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: 起重运输机械**

|  |
| --- |
| 考试内容范围：  一、起重机械概述  要求考生掌握起重机械基本特性、组成与分类，掌握起重机基本参数、工作级别，掌握起重机计算载荷与计算方法。  二、起重机组成装置与机构  1．要求考生掌握滑轮与滑轮组、卷筒的基本结构形式，掌握卷筒的设计方法。  2．要求考生掌握取物装置的类型，掌握吊钩与吊钩组的结构与设计方法，掌握木材抓具的基本参数与设计方法。  3．要求考生掌握制动装置分类，掌握各类制动器基本结构与基本参数的计算方法。  4．要求考生掌握起升机构的组成与调速，掌握起升机构的典型形式，了解大起升告诉卷绕系统，掌握起升机构的设计方法。  5．要求考生起升机构的组成与调速，掌握起升机构的典型形式，掌握起升机构的设计方法；了解运行机构的组成、主动轮布置方式与驱动型式，掌握运行机构的设计方法。  6．要求考生掌握运行机构的组成、主动轮布置方式与驱动型式，掌握运行机构的设计方法。  7．要求考生掌握回转支承装置与驱动机构的形式，掌握回转机构的设计方法；掌握起重机稳定性的概念与基本原则，掌握起重机稳定性的计算方法，了解起重机安全保护装置的基本种类。。  三、运输机械  1．要求考生掌握连续输送机械的概念与特点、分类，掌握主要技术参数，了解带式输送机械的典型结构。  2．要求考生掌握原木输送机的原理与特点，掌握各类原木输送机的结构形式，掌握原木输送机的基本理论。 |
| 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]陈道南. 起重运输机械. 冶金工业出版社. 2005  [2]严大考，郑兰霞. 起重机械. 郑州大学出版社.2003  [3]东北林学院. 木材装卸与场内运输机械. 中国林业出版社. 1983 |