

# 西南林业大学博士研究生入学考试

## 《木材加工工艺学》考试大纲

### 第一部分 考试形式和试卷结构

#### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 100 分，考试时间为 180 分钟。

#### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

#### 三、试卷的内容结构

侧重基本原理和研究新动态，主要内容：木材资源与行业现状，机械加工基础、过程及其环境保护，实木家具、板式家具和曲木家具的制造工艺过程及关键技术，木制品表面装饰及其工艺过程，化学、生物及其它新技术的应用研究新进展。

#### 四、试卷的题型结构

|       |     |
|-------|-----|
| 名词解释题 | 15% |
| 简答题   | 40% |
| 阐述题   | 45% |

### 第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

1、木材资源与行业现状：世界及我国木材资源概况，我国木材加工及相关行业的原料供给现状，珍贵木材资源利用与保护概况；木材

加工及相关行业的现状与相应产业的发展趋势，新型木质材料或生物基材料研究新进展。

2、机械加工基础、过程及其环境保护：木材机械加工性质评定，木材机械加工质量，机械加工中的相关基本概念与工艺流程，加工基准的概念、分类及其选择原则。

3、实木家具、板式家具和曲木家具的制造工艺过程及关键技术：实木家具生产工艺过程，包括配料、毛料加工、净料加工和装配；板式家具的原料、加工工艺、表面装饰和边部处理；曲木家具制备过程中实木弯曲原理、工艺和注意事项。

4、木制品表面装饰及其工艺过程：实木家具的表面装饰、对涂料或油漆理化性能的要求、涂饰方法、涂饰工艺和涂饰注意事项。

5、新技术在木材加工业中的应用研究进展：木材的热化学转化技术概述、生物技术在木材加工领域中的应用概述、无损检测等物理新技术在木材工业中的应用概述。

6、“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，人工智能、大数据、虚拟现实等技术在木材加工领域的应用潜力及潜在影响。