

【初试】2026 年 西北工业大学 808 电气工程基础考研精品资料

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. 附赠重点名校考研真题汇编

①重点名校：电力电子技术 2011、2013-2021、2023 年考研真题汇编(暂无答案)

②重点名校：电机学 2012-2019 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. 西北工业大学 808 电气工程基础考研大纲

①2025 年西北工业大学 808 电气工程基础考研大纲。

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 年西北工业大学 808 电气工程基础考研资料

3. 《电力电子技术》考研相关资料

(1) 《电力电子技术》[笔记+课件+提纲]

①2026 年西北工业大学 808 电气工程基础之《电力电子技术》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②2026 年西北工业大学 808 电气工程基础之《电力电子技术》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年西北工业大学 808 电气工程基础之《电力电子技术》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

4. 西北工业大学 808 电气工程基础之电力电子技术考研核心题库(含答案)

①西北工业大学 808 电气工程基础之电力电子技术考研核心题库精编。

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。

5. 《电机学》考研相关资料

(1) 《电机学》[笔记+提纲]

①2026 年西北工业大学 808 电气工程基础之《电机学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②2026 年西北工业大学 808 电气工程基础之《电机学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

6. 西北工业大学 808 电气工程基础之电机学考研核心题库(含答案)

①西北工业大学 808 电气工程基础之电机学考研核心题库精编。

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。

三、电子版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)

西北工业大学 808 电气工程基础考研初试参考书

林辉. 王辉,《电力电子技术》,武汉理工大学出版社,2002 年

王兆安. 黄俊,《电力电子技术》,机械工业出版社,2001 年第四版

吴小华. 李玉忍等,《电力电子技术典型题解析及自测试题》,西北工业大学出版社,2002 年

JaiP. Agrawal,《Power Electronic Systems—Theory and Design》,Tsinghua University Press,2001

电机与拖动基础(第三版)李发海王岩编著清华大学出版社

航空电机学刘迪吉国防工业出版社

电机学(第二版)辜承林机械工业出版社

电机学(第三版)朱东起李发海科学出版社

五、本套考研资料适用学院

自动化学院

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、录取情况分析 & 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
西北工业大学 808 电气工程基础考研大纲.....	7
2025 年西北工业大学 808 电气工程基础考研大纲.....	7
2026 年西北工业大学 808 电气工程基础考研核心笔记.....	9
《电机学》考研核心笔记.....	9
《电力电子技术》考研核心笔记.....	181
第 1 章 绪论.....	181
考研提纲及考试要求.....	181
考研核心笔记.....	181
第 2 章 电力电子器件.....	184
考研提纲及考试要求.....	184
考研核心笔记.....	184
第 3 章 整流电路.....	201
考研提纲及考试要求.....	201
考研核心笔记.....	201
第 4 章 逆变电路.....	210
考研提纲及考试要求.....	210
考研核心笔记.....	210
第 5 章 直流斩波电路.....	218
考研提纲及考试要求.....	218
考研核心笔记.....	218
第 6 章 交流电力控制电路和交交变频电路.....	225
考研提纲及考试要求.....	225
考研核心笔记.....	225
第 7 章 PWM 控制技术.....	237
考研提纲及考试要求.....	237
考研核心笔记.....	237
第 8 章 软开关技术.....	248
考研提纲及考试要求.....	248
考研核心笔记.....	248
第 9 章 电力电子器件应用的共性问题.....	257
考研提纲及考试要求.....	257
考研核心笔记.....	257
第 10 章 电力电子技术的应用.....	261
考研提纲及考试要求.....	261

考研核心笔记.....	261
2026 年西北工业大学 808 电气工程基础考研辅导课件.....	264
《电力电子技术》考研辅导课件	264
2026 年西北工业大学 808 电气工程基础考研复习提纲.....	336
《电机学》考研复习提纲	336
《电力电子技术》考研复习提纲	338
2026 年西北工业大学 808 电气工程基础考研核心题库.....	341
《电机学》考研核心题库之复习题精编	341
《电力电子技术》考研核心题库之选择题精编	386
《电力电子技术》考研核心题库之填空题精编	403
《电力电子技术》考研核心题库之简答题精编	411
《电力电子技术》考研核心题库之计算题精编	417
附赠重点名校：电机学 2012-2019 年考研真题汇编（暂无答案）	425
第一篇、2019 年电机学考研真题汇编.....	425
2019 年江苏大学 831 电机学考研专业课真题.....	425
第二篇、2018 年电机学考研真题汇编.....	427
2018 年江苏大学 831 电机学考研专业课真题.....	427
第三篇、2017 年电机学考研真题汇编.....	429
2017 年江苏大学 831 电机学考研专业课真题.....	429
2017 年空军工程大学 801 电机学考研专业课真题	431
第四篇、2016 年电机学考研真题汇编.....	438
2016 年江苏大学 831 电机学考研专业课真题.....	438
2016 年空军工程大学 801 电机学考研专业课真题	440
第五篇、2015 年电机学考研真题汇编.....	447
2015 年江苏大学 831 电机学考研专业课真题.....	447
2015 年空军工程大学 801 电机学考研专业课真题	449
第六篇、2014 年电机学考研真题汇编.....	453
2014 年江苏大学 831 电机学考研专业课真题.....	453
2014 年空军工程大学 801 电机学考研专业课真题	455
第七篇、2013 年电机学考研真题汇编.....	462
2013 年江苏大学 831 电机学考研专业课真题.....	462
第八篇、2012 年电机学考研真题汇编.....	464
2012 年江苏大学 831 电机学考研专业课真题.....	464
附赠重点名校：电力电子技术 2011、2013-2021、2023 年考研真题汇编（暂无答案）	466
第一篇、2023 年电力电子技术考研真题汇编.....	466
2023 年中国人民解放军陆军工程大学 836 电力电子技术考研专业课真题	466
2023 年河北科技大学大学 801 电力电子技术考研专业课真题	469

第二篇、2021 年电力电子技术考研真题汇编.....	472
2021 年河北科技大学 801 电力电子技术考研专业课真题.....	472
第三篇、2020 年电力电子技术考研真题汇编.....	475
2020 年河北科技大学 801 电力电子技术考研专业课真题.....	475
2020 年西安工程大学 811 电力电子技术考研专业课真题.....	479
第四篇、2019 年电力电子技术考研真题汇编.....	482
2019 年河北科技大学 801 电力电子技术考研专业课真题.....	482
第五篇、2018 年电力电子技术考研真题汇编.....	484
2018 年西安工程大学 811 电力电子技术考研专业课真题.....	484
第六篇、2017 年电力电子技术考研真题汇编.....	486
2017 年江苏科技大学 813 电力电子技术考研专业课真题.....	486
2017 年武汉纺织大学 839 电力电子技术考研专业课真题.....	489
第七篇、2016 年电力电子技术考研真题汇编.....	493
2016 年江苏科技大学 813 电力电子技术考研专业课真题.....	493
2016 年电子科技大学 814 电力电子技术考研专业课真题.....	495
2016 年武汉纺织大学 839 电力电子技术考研专业课真题.....	499
第八篇、2015 年电力电子技术考研真题汇编.....	504
2015 年江苏科技大学 813 电力电子技术考研专业课真题.....	504
2015 年成都电子科技大学 814 电力电子技术考研专业课真题.....	506
第九篇、2014 年电力电子技术考研真题汇编.....	511
2014 年武汉纺织大学 839 电力电子技术考研专业课真题.....	511
2014 年电子科技大学（成都）814 电力电子技术考研专业课真题.....	515
2014 年广东工业大学 842 电力电子技术考研专业课真题.....	521
2014 年江苏科技大学 813 电力电子技术考研专业课真题.....	526
第十篇、2013 年电力电子技术考研真题汇编.....	528
2013 年江苏科技大学 813 电力电子技术考研专业课真题.....	528
2013 年武汉纺织大学 839 电力电子技术考研专业课真题.....	530
第十一篇、2011 年电力电子技术考研真题汇编.....	534
2011 年电子科技大学（成都）814 电力电子技术考研专业课真题.....	534