

# 拉萨斜床身数控车床光机

发布日期: 2025-09-24

在数控机床中，单轴横切数控机床的主轴箱和刀架均不作纵向进给运动，而由成形刀具的横向进给运动完成切削加工。这种机床只用于加工形状简单、尺寸较小的销、轴类工件。顺序作业多轴数控机床的多根（通常有4、6、8根）主轴装在可周期性转位的主轴鼓内，装夹在主轴中的坯料顺序经过各工位完成不同工序的加工，并在后面一个工位切断或卸下。这种机床适合于加工形状较为复杂的工件。平行作业多轴数控机床有位置固定的几根（一般为2或4根）主轴，同时在几个工位上进行相同工序的加工，适合于加工形状简单的工件。数控机床配件在使用的过程中，要定时的查看一下配件的使用情况，如：有没有磨损，或者出现故障，尽量减少出现故障的次数，以提供正常的生产率。数控机床改善了劳动条件。拉萨斜床身数控车床光机



操作人员在使用数控机床前的准备工作和使用时应做好注意。工作前按规定穿戴好防护用品，扎好袖口，不准戴围巾、戴手套。女工发辫应挽在帽子内。高速切削时要戴好防护眼镜。认真检查机床上的防护、保险、机械传动部分、电气部分防护装置、卡盘是否安全可靠，电器开关和手柄是否在正常位置。按机床润滑图表加油，空转试车1—2分钟，查看油窗等部位。工夹、刀具及工件须装夹牢固，夹紧时可用接长套筒。卖仪器网禁止用榔头敲打。滑丝的卡爪不准使用，转换方刀架时应注意卡盘、工件与刀的距离。床头、小刀架、床面、滑道面禁止放工、量具或其它物品。加工细长工件要有顶针、跟刀架，车头前面伸出部分不得超过工件直径20倍。拉萨斜床身数控车床光机数控机床解决了复杂、精密、小批量零件的加工问题。



在数控机床中，机械故障导致的加工精度异常，应该检查机床精度异常时正运行的加工程序段，特别是刀具长度补偿、加工坐标系的校对及计算。在点动方式下，反复运动Z轴，经过视、触、听对其运动状态诊断，发现Z向运动声音异常，特别是快速点动，噪声更加明显。由此判断，机械方面可能存在隐患。一般情况下，由于瞬时故障引起的系统报警，可用硬件复位或开关系统电源依次来清理故障，若系统工作存贮区由于掉电，拔插线路板或电池欠压造成混乱，则必须对系统进行初始化清理，清理前应注意作好数据拷贝记录，若初始化后故障仍无法排除，则进行硬件诊断。系统参数是确定系统功能的依据，参数设定错误就可能造成系统的故障或某功能无效。有时由于用户程序错误亦可造成故障停机，对此可以采用系统的块搜索功能进行检查，改正所有错误，以确保其正常运行。

在使用数控机床时，水平床身配上水平装备的刀架可提高刀架的运动速度，一般可用于大型数控机床或小型精细数控机床的布局。可是，水平床身下部空间小，导致排屑困难。从结构尺度上看，刀架水平放置使得滑板横向尺度较长，然后加大了机床宽度方向的结构尺度。水平床身配上歪斜放置的滑板并装备歪斜式导轨防护罩的布局方式，一方面，有水平床身工艺性好的特色；另一方面，机床宽度方向的尺度较水平装备滑板的要小，且排屑便利。水平床身配上歪斜放置的滑板和斜床身装备斜滑板的布局方式被中小型数控机床所遍及选用。这是由于此两种布局方式排屑简单，切屑不会堆积在导轨上，也便于设备主动排屑器；操作便利，易于设备机械手，以完成单机主动化；机床占地面积小，外形简练、美观，简单完成封闭式防护。数控机床进给传动链的反向间隙与丝杆螺距平均误差可由数控装置进行曲补偿。



在数控机床的发展中，全数字交流伺服电机和驱动装置，高技术含量的电主轴、力矩电机、直线电机，高性能的直线滚动组件，高精度主轴单元等功能部件推广应用，极大的提高数控机床的技术水平。数控机床的发展推动了数控机床功能部件的创新升级。数控机床硬质合金可转位式面铣刀主要用于铣削平面。粗铣时，铣刀直径选小一些，因为粗铣时切削力大，选小直径铣刀可减小切削力矩。数控机床精铣时，铣刀直径选大一些，较好能包容待加工面的整个宽度，以提高加工精度和效率。机床加工余量大且不均匀时，刀具直径应选小一些，否则，会因挂刀刀痕过深而影响工件的加工质量。高速钢立铣刀多用于加工凸台和凹槽，一般不用来加工毛坯表面-因为毛坯表面的硬化层和夹砂会加快刀具磨损。数控机床有利于生产管理的现代化。拉萨斜床身数控车床光机

数控机床一般是结合起来，既清洁，又安全。拉萨斜床身数控车床光机

数控机床利用生产管理现代化，数控机床的加工，可预先精确估计加工时间，对所使用的刀具、夹具可进行规范化，现代化管理，易于实现加工信息的标准化，已与计算机辅助设计与制造（CAD/CAM）有机地结合起来，是现代化集成制造技术的基础。数控机床的基本组成包括加工程序载体、数控装置、伺服驱动装置、机床主体和其他辅助装置。数控机床工作时，不需要工人直接去操作机床，要对数控机床进行控制，必须编制加工程序。零件加工程序中，包括机床上刀具和工件的相对运动轨迹、工艺参数（进给量主轴转速等）和辅助运动等。将零件加工程序用一定的格式和代码，存储在一种程序载体上，如穿孔纸带、盒式磁带、软磁盘等，通过数控机床的输入装置，将程序信息输入到CNC单元。拉萨斜床身数控车床光机

台州一鼎数控机床有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。公司以诚信为本，业务领域涵盖数控机床，数控车床，线轨机床，斜轨机床，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。一直以来公司坚持以客户为中心、数控机床，数控车床，线轨机床，斜轨机床市场为导向，重信誉，

保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。