

大连民族大学硕士研究生招生考试大纲

专业领域	计算机技术
科目代码及名称	817 计算结构力学
考试内容	复习章节 <ol style="list-style-type: none">1 绪论2 平面桁架静力分析程序设计与应用3 平面刚架静力分析程序设计与应用4 结构动力分析和程序设计与应用
	主要内容 <ol style="list-style-type: none">1 掌握用矩阵位移法进行结构静力分析的基本步骤；2 掌握将各单元的刚度矩阵用结点子矩阵的形式表达方法及用直接刚度法生成总刚度矩阵的方法；3 掌握矩阵位移法的基本原理及与位移法的区别与相似之处；4 理解总刚度矩阵和单元刚度矩阵的性质；5 理解总刚度矩阵的元素数与结点总数和结点自由度数的关系，掌握排除总刚度矩阵含有大量零元素子块的方法；6 掌握采用矩阵形式写出刚度方程的方法；7 掌握平面桁架、平面刚架静力分析的主程序。
考试要求	允许考生携带无存储、编程等功能的计算器
参考书目	计算结构力学，朱慈勉、吴宇清，科学出版社，2009