

## F20 《电工技术基础》 考试范围说明

### 一、复试性质

《电工技术基础》是电子信息（控制工程方向）专业硕士研究生复试笔试科目。主要是选拔具有较扎实的专业基础知识，较强分析与解决工程问题的高层次、复合型的专业人才。

### 二、 考察目标

本复试考察考生能系统掌握电工技术的基本概念、基本知识和基本分析方法，具备运用所学知识分析和解决工程问题的能力。本科目主要考核范围有直流电路、交流电路、暂态电路、三相异步电动机、继电器控制线路的分析、计算和设计等内容。

### 三、复试形式

本考试为闭卷考试，满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

### 四、参考书目

1. 《电工学（上册）电工技术（第七版）》. 秦曾煌等编. 高等教育出版社. 2013 年.
2. 《电工学（少学时）（第四版）》. 唐介编. 高等教育出版社，2014.

### 五、是否需使用计算器

否。