

弧形钢制闸门A南阳弧形钢制闸门厂家直销

产品名称	弧形钢制闸门A南阳弧形钢制闸门厂家直销
公司名称	衡水市舜禹水利机械有限公司
价格	9800.00/吨
规格参数	品牌:舜禹 材质:碳钢 产地:河北
公司地址	冀州市西王镇西吕津村211号
联系电话	0318-8837302 13131800405

产品详情

弧形钢制闸门A南阳弧形钢制闸门A弧形钢制闸门厂家直销

弧形钢制闸门通常是用来开启、关闭局部水工建筑物中过水口的活动结构。弧形钢制闸门能够起到调节流量、控制水位，运送船只的效果。

钢制闸门的组成：

- 1.平面型门叶钢闸门：挡水面板为平面的一类钢闸门
- 2.弧形钢制闸门：挡水面板为弧形的一类钢闸门

弧形钢制闸门主要由三部分组成:

弧形钢制闸门主体活动部分，用以封闭或开放孔口，通称闸门，亦称门叶；

弧形钢制闸门埋固部分；

弧形钢制闸门起闭设备。

弧形钢制闸门系统以液压油缸做动力，坍塌可完全倒伏在底板上不阻水，挡水时闸门以后支撑架支撑挡水面板，油缸退回到活动柱塞内，有效保护柱塞不锈蚀。弧形钢制闸门是现有闸门中设计比较合理的一款，安装方便，操作更加容易，运行通畅，以随意调节挡水高度，不受河道宽度、地理、气候条件的限制，使用寿命长达50年。

弧形钢制闸门安装有什么技术要求：

- 1、弧形钢制闸门及其门槽埋设件的安装，应按施工图纸的规定进行。
- 2、闸门主支承部件的安装调整工作应在门叶结构拼装焊接完毕，经过测量校正合格后方能进行。所有主支承面应当调整到同一平面上，其误差不得大于施工图纸的规定。
- 3、闸门的止水装置安装允许偏差和止水橡皮的质量要求，应符合有关规范的规定。安装时，应先将橡皮按需要的长度黏结好，再与止水压板一起配钻螺栓孔。橡胶止水的螺栓孔，应采用专用钻头使用旋转法加工，不准采用冲压法和热烫法加工。其孔径应比螺栓直径小1mm。
- 4、弧形钢制闸门安装完毕后，应清除埋件表面和门叶上的所有杂物，特别应注意清除不锈钢止水座板表面的水泥浆。在滑道支承面和滚轮轴套涂抹或灌注润滑脂。
- 5、经监理工程师检查合格的平面闸门及门槽埋件，方能按有关规定进行涂装修补。
- 6、弧形钢制闸门安装完毕，应作静平衡试验。试验方法为：将闸门自由地吊离地面100mm，通过滚轮或滑道的中测量上、下游方向与左、右方向的倾斜，单吊点弧形钢制闸门的倾斜不应超过门高的1/1000，且不大于8mm;当超过上述规定时，应予配重调整。

弧形钢制闸门的优点：结构简单、所需闸墩的高度和厚度较小、没有影响水流流态的门槽、启闭力小、操作方便、埋件少等。缺点：所需闸墩较长、无互换性、不能提出孔口以上进行检修、总水压力集中于支座处、对土建结构不利等。

弧形钢制闸门产品分类：露顶式和潜孔式两种。

- 1、露顶式钢闸门结构特点：门顶露出上游水位以上,没有顶止水,只有侧止水和底止水,面板曲率半径R一般取门高的1.0~1.5倍。
- 2、潜孔式钢闸门结构特点：有顶止水,顶止水与门楣接触,它与侧止水、底止水形成封闭的“ ”型止水。面板曲率半径可取门高的1.1~1.2倍。
- 3、弧门支铰一般布置在下游侧,其高程要考虑到不受水流和漂浮物冲击的影响。

弧形钢制闸门组成：主要由门叶、支臂和支铰等三大部分组成。

弧形钢制闸门结构要求：有足够的强度和整体刚度,有良好的工艺性,方便制造、运输、安装、防锈蚀和检修,并尽可能节省钢材。

弧形钢制闸门按主梁布置方式,可分为主横梁式和主纵梁式。

弧形钢制闸门按梁系的连接形式,又分为同层连接(等高连接)和层叠连接(非等高连接)等形式。

目前常选用形式：主横梁同层布置、主纵梁同层布置和主纵梁层叠布置三种。弧形闸门具有圆弧形的挡水门叶，当启闭闸门时，闸门绕一固定支铰的水平轴转动。由于铰轴中一般布置在弧形面板的圆心处，故作用在面板上的全部水压力通过形心，启门时只需克服闸门自重以及止水和铰轴的摩阻力对轴心的阻力矩。弧形闸门具有启闭省力，运转可靠，泄流条件好，并且能满足各种类型泄水孔道需要的优点。

弧形钢制闸门有着经久耐用，封闭上性能好，自动化程度高的优点，是水利工程理想的机械设备。荣程水利机械厂愿与各个城市的水利水电建设，环保，农业开发，城市防洪等各个部门密切的合作。为中国水利事业发展的需要，提供我们最真诚的服务！

