

# 法兰闸阀有什么作用

生成日期: 2025-10-10

可能很多商家采购铸钢暗杆闸阀时都比较关注其品质，但是很少有人关注后续的保养。即便是品质再好的闸阀也都是需要保养的，如果不能做好基础的保养，那么也会影响到闸阀的使用寿命。其实保养这样的闸阀很简单，除了一些基础的清洗工作外，只需要做好日常的检查即可，这样也可以有效延长其使用寿命。

基础清洁工作：

铸钢暗杆闸阀的清洗工作很重要，每隔一段时间都是需要做好阀座的内部清洁工作。建议根据使用情况来进行清洁即可，一般只需要做好基础的清洗即可，并不需要使用到什么洗涤产品，阀腔清洗干净即可。其表面和内部都需要同步清洁，以免有一些不必要的腐蚀问题产生。双闸板闸阀应垂直安装（即阀杆处于垂直位置，手轮在顶部）。法兰闸阀有什么作用

闸阀`gate valve`是一个启闭件闸板，闸板的运动方向与流体方向相垂直，闸阀只能作全开和全关，不能作调节和节流。闸阀通过阀座和闸板接触进行密封，通常密封面会堆焊金属材料以增加耐磨性，如堆焊`1Cr13``STL6`不锈钢等。闸板有刚性闸板和弹性闸板，根据闸板的不同，闸阀分为刚性闸阀和弹性闸阀。

闸阀关闭时，密封面可以只依靠介质压力来密封，即只依靠介质压力将闸板的密封面压向另一侧的阀座来保证密封面的密封，这就是自密封。大部分闸阀是采用强制密封的，即阀门关闭时，要依靠外力强行将闸板压向阀座，以保证密封面的密封性。法兰闸阀有什么作用闸阀的手轮、手柄顺时针旋转为关闭，反之则开启。

电动排渣闸阀产品说明：电动钢制排渣闸阀：电动、法兰连接、明杆楔式刚性单闸板，阀座密封面材料为碳素钢堆焊铁基合金，公称压力`PN10~PN63`阀体材料为碳素钢，具有排渣功能的闸阀。排渣闸阀适用于公称压力`PN1.6~6.4MPa`工作温度 $0\sim100^{\circ}\text{C}$ 的火力电站水利系统及水利工程的灰浆排放系统管路上，切断或接通管路中灰水混合物，渣水合物排渣闸阀产品结构特点，排渣闸阀采用中法兰螺栓连接，支管两端为法兰连接或对焊连接。排渣闸阀中大口径设置滚动轴承，启闭轻松。排渣闸阀阀杆经调质和表面氮化处理，有良好的搞腐蚀性，抗擦伤性和耐磨性。排渣闸阀阀体出口流道结型合理，不存渣，启闭灵活，不卡阻。排渣闸阀密封副材料为耐磨陶瓷或耐磨合金，耐磨性强，耐磨性强、耐用冲蚀、耐擦伤、摩擦力小、密封可靠。排渣闸阀启闭件采用半密封副强制密封，性能优良。

气电控制功能说明：

- 1、采用双电控三位五通电磁阀控制气缸，采用三位开关，可控制闸阀在上限位、下限位及任意位置停留。
- 2、闸阀在上限位、下限位置停留时，上限位及下限位置的限位开关，发出一组常开或常闭的单一信号触点。可作为状态指示用。
- 3、闸阀在上限位下限位置停留时，上限位及下限位置的限位开关，自动切断电磁阀相应控制线圈的电源。这样闸阀在上限位及下限位置长期停留时，电磁阀的电控线圈不通电，可避免电磁线圈发热提高电磁阀使用寿命，较大地提高了可靠性。
- 4、闸阀在上限位及下限位置长期停留时；气源被切断不耗气，但锁定阀门气缸的气压仍保持在气缸中，能保证可靠停位。
- 5、在气缸开关过程中，切断控制电源，则气缸进出气也同时被切断，锁定阀门气缸的气压仍保持在气缸中，如气缸活塞、电磁阀及接头无泄漏，则闸阀可在任意位置长期停留。带手轮或手柄的闸阀，操作时不得再增加辅助杠杠。

## 闸阀的安装及使用：

1. 安装前须检查阀门腔内和密封面等部位，不允许有污物或砂粒附着;2. 各连接部位螺栓，要求均匀拧紧;3. 检查填料部位要求压紧，既保证填料的密封性，也要保证闸板开启灵活;4. 用户在安装阀门前，必须校对阀门型号，连接尺寸及注意介质流向，保证与阀门要求一致性;5. 用户在安装阀门时，必须预留阀门驱动的必要空间;6. 驱动装置的接线须按线路图进行;7. 闸阀必须定期保养，不得随意碰撞及挤压，以免影响密封。

## 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)。

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。弹性闸板弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差。法兰闸阀有什么作用

## 闸阀阀门安装前必须进行外观检查。法兰闸阀有什么作用

### 闸阀的优点：

- 1、流动阻力小。阀体内部介质通道是直通的，介质成直线流动，流动阻力小。
- 2、启闭时较省力。是与截止阀相比而言，因为无论是开或闭，闸板运动方向均与介质流动方向相垂直。
- 3、高度大，启闭时间长。闸板的启闭行程较大，升降是通过螺杆进行的。
- 4、水锤现象不易产生。原因是关闭时间长。
- 5、介质可向两侧任意方向流动，易于安装。闸阀通道两侧是对称的。
- 6、结构长度(系壳体两连接端面之间的距离)较小。
- 7、形体简单，结构长度短，制造工艺性好，适用范围广。
- 8、结构紧凑，阀门刚性好，通道流畅，流阻数小，密封面采用不锈钢和硬质合金，使用寿命长，采用PTFE填料，密封可靠，操作轻便灵活。法兰闸阀有什么作用

明珠阀门集团有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领明珠阀门供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！