对调节圈产生径向压力。为了安全起见，在拨动调节圈之前，应使安全阀进口压力适当降低（一般应低于开启压力的90%），以防止在调整时阀门突然开启，造成事故。③对于具有上、下调节圈（导向套和阀座上各有一个调节圈）的结构，其调整要复杂一些。阀座调节圈用来改变阀瓣与调节圈之间通道的大小，从而改变阀门初始开启时压力在阀瓣与调节圈之间腔室内积聚程度的大小。当升高阀座调节圈时，压力积聚的程度增大，从而使阀门比例开启的阶段减小而较快地达到突然的急速开启。因此，升高阀座调节圈能使排放压力有所降低。应当注意的是，阀座调节圈亦不可升高到过分接近阀瓣。那样，密封面处的泄漏就可能导致阀门过早地突然开启，但由于此时介质压力还不足以将阀瓣保持在开启位置，阀瓣随即又关闭，于是阀门发生频跳。阀座调：《圈主要用来缩小阀门比例，开启的阶段和调节排放压力。

但重锤杠杆式安全阀结构比较笨重，加载机构容易振动，并常因振动而产生泄漏；其回座压力较低，开启后不易关闭及保持严密。2. 弹簧微启式安全阀弹簧微启式安全阀是利用压缩弹簧的力来平衡作用在阀瓣上的力。螺旋圈形弹簧的压缩量可以通过转动它弹簧微启式安全阀上面的调整螺母来调节，利用这种结构就可以根据需要校正安全阀的开启(整定)压力。弹簧微启式安全阀结构轻便紧凑，灵敏度也比较高，安装位置不受限制，而且因为对振动的敏感性小，所以可用于移动式的压力容器上。这种安全阀的缺点是所加的载荷会随着阀的开启而发生变化，即随着阀瓣的升高，弹簧的压缩量增大，作用在阀瓣上的力也跟着增加。这对安全阀的迅速开启是不利的。另外，阀上的弹簧会由于长期受高温的影响而使弹力减小。用于温度较高的容器上时，常常要考虑弹簧的隔热或散热问题，从而使结构变得复杂起来。3. 脉冲式安全阀脉冲式安全阀由主阀和辅阀构成，通过辅阀的脉冲作用带动主阀动作、其结构复杂，通常只适用于安全泄放量很大的锅炉和压力容器。上述三种形式的安全阀中，用得比较普遍的是弹簧式安全阀。安全阀按介质分按照介质排放方式的不同，安全阀又可以分为全封闭式、半封闭式和开放式等三种。先导式安全阀设备，就选保一集团有限公司，用户的信赖之选。



根据各标准的设计要求，确定验收、安装和检验要求，确保设备的安全可靠运行。安全阀标准分  
类编辑安全阀相关标准[1] (表1)是安全阀设计的基本依据。随着经济发展和全球化合作需求，我国大量引进国  
外大型成套石油化工装置，国内许多安全阀制造企业和使用单位主要采用API或ASME标准进行安全阀的设计、  
制造、选型和使用。2010年，全国阀门标准化技术委员会参照API标准，将安全阀的设计选型、制造和安装等标  
准国标化，有效推进国内安全阀标准与国际接轨。安全阀相关标准(表1)标准代码标准名称国内标  
准GB/T12241安全阀一般要求GB/T12242压力释放装置性能试验规范GB/T12243弹簧直接载荷式安全  
阀GB/T24920石化工业用钢制压力释放阀GB/T24921石化工业用压力释放阀尺寸确定、选型和安装国际标  
准ISO4126-1安全阀部分：一般要求ASME锅炉和压力容器规范1动力锅炉建造规则ASME锅炉和压力容器规  
范8压力容器ASMEPTC25压力泄放装置性能试验规范APIRP520部分炼油厂中压力释放装置的尺寸确定、选择  
和安装，尺寸确定和安装APIRP520第二部分炼油厂中压力释放装置的尺寸确定、选择和安装。保一集团有限  
公司

先导式安全阀设备获得众多用户的认可。浙江弹簧式安全阀供应商

保一集团有限公司为您提供全启式安全阀设备，有想法的可以来电咨询！西藏高温安全阀参数

5、采油井出口用安全阀，一般选用先导式安全阀；6、蒸汽发电设备的高压旁路安全阀，一般选用具  
有安全和控制双重功能的先导式安全阀7、若要求对安全阀做定期开启试验时，应选用带提升扳手的安全阀。当  
介质压力达到开启压力的75%以上时，可利用提升扳手将阀瓣从阀座上略为提起，以检查安全阀开启的灵活  
性；8、若介质温度较高时，为了降低弹簧腔室的温度，一般当封闭式安全阀使用温度超过300℃及敞开式安全  
阀使用温度超过350℃时，应选用带散热器的安全阀；9、若安全阀出口背压是变动的，其变化量超过开启压力  
的10%时，应选用波纹管安全阀；10、若介质具有腐蚀性时，应选用波纹管安全阀，防止重要零件因受介质腐  
蚀而失效。11、安全阀的安装和维护应注意以下事项施工、安装要点1）、安装位置、高度、进出口方向必须符合  
设计要求，注意介质流动的方向应与阀体所标箭头方向一致，连接应牢固紧密。2）、阀门安装前必须进行外观  
检查，阀门的铭牌应符合现行国家标准《通用阀门标志》GB12220的规定。对于工作压力大于MPa及在主管  
上起到切断作用的阀门，安装前应进行强度和严密性能试验，合格后方准使用。强度试验时，试验压力为公称  
压力的，持续时间不少于5min西藏高温安全阀参数

保一集团有限公司致力于仪器仪表，是一家生产型公司。公司业务涵盖安全阀，球阀，闸阀，截止阀等，  
价格合理，品质有保证。公司从事仪器仪表多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确  
保为客户提供良好的产品及服务。保一集团立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，及

时响应客户的需求。