

闸阀系列技术指导说明书



概述

闸阀的启闭件是闸板，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，目前广泛用于供水系统。

作用

- 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。

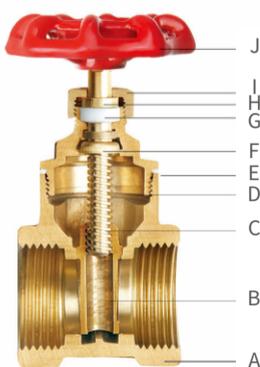
优点

- 1、采用压帽式结构，方便调节。
- 2、阀体与阀盖采用垫片密封，拆卸维护方便。
- 3、阀杆与闸板采用梯形螺纹连接，使闸板能自行调整，密封效果更好。

闸阀使用说明

- 1、闸阀是管路系统中通过手轮转驱对闸板沿通道轴线垂直方向移动切断接通介质流控制部件，全开、全关不可作调节流量。使用具有流体阻力小，启闭力矩小，介质流方向不受限制之优点。中和闸阀均为金属密封阀门，目前广泛用于供水系统。
- 2、闸阀有内外螺纹、法兰、焊接连接形式。壳体、闸板采用恒温热锻回火工艺，密封面采用台湾高精度密封面专机切削，《通用阀门压力试验》标准。出厂前100%压力试验合格。
- 3、安装阀门必须由具有相关资格专业人员进行，两端管路不同轴度偏差不能过大，否则会产生过量管道安装应力，导致失效与损坏，管螺纹精度及有效长度严格执行 ISO 228 相关标准，安装旋紧时应扳甜该螺纹同侧的六角或八角部位，不应扳甜阀门另一端的六角或八角部位，避免造成阀门变形，必须采用聚四氟乙烯生料带或螺纹密封胶进行密封。
- 4、安装旋紧阀门必须选用相应力矩扳手或管钳，旋入有效螺纹长度即可，切勿过量导致顶压内端面，造成密封面破损而泄漏，为确保阀门正常使用，尽可能在管路进口处安装过滤器。
- 5、闸阀手轮是根据相应扭矩设计，大小不一，切勿改用加大力臂替代，以免损坏阀门，阀杆密封填料均为聚四氟乙烯，如磨蚀泄漏时可旋紧压盖对填料进行补偿。更换填料需卸去介质压力，制冷，暖通系统闸阀必须选用1.6MPa(或以上公称压力)规格阀门。
- 6、法兰闸阀安装时必须确保管道两端法兰面平行与同轴，间距尺寸适宜，连接螺孔对应，不宜偏差过大，否则影响阀门安装质量及密封性能。

闸阀结构图



闸阀，也叫闸板阀、闸门阀是指关闭件（闸板）沿通路中心线的垂直方向移动的阀门。用于接通或截断介质。

A. 阀体 B. 闸板 C. 阀杆 D. 阀盖 E. 垫片
F. 紧圈 G. 填料 H. 压圈 I. 压帽 J. 手轮

- 优点:
- 1、流体阻力小。
 - 2、关闭所需外力较小。
 - 3、介质的流向不受限制。
 - 4、全开时，密封面工作介质的冲蚀比截止阀小。