

# 手动不锈钢高温蝶阀

生成日期: 2025-10-27

蝶阀：又称翻板阀、蝶形活门。是启闭件为盘形蝶板并能绕阀体内轴线旋转的一种阀门。主要由阀体、阀杆、蝶板和密封圈组成。阀体呈圆筒形，轴向长度短，内置蝶板。蝶板由阀杆带动，若转过 $90^\circ$ ，便能完成一次启闭。改变蝶板的偏转角度，即可控制介质的流量。蝶阀适用于发生炉、煤气、天然气、液化石油气、城市煤气、冷热空气、化工冶炼和发电环保、建筑给排水等工程系统中输送各种腐蚀性、非腐蚀性流体介质的管道上，用于调节和截断介质的流动。围绕阀轴旋转来达到开启与关闭的一种阀，在管道上主要起切断和节流作用。蝶阀启闭件是一个圆盘形的蝶板，在阀体内绕其自身的轴线旋转，从而达到启闭或调节的目的。蝶阀全开到全关通常是小于 $90^\circ$ ，蝶阀和蝶杆本身没有自锁能力，为了蝶板的定位，要在阀杆上加装蜗轮减速器。采用蜗轮减速器，不仅可以使蝶板具有自锁能力，使蝶板停止在任意位置上，还能改善阀门的操作性能。工业蝶阀的特点能耐高温，适用压力范围也较高，阀门公称通径大，阀体采用碳钢制造，阀板的密封圈采用金属环代替橡胶环。大型高温蝶阀采用钢板焊接制造，主要用于高温介质的烟风道和煤气管道。蝶阀具用于截断、接通、调节管路中的介质，具有良好的流体控制特性和关闭密封性能。手动不锈钢高温蝶阀

蝶阀在完全开启时，具有较小的流阻。当开启在大约 $15^\circ \sim 70^\circ$ 之间时，又能进行灵敏的流量控制，因而在大口径的调节领域，蝶阀的应用非常普遍。

由于蝶阀蝶板的运动带有擦拭性，故大多数的蝶阀可用于带悬浮固体颗粒的介质。依据密封件的强度，也可用于粉状和颗粒状介质。

蝶阀适用于流量调节。由于蝶阀在管中的压力损失比较大，预计是闸阀的三倍。因此在选择蝶阀时，应充分考虑管路系统受压力损失的影响，还应考虑关闭时蝶板承受管路介质压力的强度。此外，还必须考虑在高温下弹性阀座材料所承受工作温度的限制。手动不锈钢高温蝶阀电动蝶阀是较为常用的阀门产品，其特点是体积小、用料少、重量轻，相对于其他种类的阀门更加的经济。

电动调节蝶阀属于电动阀门和电动调节阀中的一个品种。连接方式主要有：法兰式和对夹式。是工业自动化控制领域中的重要执行单元。电动调节蝶阀安装要点两大分析：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。电动调节蝶阀安装前必须进行外观检查。对于工作压力大于 $1.0\text{MPa}$ 及在主干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1.5倍，持续时间不少于 $5\text{min}$ ，阀门壳体、填料应无渗漏为合格。电动调节蝶阀按结构形式可分为偏置板式、垂直板式、斜板式和杠杆式。按密封形式可分为软密封型和硬密封型两种。软密封型一般采用橡胶环密封，硬密封型通常采用金属环密封。

气动对夹式蝶阀是在对夹式蝶阀上加装气动阀门执行器，使气动软密封蝶阀更加快速的启闭，它主要用于天然气、化工、冶金、油品、造纸、电力、矿业、印染、生物制药、日用化工、食品饮料、水处理及空气处理等行业的流体自动控制或调节控制，与自动化气动仪表配套使用。气动软密封蝶阀安装在高空暗道，经过二位五通电磁阀控制，操作方便，也可调节流量介质。流体阻力较小，中大口径的气动中心蝶阀全开时有效流通面积较大，启闭迅速省力，蝶板旋转 $90^\circ$ 即可完成启闭，由于转轴两侧蝶板介质作用力接近相等，而产生的转矩方向相反，因而启闭力矩较小，低压下可实现良好的密封，气动对夹式蝶阀的材料有：丁腈橡胶、氟橡胶、食用橡胶、衬四氟故密封性能良好。硬密封蝶阀在使用的时候时常需要保持干净和整洁，传动的螺纹也是须定时期的需要进行润滑的效果。

气动蝶阀是工业管道中使用量相对较大的重要执行单元，通过压缩空气作为动力源，从而来操作阀门启闭，并且执行速度非常快，通常只需要几秒即可！气动蝶阀结构简单，操作方便造价低，不仅可用于快速切断使用，并可搭配阀门定位器，接受相关信号，达到对管道介质压力、流量、温度等参数的调节控制！气动蝶阀的种类较多，可完全适应各种不同的工况要求，也可根据客户需求，定制所需要的蝶阀产品。而气动衬氟蝶阀和气动硬密封蝶阀作为比较常用的两个种类，所使用的介质及压力温度都不尽相同，两者的控制形式一样，但密封结构形式却完全不同，气动衬氟蝶阀适用于要求密封且含有腐蚀性介质的管道，但压力和温度不宜过高，气动硬密封蝶阀则可用于各种压力及温度范围，使用寿命长，但密封效果不佳。硬密封蝶阀适用于输送各种腐蚀性、非腐蚀性流体介质的管道上，用于调节和截断介质的流动。手动不锈钢高温蝶阀

气动对夹式蝶阀主要用于行业的流体自动控制或调节控制，与自动化气动仪表配套使用。手动不锈钢高温蝶阀

蝶阀的特点有如下几点

蝶阀具有结构简单、体积小、重量轻、材料耗用省，安装尺寸小，开关迅速、90° 往复回转，驱动力矩小等特点，用于截断、接通、调节管路中的介质，具有良好的流体控制特性和关闭密封性能。

蝶阀可以运送泥浆，在管道口积存液体较少。 低压下，可以实现良好的密封。 调节性能好。

蝶板的流线型设计，使流体阻力损失小，可谓是一种节能型产品。

阀杆为通杆结构，经过调质处理，有良好的综合力学性能和抗腐蚀性，抗擦伤性。蝶阀启闭时阀杆只作旋转运动而不作升降运行，阀杆的填料不易破坏，密封可靠。与蝶板锥销固定，外伸端为防冲出型设计，以免在阀杆与蝶板连接处意外断裂时阀杆崩出。

连接方式有法兰连接、对夹连接、对焊连接及凸耳对夹连接。

驱动形式有手动、蜗轮传动、电动、 气动、液动、电液联动等执行机构，可实现远距离控制和自动化操作。手动不锈钢高温蝶阀

上海开维喜阀门成套设备有限公司主要经营范围是机械及行业设备，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下沟槽闸阀，沟槽蝶阀，暗杆闸阀，明杆闸阀深受客户的喜爱。公司从事机械及行业设备多年，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。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造\*\*\*服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。