

2024 年硕士研究生招生考试
初试自命题科目考试大纲

考试科目代码	806	考试科目名称	电路分析
考查目标	<p>《电路》是电气工程相关专业本科阶段开设的一门专业基础必修课。《电路》是我校能源动力（电气工程）专业硕士研究生初试考试科目，主要考查考生电路的基本概念、基本定律、基本分析方法及其工程应用的掌握情况，为从事能源动力（电气工程）研究工作建立必要的理论基础。</p>		
考试形式	<p>闭卷笔试，考试时间为 180 分钟</p>		
试卷结构及题型	<p>作图题约 10%、计算题约 30%、综合分析题约 60%。</p>		
考查知识要点	<p>1 电路模型和电路定律；2 电阻电路的等效变换； 3 电阻电路的一般分析；4 电路定理（叠加定理、戴维南定理、最大功率传输定理）； 5 储能元件；6 一阶电路的时域分析；7 相量法； 8 正弦稳态电路的分析；9 含有耦合电感的电路； 10 RLC 串联、并联谐振电路；11 三相电路； 12 非正弦周期电流电路；13 线性动态电路的复频域分析； 14 电路方程的矩阵形式；15 二端口网络。</p>		
考试用具说明	<p>计算器、三角尺、橡皮、铅笔、黑色签字笔，具体详见准考证招生单位备注内容。</p>		