

# F19 《电工技术基础》考试范围说明

## 一、考试性质

《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

本考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

复试一般采用笔试方式，具体根据疫情防控形势变化及时调整，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。