**F24《电工技术》考试范围说明**

**F24 电工技术**

**一、考试性质**

《电工技术》是机械类专业硕士研究生复试笔试科目。《电工技术》入学考试是为了招收具有较扎实的机械类相关专业知识，有发展潜力的优秀人才而实施的具有选拔功能的水平考试，它的指导思想是选拔具有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**

要求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，培养学生运用所学知识分析和解决工程问题的能力。本科目主要考核内容包括直流电路、交流电路的基本定律和分析计算；三相异步电动机、常用电器的基本结构、工作原理、特性和使用方法，三相异步电动机的运行参数计算，继电接触器控制线路的分析和设计。

**三、考试形式**

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**

是。