

## 【初试】2026 年 东北农业大学 838 电力系统分析基础考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

### 一、重点名校考研真题汇编及考研大纲

#### 1. 附赠重点名校：电力系统相关 2010-2015、2017-2021 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

#### 2. 东北农业大学 838 电力系统分析基础考研大纲

##### ①2025 年东北农业大学 838 电力系统分析基础考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

### 二、2026 年东北农业大学 838 电力系统分析基础考研资料

#### 3. 《电力系统分析》考研相关资料

##### (1) 《电力系统分析》考研核心题库(含答案)

##### ①2026 年东北农业大学 838 电力系统分析基础考研核心题库精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

##### (2) 《电力系统分析》考研题库[仿真+强化+冲刺]

##### ①2026 年东北农业大学 838 电力系统分析基础考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

##### ②2026 年东北农业大学 838 电力系统分析基础考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

##### ③2026 年东北农业大学 838 电力系统分析基础考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

### 三、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

### 四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

#### 东北农业大学 838 电力系统分析基础考研初试参考书

《电力系统分析》. 纪建委主编. 中国电力出版社, 2012, 第一版

### 五、本套考研资料适用学院及考试题型

电气与信息学院

选择题、简答题、计算题

### 六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准

等详情请咨询机构或商家。

### 七、本专业报录数据分析报告(资料不包含,需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告,需另付费,报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况及详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

### 版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权,同时我们尊重知识产权,对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料,均要求注明作者和来源。但由于各种原因,如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等,因而有部分未注明作者或来源,在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们,我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次,加之作者水平和时间所限,书中错漏之处在所难免,恳切希望广大考生读者批评指正。

## 目录

封面.....	1
目录.....	4
东北农业大学 838 电力系统分析基础考研大纲.....	6
2025 年东北农业大学 838 电力系统分析基础考研大纲.....	6
2026 年东北农业大学 838 电力系统分析基础考研核心题库 .....	8
《电力系统分析》考研核心题库之计算题精编 .....	8
2026 年东北农业大学 838 电力系统分析基础考研题库[仿真+强化+冲刺] .....	70
东北农业大学 838 电力系统分析基础考研仿真五套模拟题.....	70
2026 年电力系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	70
2026 年电力系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	76
2026 年电力系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	82
2026 年电力系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	86
2026 年电力系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	89
东北农业大学 838 电力系统分析基础考研强化五套模拟题.....	95
2026 年电力系统分析强化五套模拟题及详细答案解析（一） .....	95
2026 年电力系统分析强化五套模拟题及详细答案解析（二） .....	99
2026 年电力系统分析强化五套模拟题及详细答案解析（三） .....	102
2026 年电力系统分析强化五套模拟题及详细答案解析（四） .....	107
2026 年电力系统分析强化五套模拟题及详细答案解析（五） .....	112
东北农业大学 838 电力系统分析基础考研冲刺五套模拟题.....	116
2026 年电力系统分析冲刺五套模拟题及详细答案解析（一） .....	116
2026 年电力系统分析冲刺五套模拟题及详细答案解析（二） .....	122
2026 年电力系统分析冲刺五套模拟题及详细答案解析（三） .....	127
2026 年电力系统分析冲刺五套模拟题及详细答案解析（四） .....	133
2026 年电力系统分析冲刺五套模拟题及详细答案解析（五） .....	138
附赠重点名校：电力系统相关 2010–2015、2017–2022 年考研真题汇编（暂无答案） .....	143
第一篇、2022 年电力系统相关考研真题汇编.....	143
2022 年西安工程大学 815 电力系统分析基础考研专业课真题 .....	143
第二篇、2021 年电力系统相关考研真题汇编.....	146
2021 年常州大学 859 电力系统分析基础考研专业课真题.....	146
2021 年昆明理工大学 820 电力系统分析考研专业课真题.....	149
2021 年西安工程大学 815 电力系统分析考研专业课真题.....	152
第三篇、2020 年电力系统相关考研真题汇编.....	155
2020 年沈阳农业大学电力系统分析基础考研专业课真题.....	155
2020 年常州大学 859 电力系统分析基础考研专业课真题.....	159

第四篇、2019 年电力系统相关考研真题汇编.....	161
2019 年昆明理工大学电力系统分析基础考研专业课真题.....	161
第五篇、2018 年电力系统相关考研真题汇编.....	163
2018 年昆明理工大学 820 电力系统分析考研专业课真题.....	163
第六篇、2017 年电力系统相关考研真题汇编.....	165
2017 年昆明理工大学 820 电力系统分析考研专业课真题.....	166
第七篇、2015 年电力系统相关考研真题汇编.....	168
2015 年华南理工大学 828 电气工程综合考研专业课真题.....	168
2015 年昆明理工大学 820 电力系统分析考研专业课真题.....	172
第八篇、2014 年电力系统相关考研真题汇编.....	175
2014 年昆明理工大学 820 电力系统分析考研专业课真题.....	176
第九篇、2013 年电力系统相关考研真题汇编.....	178
2013 年昆明理工大学 819 电力系统分析考研专业课真题.....	179
第十篇、2012 年电力系统相关考研真题汇编.....	181
2012 年昆明理工大学 818 电力系统分析考研专业课真题.....	182
第十一篇、2011 年电力系统相关考研真题汇编.....	184
2011 年南京理工大学 831 电力系统分析考研专业课真题.....	184
2011 年昆明理工大学电力系统分析基础考研专业课真题.....	187
第十二篇、2010 年电力系统相关考研真题汇编.....	189
2010 年南京理工大学电力系统分析考研专业课真题.....	189
2010 年昆明理工大学电力系统分析基础考研专业课真题.....	192

## 东北农业大学 838 电力系统分析基础考研大纲

## 2025 年东北农业大学 838 电力系统分析基础考研大纲

科目代码：838 科目名称：电力系统分析基础

## 一、考试要求

主要考察考生是否掌握电力系统分析的基本概念、基本理论和计算方法，包括电力系统的基本概念、电力网各元件的参数和等值电路、简单电力网络分析和计算、复杂电力系统的潮流计算、电力系统运行状况的优化和调整、电力系统故障分析的基本知识、电力系统三相短路电流的实用计算、简单不对称故障的分析与计算等。

## 二、考试内容

1. 电力系统的基本概念：
  - 1) 电力系统的组成。
  - 2) 电力系统运行应满足的基本要求。
  - 3) 电力系统接线方式。
  - 4) 电力系统的电压等级。
  - 5) 电力系统中性点的运行方式。
2. 电力网各元件参数及等值网络：
  - 1) 电力线路的参数及等值电路。
  - 2) 变压器的参数和等值电路。
  - 3) 电力网络的等值电路。
3. 简单电力系统的分析与计算：
  - 1) 网络元件的电压降落和功率损耗。
  - 2) 开式电力网络的潮流分布。
  - 3) 简单闭式网络的潮流分布。
4. 复杂电力系统的潮流计算：
  - 1) 电力网络的数学模型。
  - 2) 功率方程和变量节点的分类。
  - 3) 潮流计算算法。
5. 电力系统的无功功率平衡和电压调整：
  - 1) 电力系统无功功率。
  - 2) 电压调整的基本概念。
  - 3) 调压措施。
6. 电力系统有功功率平衡和频率调整：
  - 1) 频率调整的必要性。
  - 2) 电力系统的频率特性。
  - 3) 电力系统的频率调整。
7. 电力系统故障分析的基本知识：
  - 1) 电力系统故障的基本概念。
  - 2) 无限大功率电源供电的三相短路电流分析。
  - 3) 电力系统三相短路电流的实用计算。
8. 简单不对称故障的分析与计算：
  - 1) 对称分量法及其在不对称故障分析中的应用。
  - 2) 各元件各序参数和等值电路。
  - 3) 零序网络的构成。