

## (3072) 《电机与电器》专业综合

### 考试内容：

1. 交直流伺服电动机、测速发电机、步进电机、自整角机、旋转变压器等微特电机的理论、特性和测试技术。
2. 稀土永磁直流电机、稀土永磁无刷直流电机及稀土永磁同步电机的电磁原理、结构特征、电磁设计方法。
3. 直流电机、异步电机、同步电机、无刷直流电机、开关磁阻电机的调速方法、特点、控制系统组成原理、闭环控制设计方法、功率变换器及控制器设计方法。

说明：考生可以从以上三组考试内容中任选一组做准备。

### 参考书目：

1. 稀土永磁电机》，李钟明，刘卫国等北京：国防工业出版社，1999；
2. 《控制电机》 陈隆昌等，西安：西安电子科技大学出版社，2000 ；
3. 《交流电机调速》，胡宗岳，北京：机械工业出版社，2000；
4. 《交流调速控制系统》，李华德，北京：电子工业出版社，2003；