
数控车床的主传动系统设计

摘要

本次论文对数控车床主传动系统进行了设计，对提高产品的品质有积极意义。通过对主轴使用情况分析，对轴承进行选择，确定合适的润滑与密封方式，选定电机功率。对数控车床的发展和应用有更深的了解。本论文主要研究了主轴结构以及各系统的部件选择。本论文的特点有：通过研究主轴部件，增强了主轴的加工能力。

关键词：数控车床；主传动系统；主轴组件；主轴

目录

第一章 前言.....	1
1.1 研究意义.....	1
1.2 数控机床国内外发展趋势.....	1
1.3 数控机床的组成.....	2
1.4 数控车床的功能和特点.....	2
1.5 数控车床主传动系统的简介.....	3
第二章 主轴箱总体方案设计.....	4
2.1 主传动系统的设计要求.....	4
2.2 主传动的结构特点和传动方式.....	4
2.2.1 主传动的结构特点.....	4
2.2.2 传动方式的分类及特点.....	5
2.3 电机的选择及同步带的计算.....	5
2.3.1 电机型号的选择.....	5
2.3.2 同步带参数的计算.....	6
第三章 主轴组件的设计.....	9
3.1 主轴的功用、类型及结构设计.....	9
3.1.1 主轴的功用.....	9

3.1.2 主轴的结构设计	9
---------------------	---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/867013042143010006>