

【初试】2026 年 河北工业大学 800 材料科学与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、重点名校真题汇编及考研大纲

0. 附赠重点名校：材料科学与工程基础 2010-2023 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：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。

1. 河北工业大学 800 材料科学与工程基础考研大纲

①2025 年河北工业大学 992 材料科学与工程基础考研大纲。

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 年河北工业大学 800 材料科学与工程基础考研资料

2. 《材料科学基础》考研相关资料

(1) 《材料科学基础》[笔记+课件+提纲]

①河北工业大学 800 材料科学与工程基础之《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河北工业大学 800 材料科学与工程基础之《材料科学基础》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。

③河北工业大学 800 材料科学与工程基础之《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。

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河北工业大学 800 材料科学与工程基础之《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河北工业大学 800 材料科学与工程基础之《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。

4. 河北工业大学 800 材料科学与工程基础之材料科学基础考研核心题库(含答案)

①河北工业大学 800 材料科学与工程基础之材料科学基础考研核心题库选择题精编。

②河北工业大学 800 材料科学与工程基础之材料科学基础考研核心题库填空题精编。

③河北工业大学 800 材料科学与工程基础之材料科学基础考研核心题库简答题精编。

④河北工业大学 800 材料科学与工程基础之材料科学基础考研核心题库计算题精编。

⑤河北工业大学 800 材料科学与工程基础之材料科学基础考研核心题库分析论述题精编。

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。

5. 河北工业大学 800 材料科学与工程基础之材料科学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年河北工业大学 800 材料科学与工程基础之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 年河北工业大学 800 材料科学与工程基础之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 年河北工业大学 800 材料科学与工程基础之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)

河北工业大学 800 材料科学与工程基础考研初试参考书

《材料科学与工程基础(第三版)》，主编：赵长生等，化学工业出版社。

《材料科学基础(第三版)》，主编：胡赓祥等，上海交通大学出版社。

《材料科学基础(第三版)》，主编：石德珂等，机械工业出版社。

五、本套考研资料适用院系及考试题型

生命科学与健康工程学院

选择题、填空题、简答题、计算题、分析论述题

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
河北工业大学 800 材料科学与工程基础考研大纲.....	8
2025 年河北工业大学 800 材料科学与工程基础考研大纲.....	8
2026 年河北工业大学 800 材料科学与工程基础考研核心笔记.....	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	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 5 章 材料的形变和再结晶	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 6 章 单组元相图及纯晶体的凝固	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 7 章 二元系相图及其合金的凝固	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记.....	60
第 8 章 三元相图	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75
第 9 章 材料的亚稳态	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记.....	88
第 10 章 材料的功能特性	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记.....	94

《材料科学基础》考研核心笔记.....	106
第 1 章 材料结构的基本知识	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记.....	106
第 2 章 材料中的晶体结构	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111
第 3 章 高分子材料的结构	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记.....	132
第 4 章 晶体缺陷	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记.....	154
第 5 章 材料的相结构及相图	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记.....	175
第 6 章 材料的凝固与气相沉积	209
考研提纲及考试要求	209
考研核心笔记.....	209
第 7 章 扩散与固态相变	226
考研提纲及考试要求	226
考研核心笔记.....	226
第 8 章 材料的变形与断裂	244
考研提纲及考试要求	244
考研核心笔记.....	244
第 9 章 固体材料的电子结构与物理性能	283
考研提纲及考试要求	283
考研核心笔记.....	283
第 10 章 材料概论	310
考研提纲及考试要求	310
考研核心笔记.....	310
2026 年河北工业大学 800 材料科学与工程基础考研辅导课件.....	313
《材料科学基础》考研辅导课件	313
2026 年河北工业大学 800 材料科学与工程基础考研复习提纲.....	398
《材料科学基础》考研复习提纲	398
《材料科学基础》考研复习提纲	400
2026 年河北工业大学 800 材料科学与工程基础考研核心题库.....	403

《材料科学基础》考研核心题库之选择题精编	403
《材料科学基础》考研核心题库之填空题精编	419
《材料科学基础》考研核心题库之简答题精编	430
《材料科学基础》考研核心题库之计算题精编	448
《材料科学基础》考研核心题库之分析论述题精编.....	491
2026 年河北工业大学 800 材料科学与工程基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	542
河北工业大学 800 材料科学与工程基础之材料科学基础考研仿真五套模拟题.....	542
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	542
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	555
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	567
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	579
2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	592
河北工业大学 800 材料科学与工程基础之材料科学基础考研强化五套模拟题.....	610
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	610
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	625
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	637
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	653
2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	665
河北工业大学 800 材料科学与工程基础之材料科学基础考研冲刺五套模拟题.....	680
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	680
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	694
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	707
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	722
2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	738
附赠重点名校：材料科学与工程基础 2010-2023 年考研真题汇编（暂无答案）	753
第一篇、2023 年材料科学与工程基础考研真题汇编	753
2023 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题	754
2023 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题.....	756
2023 年桂林理工大学 856 材料科学基础考研专业课真题.....	757
2023 年四川轻化工大学 801 材料科学基础考研专业课真题	760
第二篇、2022 年材料科学与工程基础考研真题汇编	764
2022 年湖北汽车工业学院 807 材料工程基础 A 卷考研专业课真题.....	764
2022 年湖北汽车工业学院 807 材料工程基础 B 卷考研专业课真题.....	766
2022 年沈阳大学材料科学基础考研专业课真题.....	768
2022 年西安石油大学 822 材料科学基础考研专业课真题	770
2022 年扬州大学 838 材料科学基础（机械）考研专业课真题.....	772
2022 年河北工程大学 812 材料科学基础考研专业课真题	774
第三篇、2021 年材料科学与工程基础考研真题汇编	775