

# DN125铸钢蝶阀、球墨蝶阀 DN50-DN200

产品名称	DN125铸钢蝶阀、球墨蝶阀 DN50-DN200
公司名称	台州市黄岩通达阀门厂
价格	35.00/个
规格参数	结构形式:杠杆式 标准:国标 工作温度:其他
公司地址	中国 浙江 台州市 黄岩头陀镇小里灰
联系电话	86 0576 84903518 13093861686

## 产品详情

结构形式：杠杆式  
加工定制：是  
型号：DN100  
规格：DN100

标准：国标  
材质：铸钢  
口径：DN100  
品牌：TD

工作温度：其他  
压力环境：其他  
连接形式：其他

阀体和蝶板密封侧平面为连续的平面整体加工蝶板外径设计

### 一、结构特性

从标准规定和实际使调节阀用情况分析：低负载调节蝶阀用于介质的调节时其密封性能要求与金属密封蝶阀有一定的差别。

作为管网含尘烟气控制设备处于关闭位置仍留有一定控制阀间隙不会影响管路开度调节达到炉压的自动控制。

低负载蝶阀与金属密封蝶阀流体特性相似,蝶阀开度与流量之间的关系基本上呈线性比例系。

如果用以电动调节阀控制流量其流量特性与配套管路的流阻系数有密切关系。如两条管道安装阀门口径

和形式完全相同而管道损失系数不同,阀门的流量差别就会相差很大。

如果阀门处于节流幅度较大的状态,蝶板处于中间开度时关闭过程中,蝶板上下两侧可以形成完全不同的状态。一侧蝶板前端顺介质流向而动气动调节阀,另一侧则逆介质流向而动。

因此一侧阀体与蝶板形成似喷嘴形开口,另一侧则类似节流孔形开口。喷嘴侧比节流侧流速快的多,而节流侧一面往往会产生负压。所以低负载蝶阀水平安装时应将喷嘴侧放在管道的下部,可调节阀附件以避免管道阀门连接处灰堵现象的发生。

低负载蝶阀主要起截流和调节流量的作用。特别是大口径蝶阀,工况条件影响阀门的变形因素较多且变形量不易控制,所以结构设计应考虑环境因素的影响。低负载蝶阀径向密封与金属密封蝶阀结构相似,应用过程中受温度影响易产电动执行机构生热卡阻,影响阀门的正常启闭。

低负载蝶阀密封形式以平面密封较为理想可以设计成垂直板或斜板式结构(如上图)阀体、蝶板以侧平面为密封副。蝶板外径可以小于阀体通径,即使阀门内腔管壁有粘结也能方便开启。管角行程电动执行机构道变形对阀门主体密封性能影响没有径向密封效果明显。

该结构阀体密封面的对称度要求较高特别是斜板式结构其阀体密封侧平面在普通机械设备上难以加工。必须安排合理的工艺才能使装配精度达到理想的密封效果。

平面密封结构如果采用杠杆式无论垂直板还是斜板智能电动执行机构结构都可解决密封平面在加工过程中存在的问题。该结构有许多优点,杠杆结构阀门密封面为侧平面密封不会产生径向卡阻。

另外阀体和蝶板密封侧平面为连续的平面整体加工蝶板外径设计小于阀体通径。蝶板关闭过程先转电站专用调节阀动后平动密封面越压越紧开启过程蝶板先平动后转动也不会产生卡阻。低负载蝶阀一般在压力低、温度高的环境条件下工作不会影响阀门启闭。

## 二.安装

低负载调节蝶阀的结构设计应结合阀门的工况使用条件。在温度较高含尘量大的熔炼工况条件下,低负载调节蝶阀的设计可采用平面斜板式结构。

该结构的蝶板与阀体之间留有间隙,电站调节阀其间隙值依据阀门口径和工况使用条件确定,一般控制在其通道面积的0.5%以内,可以满足低负载调节蝶阀安装和工况温度变化及熔炼工艺要求。

处于完全开启位置时,蝶板厚度是介质流经阀体时唯一的阻力,因此通过该阀门所产生的压力降很小,故具有较好的流量控制特性。采用金属密封的阀门一般比弹性密封的阀门寿命长,但很难做到完全密封。金属密封能适应较高的工作温度,弹性密封则具有受温度限制的缺陷。