

# 镗铣头 精密镗铣头 振飞机械制造

产品名称	镗铣头 精密镗铣头 振飞机械制造
公司名称	高密市振飞机械制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东高密市夏庄镇河西村
联系电话	13031663523 13031663523

## 产品详情

### 超重型数控龙门移动镗铣床横梁的有限元分析与结构优化

本文利用 CAD/CAE /CAM 集成软件 Siemens PLMSoftware NX7 . 5 对上述确定的超重型数控龙门移动镗铣床横梁结构型式进行有限元仿真，建立横梁体三维模型，并结合实际工况建立有限元模型，约束条件为横梁两端固定，分析横梁体受自重、溜板和镗铣头滑枕等重力作用下的变形情况，得到横梁的应力、应变情况。为能得到超重型数控龙门移动镗铣床横梁部件静变形，本文分别从横梁的弯曲变形、镗铣头主轴箱的前倾等方面进行有限元分析，通过评估横梁受力的分析结果，对初步确定设计的横梁的结构形式进行优化，再在此基础上改进横梁体结构，使机床性能符合要求。

### 超重型数控龙门移动镗铣床横梁的有限元分析与结构优化

卸荷轮下端支撑在卸荷梁上，通过偏心轮与滑枕式镗铣头进给支架连接，该支架固定在溜板体上，偏心轮与支架中间设计有蝶形弹簧，用来调节卸荷轮的卸荷负载。在该机床 Y 轴运行时，卸荷轮在卸荷梁上滚动，卸荷梁顶面按反挠度曲线 [ 1 ] 加工，卸荷轮在卸荷梁上滚动时将溜板和滑枕式镗铣头的重量加载到卸荷梁上，这样对横梁体不产生影响，减少了横梁的变形。横梁体的导轨加工成直线型，保证了镗铣头运行的直线度，从而简化了零件的加工，方便了横梁体的装配，更提高了机床整机的精度和稳定性。

### 龙门镗铣头镗与铣的区别

在现代机床行业中，龙门镗铣头是一种不可或缺的机床附件，主要应用于铣床上，在了解龙门镗铣头之前，让我们先来看看铣床这一种机床种类都有哪些作用。顾名思义，铣床是用于对工件进行铣削加工的机床，既可以铣削工件平面，对工件进行沟槽、轮齿、螺纹和花键轴，同时还能够加工一些比较复杂的型面，具有结构简单、操作方便、等优势，被广泛适用于机械制造行业中。

而龙门镗铣头也叫镗铣动力头，主要是由主轴、滑枕部分、进给部分、平衡油缸以及主传动箱几个主要结构组成，镗铣头，其中，主轴锥孔是气动拉刀，使用的油泵可以和机器上的油泵站通用；滑枕部分是安装在主轴箱里面，可以在箱体中上下移动，有一定的刚性；进给部分可以实现进给移动，镗铣头价格，使用滚珠丝杆转变，安装上进给箱，在伺服电机和减速机的作用下，方滑枕镗铣头，可以有获得快档和慢档的进给；平衡油缸是安装在方滑枕两端，由液压站供油，接到油缸端部。

从龙门镗铣头的字面上来看，精密镗铣头，“镗”和“铣”是两个完全不同的概念，其中“铣削”，一般是指用刀盘或者棒铣刀（也叫立铣刀）进行的加工，这种刀属于通用刀具；而“镗削”则是指在镗刀杆上装上镗刀进行加工，这种镗刀通常是手工刃磨的，叶就是非标刀具。有时候我们在加工有特殊要求的通孔时，还会用到粗铣后精镗和粗镗后精镗两种方式，这两种工艺的区别在于，粗铣后的精镗效率稍高，而粗镗后精镗加工的形位公差较高。简而言之，铣是平面加工，镗是内部加工。

龙门镗铣头zui大的优点是改善和扩大了卧铣的功能，同时也扩大了镗床在实际工作中的加工范围。立铣头结构，像是它的主轴刚性强，传送功率大，可以适用于维修和加工生产等，它是一种机械方式的快装快换立铣头，可以进行平面，沟槽等等的加工。在使用方面，范围广泛，更加方便，操作灵活等实现了一机多用。

镗铣头-精密镗铣头-振飞机械制造(诚信商家)由高密市振飞机械制造有限公司提供。高密市振飞机械制造有限公司为客户提供“镗铣头,铣头,动力铣头,数控铣头,直角铣头,万向铣头”等业务，公司拥有“振飞机械制造,镗铣头,动力头”等品牌，专注于机械加工等行业。，在高密市夏庄镇河西村的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：慕经理。