



高分子材料合成与性能实验室



实验室项目一览表

| 序号 | 实验项目 | 学时 | 实验类型 | 实验类别 |
|----|-------------------|----|------|------|
| 1 | 酚醛树脂的合成 | 6 | 综合 | 专业基础 |
| 2 | 酚醛缩聚反应动力学级数的测定 | 6 | 验证 | 专业基础 |
| 3 | 丙烯酰胺水溶液聚合 | 4 | 验证 | 专业基础 |
| 4 | 盐酸吡啶法测定环氧值 | 4 | 验证 | 专业 |
| 5 | 高氯酸滴定法测定环氧值 | 4 | 综合 | 专业 |
| 6 | 环氧树脂的配制 | 3 | 综合 | 专业 |
| 7 | 环氧防锈漆的制备及性能指标测试 | 4 | 验证 | 专业 |
| 8 | 漆膜的涂布与固化 | 3 | 验证 | 专业 |
| 9 | 漆膜的性能检测 | 4 | 验证 | 专业 |
| 10 | 甲基丙烯酸酯及丙烯酸酯的乳液共聚合 | 6 | 验证 | 专业 |
| 11 | 甲基丙烯酸甲酯悬浮聚合 | 6 | 验证 | 专业 |
| 12 | 单体浇铸尼龙（MC 尼龙） | 4 | 验证 | 专业 |

| | | | | |
|----|----------------|---|----|----|
| 13 | 高聚物燃烧性能实验—氧指数法 | 3 | 验证 | 专业 |
| 14 | | | | |

南京工业大学

材料科学与工程实验教学中心