

# 怀柔区防水阀门\*\*知识

发布日期：2025-10-01 | 阅读量：16

启闭力矩较大且难以实现快速启闭,因阀体内流道比较曲折,流体流动阻力大,造成流体动力在管路中损失较大。[1]截止阀分类截止阀根据通道方向1)直通式截止阀2)直流式截止阀:在直流式或Y形截止阀中,阀体的流道与主流道成一斜线,这样流动状态的破坏程度比常规截止阀要小,因而通过阀门的压力损失也相应的小了。3)角式截止阀:在角式截美标波纹管截止阀ZDAJ41W型不锈钢阀体止阀中,流体只需改变一次方向,以致于通过此阀门的压力降比常规结构的截止阀小。4)柱塞式截止阀:这种形式的截止阀是常规截止阀的变型。在该阀门中,阀瓣和阀座通常是基于柱塞原理设计的。阀瓣磨光成柱塞与阀杆相连接,密封是由套在柱塞上的两个弹性密封圈实现的。两个弹性密封圈用一个套环隔开,并通过由阀盖螺母施加在阀盖上的载荷把柱塞周围的密封圈压牢。弹性密封圈能够更换,可以采用各种各样的材料制成,该阀门主要用于“开”或者“关”,但是备有特制形式的柱塞或特殊的套环,也可以用于调节流量。阀杆上螺纹的位置1)上螺纹阀杆截止阀:截止阀阀杆的螺纹截止阀在阀体的外面。其优点是阀杆不受介质侵蚀,便于润滑,此种结构采用比较普遍。2)下螺纹阀杆截止阀:截止阀阀杆的螺纹在阀体内。截止阀关闭时的情况和关严后再次开启的情况与强制密封式的闸阀相似。怀柔区防水阀门\*\*知识

可选用截止阀、平衡阀或柱塞阀,如公称通经小于150mm的管路上。截止阀维护运行中的截止阀,各种阀件应齐全、完好。法兰和支架上的螺栓不可缺少,螺纹应完好无损,不允许有松动现象。手轮上的紧固螺母,如发现松动应及时拧紧,以免磨损连接处或丢失手轮和铭牌。截止阀的手轮如有丢失,不允许用活扳手代替,应及时配齐。填料压盖不允许歪斜或无预紧间隙。对容易受到雨雪、灰尘、风沙等污物沾染的环境中的截止阀,阀杆要安装保护罩。截止阀上的标尺应保持完整、准确、清晰。截止阀的铅封、盖帽、气动附件等应齐全完好。不允许在运行中的截止阀上敲打、站人或支承重物;特别是非金属阀门和铸铁阀门,更要禁止阀门注脂时的维护保养工作在焊接前投产前以及投产后的阀门专业养护工作,为阀门服务于生产运营中起着至关重要的作用,正确和有序有效的维护保养会保护阀门,使阀门正常发挥功能并且延长阀门使用寿命。阀门养护工作看似简单,其实不然。工作中常有被忽视的方面。\*\*\*、截止阀注脂时,常常忽视注脂量的问题。注脂加油后,操作人员选择阀门和注脂联结方式后,进行注脂作业。存在着二种情况:一方面注脂量少注脂不足,密封面因缺少润滑剂而加快磨损。另一方面注脂过量。朝阳区生态阀门销售密封可靠性不强。截止阀分为三类:直通式截止阀、直角式截止阀及直流式斜截止阀。

以阻止阀瓣下降,而且这个阻力随阀瓣下降而迅速增加。当截止阀全关时,阀瓣前后压差等于介质工作压力,这时阻力\*\*大。再加以强制的密封力,使截止阀关闭瞬间的操作力增加很快。在阀门开启过程中,由于介质压力或阀瓣前后压差造成的推力都是帮助开启阀门的。应该指出的是,在开阀瞬间的力矩有可能超过关阀时的力矩,因为此时要克服较大的静摩擦力。截止阀开启

时，阀瓣的开启高度达到截止阀公称直径的25%~30%时，流量即已达到\*\*大，即表明截止阀已达到全开位置，所以截止阀的全开位置应由阀瓣行程来确定。截止阀关闭时的情况和关严后再次开启的情况与强制密封式的闸阀相似，因此，截止阀的关闭位置应该按操作力矩增加到规定值来确定。截止阀工作原理截止阀只许介质单向流动，安装时有方向性。截止阀的结构长度大于闸阀，同时流体阻力大，长期运行时，密封可靠性不强。截止阀分为三类：直通式截止阀、直角式截止阀及直流式斜截止阀。明显的优点是：在开启和关闭过程中，由于阀瓣与阀体密封面间的摩擦力比闸阀小，因而耐磨。开启高度一般为阀座通道直径的1/4，因此比闸阀小的多。通常在阀体和阀瓣上只有一个密封面，因而制造工艺性比较好，便于维修。

这种结构阀杆螺纹与介质直接接触，易受侵蚀，并无法润滑。此种结构用于小口径和温度不高的地方。国内生产截止阀的厂家比较多，连接尺寸也大多不统一。主要分以下几个大类：以JB/T2203-1999《截止阀结构长度》为主的通用类。目前国内大多数截止阀生产厂家均按本标准设计生产。但本标准也不尽完美，规格不全，单闸板截止阀\*\*大公称通径为DN1200，双闸板截止阀\*\*大公称通径DN1500，根据厂家所生产的截止阀规格及掌握的资料来看，目前角式截止阀公称通径\*\*小为DN15，Z型直通式截止阀公称通径达到DN2000，经考证，各厂家连接尺寸也不尽统一。为了有一个统一的标准，用户在选用及安装时同一规格能够互换，建议中国通用机械研究所对JB/T2203-1999《截止阀结构长度》进行修订。建议设计院及用户按标准选用，截止阀生产厂家按标准设计制造。截止阀根据用途截止阀(12张)衬氟截止阀适用在-50~150℃的各种浓度的王水、硫酸、盐酸、氢氟酸和各种有机酸、强酸、强氧化剂，还适用于各种浓度的强碱有机溶剂以及其它腐蚀性气体，液体介质的管路上使用。国标截止阀是截止阀系列中\*\*常用的产品，API美标截止阀美标截止阀执行ANSI和API标准，阀瓣和阀座的密封面采用不同硬度的司太立。因而制造工艺性比较好，便于维修。

截止阀公称压力或压力级ANSI CLASS 150-900 JIS 10-20K 公称通径或口径DN10~500 NPS 1/2~36 截止阀连接方式：法兰、对焊、螺纹等，适用温度：-196℃~700℃，截止阀驱动方式：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 316 Ti 截止阀选用不同的材质。截止阀的选用原则是：1. 高温、高压介质的管路或装置上宜选用截止阀。如火电厂、核电站，石油化工系统的高温、高压管路上。2. 管路上对流阻要求不严的管路上。即对压力损失考虑不大的地方。3. 小型阀门可选用针阀、仪表阀、取样阀、压力计阀等。4. 有流量调节或压力调节，但对调节精度要求不高，而且管路直径又比较小，如公称通径≤50mm的管路上，宜选用。5. 合成工业生产中的小化肥和大化肥宜选用公称压力PN160公称压力16MPa或PN320公称压力32MPa的高压角式截止阀或高压角式截止阀。6. 氧化铝拜耳法生产中的脱硅车间、易结焦的管路上，易选用阀体分开式、阀座可去处的、硬质合金密封副的直流式截止阀或直流式截止阀。7. 城市建设中的供水、供热工程上，公称通径较小的管路。因为此时要克服较大的静摩擦力。怀柔区防水阀门\*\*知识

因而耐磨。开启高度一般为阀座通道直径的1/4。怀柔区防水阀门\*\*知识

启闭截止阀，用力应该平稳，不可冲击。某些冲击启闭的高压截止阀各部件已经考虑了这种冲击力与一般截止阀不能等同。当截止阀全开后，应将手轮倒转少许，使螺纹之间严紧，以免松动损伤。管路初用时，内部脏物较多，可将截止阀微启，利用介质的高速流动，将其冲走，然后轻轻关闭（不能快闭、猛闭，以防残留杂质夹伤密封面），再次开启，如此重复多次，冲净脏物，再投入正常工作。常开截止阀，密封面上可能粘有脏物，关闭时也要用上述方法将其冲刷干净，然后正式关严。如手轮、手柄损坏或丢失，应立即配齐，不可用活络扳手代替，以免损坏阀杆四方，启闭不灵，以致在生产中发生事故。某些介质，在截止阀关闭后冷却，使阀件收缩，操作人员就应于适当时间再关闭一次，让密封面不留细缝，否则，介质从细缝高速流过，很容易冲蚀密封面。操作时，如发现操作过于费劲，应分析原因。若填料太紧，可适当放松，如阀杆歪斜，应通知人员修理。有的截止阀，在关闭状态时，关闭件受热膨胀，造成开启困难；如必须在此时开启，可将阀盖螺纹拧松半圈至一圈，消除阀杆应力，然后扳动手轮。截止阀力矩分析在截止阀由全开位置开始关闭的阶段，随着阀瓣的下降，流体在阀瓣前后造成压差。怀柔区防水阀门\*\*知识

沧州广汇管业有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在湖北省等地区的建筑、建材中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，\*\*协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来沧州广汇管业供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！