

Z41H铸钢闸阀 DN80中高压闸阀

产品名称	Z41H铸钢闸阀 DN80中高压闸阀
公司名称	博雷（江苏）控制系统有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:bray 型号:Z41H 口径:DN80
公司地址	无锡市滨湖区雪浪街道大浮社区东山头37-11号
联系电话	0510-83108299 15358012357

产品详情

在各种类型的阀门中，闸阀是应用最广泛的一种。闸阀是指关闭件（闸板）沿通道轴线的垂直方向移动的阀门，在管路上主要作为切断介质用，即全开或全关使用。一般，闸阀不可作为调节流量使用。它可以适用低温低压也可以适用于高温高压，并可根据阀门的不同材质用于各种不同的介质。但闸阀一般不用于输送泥浆等介质的管路中。品详细信息Z41H闸阀概述

在各种类型的阀门中，闸阀是应用最广泛的一种。闸阀是指关闭件（闸板）沿通道轴线的垂直方向移动的阀门，在管路上主要作为切断介质用，即全开或全关使用。一般，闸阀不可作为调节流量使用。它可以适用低温低压也可以适用于高温高压，并可根据阀门的不同材质用于各种不同的介质。但闸阀一般不用于输送泥浆等介质的管路中。闸阀具有如下优点 1．流体阻力小，密封面受介质的冲刷和侵蚀小。

2．开闭较省力。启、闭所需力矩较小；

3．可以使用在介质向两方向流动的环网管路上，也就是说介质的流向不受限制；

4．形体简单，结构长度短，制造工艺性好，适用范围广。

全开时，密封面受工作介质的冲蚀比截止阀小； 5.结构长度比较短。公称压力或压力级：

PN1.0-16.0MPa、ANSI CLASS 150-300LB、JIS10-20K 公称通径或口径：DN10～1000、NPS 1/2～36"

连接方式：法兰、对焊、螺纹等 适用温度：-196～450 驱动方式：

手动、伞齿轮传动、气动、电动、液动、气液联动、电液联动 阀体材料：WCB、ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、CF8(304)、CF3(304L)、CF8M(316)、CF3M(316L)、Ti。选用不同的材质，可分别适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、氧化性介质、尿素等多种介质。由于闸阀具有许多优点，因此使用范围很广。通常DN 50mm的管路作为切断介质的装置都选用闸阀，甚至在某些小口径的管路上(如DN15～40mm)，目前仍保留了一部分闸阀。闸阀具有一些缺点主要是：

1、外形尺寸和开阀高度都较大，所需安装的空间亦较大；

2、在启闭过程中，密封面间有相对摩擦，磨损较大，甚至在高温时容易引志擦伤现象；

3、一般闸阀都有两个密封副，给加工、研磨和维修增加了一些困难。 4、启、闭时间长。

闸阀属于哪一类阀门 闸阀有各种不同的结构形式，其主要区别是所采用的密封元件结构形式不同。根据密封元件的结构，常常把闸并分成几种不同的类型，而最常见的形式是平板闸阀和楔式闸阀；根据阀杆的结构，还可分为升降杆（明杆）和旋转杆（暗杆）闸阀。闸阀属滑动类阀门。它在管道上主要作为切断介质用，即分不开或全闭使用。一般不可作为节流用。闸阀可以用于高温和高压，并可以用于各种不同的介质，但一般不用于输送泥浆、粘稠性流体的管道中。闸阀一般用在对阀门的外形尺寸没有严格要

求，而且使用条件双比较苛刻的场合，如高温高压的工作介质，要求关闭件要保证长期密封等等。闸阀的主要优点是当阀门完全开启时，管道中介质能直线通过，因而通过阀门的液体阻力较小。通常，使用条件或要求密封性能好，高压、高压截止（压差大）、低压截止（压差小）、低噪声、有气穴和汽化现象、高温介质、低温（深冷）时推荐使用闸阀。在泥浆介质、向大气渗漏量少的场合可以先用闸阀。在节流、调节、磨损擦伤、启闭动作迅速、操纵力短小、磨蚀性的介质中尽量不选用闸阀。在开启和关闭频率较高的场合不能选用闸阀。此外，在安装空间较小，适用于大口径阀门和安装空间受限制的管路上，如地下管线，适于选用启闭时不改变高度的暗杆闸阀。但该类阀门必须安装开闭指示器，以显示阀门的开度。这种暗杆式闸阀的缺点是阀杆螺纹直接与介质接触，易被介质腐蚀；同时又无法润滑，易损坏。在闸阀中还有一种结构，即阀体内的通道直径不同；阀座密封面处的直径较小，法兰连接处的直径较大，称为缩口闸阀。这种闸阀结构体积小、重量轻，但流阻较大，适用于对流阻要求不严的管路上，一般蒸汽和水的管道上选用较多。该阀由于其通径收缩，使零件尺寸减少，启、闭所需的力矩也相应减小。但通缩收缩后，流体阻力损失增大。为了尽量减小介质流经缩口时的流体阻力损失，可采用导流环装置。在石油系统的管路上不允许采用缩口闸阀。在石油、化工系统，特别是在石油、天然气的长输管线上，适于选用带浮动阀座的平板式闸阀。这种类型的与此平板闸阀有带导流孔和不带导流孔之分。带导流孔的平板闸阀主要用于要对管线进行清洗的石油、天然气管路，特别是大型、高参数和有自动化要求的管路上；不带导流孔的平板闸阀适用于各种管路上作启闭装置。在所有的阀门中，启闭动作最慢的属闸阀。在启闭过程中，闸板的移动距离要大于阀门的通道直径，而且，闸阀总高较高，占据空间位置大，也较笨重。然而，从机械的角度来看，它相对自由度大，因而适于选用在水利设施上。

闸阀的种类 1)根据闸板的构造主要分为两大类。

平行式闸阀--密封面与垂直中心线平行，即两个密封面互相平行的闸阀。楔式闸阀--密封面与垂直中心线成某种角度，即两个密封面成楔形的闸阀。楔式闸阀中又有双闸板、单闸板及弹性闸板之分。

(1)根据阀杆的构造又分为两大类。

明杆闸阀--阀杆螺母在阀盖或支加上，开闭闸板时，用旋转阀杆螺母来实现阀杆的升降。

暗杆闸阀--阀杆螺母在阀体内与介质直接接触，开闭闸板时用旋转阀杆来实现。 闸阀使用寿命

(1)静压寿命试验 在试验室条件下，阀门在受介质压力作用时，进行从全开到全关的循环操作试验。

(2)静压寿命试验次数 阀门进行静压寿命试验，能保持标准要求性能的启闭循环总次数。 2.要求

1)需进行静压寿命试验的闸阀的密封性能应符合GB/T13927或JB/T9092的规定。

2)静压寿命试验的试验系统原理图如图4-1所示。

3)试验介质为常温水。若需用空气作试验介质，应按阀门的额定压差控制试验时的开启压差。 4)无论闸阀采用何种方式操作的，进行静压寿命试验时，其所配带的操作装置应与阀门一同进行启闭循环试验。手轮直接带动或由蜗轮减速机构带动的手动操作闸阀，应用寿命试验机的驱动机构带动闸阀的手轮或蜗轮减速机构的手轮；由电动、液动、气动或其他电液气联动装置驱动的闸阀，应用其所配带的操作驱动装置带动闸阀进行启闭循环试验。

5)静压寿命试验时，从全关保持密封位置为起点，阀门的开度应达到其实际开度的90%以上。 6)静压寿命试验时，从开启位置到关闭的过程，体腔内应充满介质并带压，介质压力为90%~100%的阀门公称压力或最高设计压力；到达关闭位置后，闸阀的出口侧应将介质压力释放。闸阀在试验介质的压差条件下开启。当闸阀有额定压差要求时，试验时应以额定压差为试验压差。 7)试验时，除平面密封的平板闸阀外，应以操作力矩关闭闸阀，平面密封的平板闸阀以控制关闭位置关闭阀门。 8)试验的操作力矩，除平面密封的平板闸阀外，以密封试验时，可以保持密封性能的情况下，手动操作测量得到的最大启闭操作力矩为准，手动操作的力矩不得超过一人用闸阀所配带的驱动手轮所能产生的力矩或产品标准规定的操作力矩。平面密封的平板闸阀的操作力矩，以带压开启时的操作力矩为准，驱动机构的试验操作力矩重复偏差应小于 $\pm 5\%$ 。 9)静压寿命试验过程中，应根据密封副配对材料的特性，每启闭循环200~300次，进行一次密封性能和操作力矩的检查。密封性能合格后，继续试验；手动操作的闸阀，若操作力矩有变化可予以调整，用其他配带操作机构操作的闸阀，不能予以调整。

10)若闸阀有安装和流向要求时，应以要求的安装和流向安装。 11)静压寿命试验次数的记录，应通过寿命试验机或电动、液动、气动或其他电液气联运装置驱动的行程开关所提供的信号，采用电磁计数器记录。 3.试验方法 1)按被试验闸阀的流向和安装方向固定安装闸阀。 2)在100%介质压力和公称压力的压差(或额定压差)条件下，用测力扳手测量闸阀的开启和关闭时的最大操作力矩。检测三次，取最大值。 3)按2)测得的力矩调整驱动机构的控制方式和输出力矩，以符合闸阀的关闭密封的操作要求，并经密封性能试验达到密封性能要求。对平面密封的平板闸阀，除调整操作力矩外，还应调整关闭位置。 4)在启闭循环200~300次后，检查密封面的泄漏情况，若操作力矩发生变化时，应及时调整驱动机械的输出力矩，

以达到密封要求，但当操作力矩增大到一人无法用阀门所带手轮操作时，终止试验。

4.静压寿命试验次数的确定 (1)终止试验 当发生下列情况时，应终止试验：

密封试验检查时，密封性能不能符合标准要求；闸杆填料不能保持密封、阀体其他部位泄漏等；闸阀的阀杆、阀杆螺母等零件磨损，不能正常启闭操作或启闭操作力矩发生较大的变化，不符合4.2.1.2-8)的规定。(2)静压寿命试验次数

达到要求的试验次数后，闸阀的性能符合标准要求时，以此试验次数为静压寿命试验次数。若试验期间，出现异常情况或性能不符合标准要求时，以终止前一次检查时所对应的启闭循环次数为静压寿命试验次数。Z41铸铁明杆闸阀 执行标准 设计制造：按GB/T12234-89的规定 结构长度：按GB/T12221-89的规定 法兰面尺寸：按JB79 GB/T9112-9131的规定 检查与试验：按JB/T9092-99 GB/T13927-92的规定

传动方式：手动、电动、齿轮传动