

# 安徽河北平面闸门提升闸门

产品名称	安徽河北平面闸门提升闸门
公司名称	铜陵健海水利机械有限公司
价格	500.00/个
规格参数	
公司地址	铜陵市开发区康居花苑4栋402室
联系电话	18605626339

## 产品详情

铜陵健海水利机械有限公司生产的平面闸门挡水面为平面面板的闸门。平面闸门的门叶在门槽内作直线运动以封闭或开放水道。它的制造加工较容易，运行安全可靠，维修方便，广泛用于各种水工建筑物上作为工作闸门、事故闸门和检修闸门。平面闸门自重大，所需启门力亦大，门槽水力学条件较差，因此高流速的水道上作为工作闸门的使用范围受到限制。平面闸门主要由门叶、埋设构件和启闭设备三部分组成。

### 基本描述

滑动闸门，即在门叶边梁上设置滑块作为支撑结构，沿门槽埋件轨道滑动的平面闸门。这种闸门常用作检修闸门，很少用作工作闸门。滑块的材料有：硬木、铜板、铸铁、钢、不锈钢板、压合胶木、填充聚四氟乙烯板、填充尼龙和钢基铜塑复合板等。滑块材料根据水在滑块单位长度上的压强大小及其摩擦性能来选定。后4种材料都是经过处理符合物理和机械性能要求后，以公盈尺寸嵌压入钢夹槽，再经加工达到规定精度，用螺栓将钢夹槽与边梁连接成为滑块。 [1]

### 滑动闸门实际应用

滑动闸门具有如下优点：尺寸较小，构造简单，安装容易，施工方便，重量较轻，止水严密；但也存在问题：摩阻力较大、启闭费力，封水难度大，高速水流下门槽易空化及闸门振动等。闸门的空化和振动两大问题是闸门运行安全的主要控制因素。因此在闸门设计时应该从水力和结构两方便控制或减免闸门的空化和振动。 [2]

综合来看，滑动闸门适用于闸孔尺寸较小，作用水头不大的情况。 [3]

对于高水头平面滑动工作闸门，其设计时要涉及到门槽体型、下游边界、工作门出口底空腔等水力方面的问题，需要解决的核心是门槽及下游相邻区域空化空蚀的防治问题，设计时在综合考虑门槽诸特征参数外，应重视工作门前出口顶压坡对门槽水流空化的影响。此外，高水头平面滑动工作闸门设计在保证结构强度、刚度的基础上，应当重视支承滑道、止水等体型设计以及取材、制造和安装精度等问题，使闸门保持运行平稳性和耐久性。 [2]