

## 《复合材料》考试大纲

### 一、参考书目:

陈华辉主编, 现代复合材料, 中国物资出版社, 1998

王善元, 张汝光等编著, 纤维增强复合材料, 中国纺织大学出版社, 1998

### 二、复习大纲:

1. 复合材料的定义与分类。
2. 纤维的制备方法。
3. 增强体与基体的作用和种类。
4. 复合材料制备方法。
5. 复合材料增强体增强和增韧机理。
6. 复合材料复合原理。
7. 复合材料的显微结构。
8. 复合材料的性能、应用范围和发展前景。

### 三、复习重点:

1. 增强体的种类和增强原理和机制
2. 各类复合材料的定义和应用背景
3. 复合材料的重要性能, 特别是力学性能等
4. 传统复合材料的制备工艺方法有哪些?
5. 影响复合材料性能的因素以及相应的工艺改进措施等。
6. 复合材料的界面效应, 纤维拔出效应等。
7. 复合材料的发展方向。
8. 现代复合材料制备新方法。