湖北大坝闸门启闭机行业专家在线为您服务

产品名称	湖北大坝闸门启闭机行业专家在线为您服务
公司名称	重庆大才阀门制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市九龙工业园蟠龙大道68号33幢129号
联系电话	13628486868 13628486868

产品详情

闸阀的种类及分类

闸阀又叫闸板阀，主要由阀体、阀盖、闸板、阀杆、阀座和密封填料等部分组成，是隔离类阀门中最常见的阀门类型之一。闸阀的主要目的是截断流体，正是由于这个原因，通常被称为“ 截断 ”阀或“ 阻断 ”阀。闸阀有很多种不同的结构形式，其所采用的密封元件结构类型不同。根据密封元件的结构，又可分成几种不同的类型。 按阀杆分类：
按阀杆类型可分为明杆闸阀与暗杆闸阀。阀杆是闸阀的操作部件，其作用是将启闭力传递到启闭件上。1，明杆闸阀其阀杆梯形螺纹置于阀体之外， 位于阀杆上部，通过旋转阀杆螺母，使阀杆带动闸板同步上升与下降来实现阀门的启闭，因此容易识别阀门的启闭状态，避免误操作。由于阀杆螺母在体腔外，有利于润滑，同时启闭状态直观明显，因而应用广泛。但在恶劣环境中，阀杆的外露螺纹易受损害和腐蚀，甚至影响操作。它的缺点是阀门开启后的高度大，通常在阀门原高度的基础上要加一个行程，因而需要很大的操作空间。 2，暗杆闸阀又叫旋转杆闸阀 (亦叫暗杆楔式闸阀)，阀杆螺母置于阀体内部，与介质直接接触，常被固定在闸板上。通过阀杆的旋转使阀杆螺母带动闸板做升降运动来完成启闭。通常在阀杆的底端有梯形螺纹，通过阀门底端的螺纹以及阀瓣上的导槽，将旋转运动变为直线运动，也就是将操作转矩变为操作推力。由于传动用的梯形螺纹位于阀体内部，易受介质腐蚀和无法进行润滑，开启程度不能直接观察，需另设指示装置。但它的阀杆不做升降运动，所需操作空间小，故适用于位置有限管路密集的场合。 按结构分类： 按结构类型可分为楔式闸阀和平行式闸阀两种。即闸板为楔式的称为楔式闸阀，闸板为平行式的即为平板闸阀。

闸阀的安装与维护闸阀的安装与维护？

闸阀的安装与维护应注意以下事项：手轮、手柄及传动机构均不允许作起吊用，并严禁碰撞。双闸板闸阀应垂直安装（即阀杆处于垂直位置，手轮在顶部）。带有旁通阀的闸阀在开启前应先打开旁通阀（以平衡进出口的压差及减小开启力）。带传动机构的闸阀，按产品使用说明书的规定安装。如果阀门经常开关使用，每月至少润滑一次。

闸阀是作为截止介质使用，在全开时整个流通直通，此时介质运行的压力损失小。闸阀通常适用于不需要经常启闭，而且保持闸板全开或全闭的工况。不适用于作为调节或节流使用。对于高速流动的介质，闸板在局部开启状况下可以引起闸门的振动，而振动又可能损伤闸板和阀座的密封面，而节流会使闸板遭受介质的冲蚀。从结构形式上，主要的区别是所采用的密封元件的形式。根据密封元件的形式，常常把闸阀分成几种不同的类型，如：楔式闸阀、平行式闸阀、平行双闸板闸阀、楔式双闸板闸等。最常用的形式是楔式闸阀和平行式闸阀。

这种类型的阀门的作用是只允许介质向一个方向流动，而且阻止方向流动。通常这种阀门是自动工作的，在一个方向流动的流体压力作用下，阀瓣打开；流体反方向流动时，由流体压力和阀瓣的自重合阀瓣作用于阀座，从而切断流动。其中止回阀就属于这种类型的阀门，它包括旋启式止回阀和升降式止回阀。旋启式止回阀有一介铰链机构，还有一个像门一样的阀瓣自由地靠在倾斜的阀座表面上。为了确保阀瓣每次都能到达阀座面的合适位置，阀瓣设计在铰链机构，以便阀瓣具有足够有旋启空间，并使阀瓣真正的与阀座接触。阀瓣可以全部用金属制成，也可以在金属上镶嵌皮革、橡胶。

闸阀与截止阀的区别

闸阀与截止阀的区别 从结构上： 闸阀长度比截止阀短，高度比截止阀高，明杆闸阀安装需注意高度。这在安装空间有限的情况下选型要注意的。闸阀可依靠介质压力紧紧与密封面紧闭，从而达到不泄露的效果。当启闭时阀芯和阀座密封面始终接触并相互磨擦，因此密封面容易磨损，闸阀处于接近关闭时，管道前后压差很大，使密封面磨损更加严重。 闸阀结构图 截止阀结构图 从原理上：截止阀和闸阀在原理上的区别为，截止阀是上升阀杆式的，手轮跟着阀杆一起做旋转和上升运动。闸阀是手轮旋转，阀杆做上升运动。流量各不相同，闸阀要求全开或者全关，而截止阀则不需要。截止阀有规定进口和出口方向；闸阀没有进出口方向要求。 闸阀原理图 截止阀原理图 解释：闸阀的通流体部分也是和直管是一样的，但在管内容设了个闸板，如果把这个闸板设法提起来这个门就全开了，而截止阀流体是在阀内转了180度的弯，通常流体是从阀的一侧进和入阀后转了个90度的角向上流，流到阀体的上部后又转了个90度流出去，就在流体在阀内向上流的出口处加了个盖，大坝闸门启闭机，这个盖盖上门就关了，把这个盖打开阀就开了。 从流向上： 截止阀是低进高出，从外观看有明显的管道不在一相水平线上。闸阀流道在一个水平线上。闸阀的行程比截止阀的要大。 闸阀流向图 截止阀流向图 解释：从流阻的角度看在全开时闸阀流阻小，载止阀流阻大。普通闸阀的流动阻力系数约为0.08~0.12，开启关闭力小，介质可以两个方向流动。普通截止阀流动阻力是闸阀的3-5倍。启闭时需强制关闭才能达到密封，截止阀的阀芯是在完全关闭时才接触密封面，因而密封面的磨损很小，由于流动主力大需加执行器的截止阀应当注意转矩控制机构调整。 从安装上：1．闸阀的流向，从两方进入效果都一样。 截止阀 闸阀 2．截止阀在安装时有两种方式，一种是介质可以从阀芯的下方进入，优点是当阀门关闭时盘根不受压力，可以延长盘根的使用寿命，并可以在阀前管道承压的情况下，进行更换盘根的工作；缺点是阀门的驱动转矩较大，是上方流进的1倍左右，阀杆受的轴向力大，阀杆容易弯曲。所以此方式一般只适用于小口径截止阀(DN50以下)，DN200以上的截止阀都选用介质从上方流入的方式。（电动截止阀一般是采用介质从上方进入的方式。）介质从上方进入方式的缺点正好与下方进入方式相反。 从密封面上： 截止阀的密封面是阀心的一个小梯形侧面（具体看阀心的形状），一旦阀心脱落，相当于阀门关闭（如果压差大，当然关不严，不过止逆效果还不错），闸阀是靠阀心闸板的侧面来密封，密封效果不如截止阀，阀心脱落也不会像截止阀那样相当于阀门关闭。

湖北大坝闸门启闭机行业专家在线为您服务由重庆大才阀门制造有限公司提供。“ 蝶阀 ,闸阀,截止阀,电动阀门,气动阀门 ”就选重庆大才阀门制造有限公司（www.dacaifm.com），公司位于：重庆市九龙坡蟠龙大道68号33幢144号，多年来，重庆大才阀门坚持为客户提供好的服务，联系人：陈经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。重庆大才阀门期待成为您的长期合作伙伴！同时本公司（www.qidongf.com）还是从事重庆气动阀门，重庆气动阀门厂家，重庆气动阀门价格的厂家，欢迎来电咨询。