

【初试】2026 年 华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研精品资料

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：材料科学基础 2016–2024 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. 华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研大纲

①2025 年华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研大纲。

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 年华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研资料

3. 《材料科学基础》考研相关资料

(1) 《材料科学基础》[笔记+提纲]

①华北电力大学(北京)822 材料科学基础之《材料科学基础》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。

②华北电力大学(北京)822 材料科学基础之《材料科学基础》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。

(2) 《材料科学基础》考研核心题库(含答案)

①华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研核心题库之选择题精编。

②华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研核心题库之填空题精编。

③华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研核心题库之名词解释精编。

④华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研核心题库之简答题精编。

⑤华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研核心题库之计算题精编。

⑥华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研核心题库之综合分析题精编。

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。

(3) 《材料科学基础》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年华北电力大学(北京)822 材料科学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 年华北电力大学(北京)822 材料科学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 年华北电力大学(北京)822 材料科学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、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)

华北电力大学(北京)822 材料科学基础考研初试参考书

胡赓祥等编，《材料科学基础》，上海交通大学出版社(第三版)

五、本套考研资料适用学院及考试题型

能源动力与机械工程学院

名词解释、填空题、选择题、判断题、简答题、论述题、计算题、理论模型推导题、工程问题分析题

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
华北电力大学（北京）822 材料科学基础考研大纲	8
2025 年华北电力大学（北京）822 材料科学基础考研大纲.....	8
2026 年华北电力大学（北京）822 材料科学基础考研核心笔记	10
《材料科学基础》考研核心笔记.....	10
第 1 章 原子结构与键合	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 固体结构	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 3 章 晶体缺陷	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 4 章 固体中原子及分子的运动	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 5 章 材料的形变和再结晶	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 6 章 单组元相图及纯晶体的凝固	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 7 章 二元系相图及其合金的凝固	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61
第 8 章 三元相图	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 9 章 材料的亚稳态	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记.....	90
第 10 章 材料的功能特性	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记.....	96

2026 年华北电力大学（北京）822 材料科学基础考研复习提纲.....	108
《材料科学基础》考研复习提纲	108
2026 年华北电力大学（北京）822 材料科学基础考研核心题库.....	111
《材料科学基础》考研核心题库之选择题精编	111
《材料科学基础》考研核心题库之填空题精编	127
《材料科学基础》考研核心题库之名词解释精编.....	138
《材料科学基础》考研核心题库之简答题精编	150
《材料科学基础》考研核心题库之计算题精编	162
《材料科学基础》考研核心题库之综合分析题精编.....	206
2026 年华北电力大学（北京）822 材料科学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	257
华北电力大学（北京）822 材料科学基础考研仿真五套模拟题.....	257
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	257
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	267
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	276
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	287
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	298
华北电力大学（北京）822 材料科学基础考研强化五套模拟题.....	307
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	307
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	317
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	325
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	337
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	346
华北电力大学（北京）822 材料科学基础考研冲刺五套模拟题.....	353
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	353
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	364
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	374
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	384
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	394
附赠重点名校：材料科学基础 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	406
第一篇、2024 年材料科学基础考研真题汇编.....	406
2024 年扬州大学 838 材料科学基础（机械）考研专业课真题	406
2024 年武汉工程大学 804 材料科学基础考研专业课真题.....	408
2024 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题.....	411
第二篇、2023 年材料科学基础考研真题汇编.....	412
2023 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题.....	412
2023 年武汉工程大学 804 材料科学基础考研专业课真题.....	414
2023 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题.....	417
2023 年桂林理工大学 856 材料科学基础考研专业课真题.....	418

2023 年四川轻化工大学 801 材料科学基础考研专业课真题	421
第三篇、2022 年材料科学基础考研真题汇编.....	425
2022 年沈阳大学材料科学基础考研专业课真题	425
2022 年武汉工程大学 804 材料科学基础考研专业课真题.....	427
2022 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题.....	431
2022 年扬州大学 838 材料科学基础（机械）考研专业课真题	433
2022 年桂林理工大学 804 材料科学基础考研专业课真题.....	435
2022 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题.....	437
第四篇、2021 年材料科学基础考研真题汇编.....	438
2021 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题.....	438
2021 年杭州电子科技大学材料科学基础考研专业课真题.....	440
2021 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题.....	443
2021 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题.....	444
2021 年浙江工业大学 806 材料科学基础考研专业课真题.....	445
2021 年中国海洋大学 925 材料科学基础考研专业课真题.....	448
第五篇、2020 年材料科学基础考研真题汇编.....	453
2020 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题.....	453
2020 年浙江工业大学 806 材料科学基础考研专业课真题.....	455
2020 年中国计量大学 809 材料科学基础考研专业课真题.....	459
2020 年广西民族大学 830 材料科学基础考研专业课真题.....	462
第六篇、2019 年材料科学基础考研真题汇编.....	466
2019 年广东工业大学 835 材料科学基础考研专业课真题.....	466
2019 年河北工程大学 821 材料科学基础考研专业课真题.....	471
2019 年昆明理工大学 864 材料科学基础考研专业课真题.....	472
2019 年南昌航空大学 823 无机材料科学基础考研专业课真题	475
2019 年宁波大学 883 材料科学基础考研专业课真题	478
2019 年沈阳工业大学 803 材料科学基础考研专业课真题.....	480
第七篇、2018 年材料科学基础考研真题汇编.....	481
2018 年武汉科技大学 810 金属材料科学基础考研专业课真题	481
2018 年东华大学 822 材料科学基础考研专业课真题	485
2018 年江苏大学 816 无机材料科学基础考研专业课真题.....	487
2018 年山东大学 860 材料科学基础考研专业课真题	490
2018 年太原科技大学 821 材料科学基础考研专业课真题.....	494
2018 年扬州大学 827 材料科学基础考研专业课真题	496
2018 年中国海洋大学 925 材料科学基础考研专业课真题.....	499
第八篇、2017 年材料科学基础考研真题汇编.....	504
2017 年杭州电子科技大学材料科学基础考研专业课真题.....	504
2017 年桂林电子科技大学 909 材料科学基础（B）考研专业课真题.....	509
2017 年河北工程大学 821 材料科学基础考研专业课真题.....	512
2017 年江苏科技大学 832 材料科学基础考研专业课真题.....	515