附件5

2024年考试内容范围说明

**考试科目名称:复合材料 □初试 √复试 □加试**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:  1、复合材料的组成材料、界面性能及表征方法、设计原理、成型工艺；  2、热塑性树脂、热固性树脂、环氧树脂、酚醛树脂、聚乙烯树脂、聚氨酯、碳纤维增强复合材料、玻璃纤维增强复合材料的热力学、力学特点及应用；  3、环氧值、不饱和酯的酸值、聚氨酯的R值计算；  4、碳纤维、玻璃纤维、氧化铝纤维、碳化硅纤维、石英纤维、晶须的特点及制备方法；  5、聚合物基复合材料、金属基复合材料、陶瓷基复合材料、水泥基复合材料。 |
| 考试总分：200分 考试时间：2小时 考试方式：笔试  考试题型：选择题  填空题  简答题 |
| 参考书目  肖力光，赵宏凯主编的复合材料，化学工业出版社，2016。 |