附件4：

**2019年研究生入学考试自命题科目考试大纲**

**考试科目代码：空 考试科目名称: 森工机械与装备**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:  一、森工机械概况  要求考生了解森林采伐的工艺过程，掌握森工机械的工作环境、特点与分类，理解森工机械的发展历史与方向。  二、林业采伐机械基本机构  1．要求考生掌握锯木的基本概念和锯齿的结构，理解基本切削参数和锯木参数的组成与估算过程，了解刨铣、劈材和人力工具的结构特点与工作原理。  2．要求考生掌握直齿式和刨齿式锯链的组成与结构特点，根据刨刀式锯链的结构特点和切削原理理解刨齿式锯链的优点，掌握利用锯链结构原理和实验数据图表分析锯链锯木参数之间作用关系的方法，了解锯链实验装置的结构和组成原理。  3．要求考生掌握油锯总体结构，能够绘图说明油锯发动机工作原理，掌握根据燃料供给系统和点火系统的部件结构分析工作原理并进行表述的方法，理解油锯冷却系统、传动和锯木机构的结构和性能指标，了解电锯的结构与特点。  三、林业采伐机械原理与结构  1．要求考生掌握油锯总体结构，发动机、传动机构和锯木机构各部分的结构与工作原理。  2．要求考生了解各种自行式采伐机械的整体结构，掌握各种自行式采伐机械工作装置的工作原理。  3．要求考生掌握各种削片机械和剥皮机械的用途、类型、结构、工作原理。 |
| 考试总分：100分，考试时间：3小时；考试方式：笔试  考试题型： 选择题（20分）  简答题（20分）  计算题（20分）  设计或论述题（40分）  [1] 严大考等.起重机械[M]. 郑州：郑州大学出版社，2003  [2] 马龙滨. 森林采伐机械与工具[M]. 北京：中国林业出版社, 1988 |