

# 电动高温插板阀

产品名称	电动高温插板阀
公司名称	泊头市浩存机械设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	规格型号:DN500-DN2800 温度:450 -1300 执行装置:电动执行器
公司地址	泊头市工业开发区
联系电话	15373366357

## 产品详情

### 一、概述

高温插板阀专用于三次风管管道调节风量的闸板阀，适用温度在450 -1100 ，阀板加装的跟踪式密封的特殊设计，以及专门采用三次风管准用的浇注料，使设备具有密封性好，耐腐蚀、耐高温耐冲等特点。我单位在高温插板阀使用中，经历了第一代至第三代的设计更新，不断的结合现场需求，总结经验，在原有的基础上更加完善，更加符合现场环境、技术等要求。现在是一款特别成熟的高温产品。先我单位高温插板阀、高温蝶阀及余热发电链式输送机 从设计到制作得到客户广泛好评。

### 二、高温插板阀的特点

三、1、整个窑系统在正常工作状态中，气流不是十分稳定，造成阀板晃动、碰撞。措施：加装阀板的跟踪密封；阀板插入时偏离中心线20mm，便于减少阀板内漏及振动；阀板内设有挡风槽，减少磨损，利于密封。

2、减少热风中有害物质的侵蚀，增加耐温，抗冲刷。措施：减少金属在阀表面外露，增加浇注料保护层；选择了三次风管阀板专用材料超微细高纯度莫来石及少量刚玉为主的浇注料。

3、阀板的整体结构设计很重要。阀板的材质及结构：阀板用耐热钢焊接成网状结构；根据金属与浇注料的热膨胀系数的不同，确定喷涂材料的厚度，合理安排钎钉的疏密及浇注料保护层的厚度。

### 三、高温插板阀驱动牵引装置的对比

#### 1)、传统牵引装置的缺点：

减速机钢丝绳滚筒或减速机链条传动均为软连接传动，关闭时如遇到阀板意外卡住或者管道积灰驱动装置不能得到反馈，从而继续动作会导致信号传输错误、逆向运动、损毁设备等危害。

## 我公司采用齿轮齿条式牵引装置

首先，遇到阀板意外卡住时除了阀板自重外又产生大于1.5板重力的推力相当于2.5倍阀板重力推动阀板，使得阀板可以顺利关闭。其次，遇到管道积灰严重时，阀板关不到位，执行器启动过力矩保护。设计精确坚固耐用，同时避免传统牵引装置所产生的严重后果。

### 2)、驱动装置：

传统高温阀采用减速机+滚筒+位移传感器的驱动方式，其缺点是

- 1、传动牵引为软连接，无法正确定位阀板位置；
- 2、位移传感器多为电阻式，灵敏度低，使用寿命短；
- 3、只能提供输出信号，不能双向控制，操作麻烦。

我公司采用带制动电机多回转大扭矩执行器，精准定位阀板位置，输入输出4-20mA，可通过中控室控制，操作可控，操作方便。