

【初试】2026 年 山东科技大学 820 材料科学基础(新能源材料、无机材料等相关专业)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、山东科技大学 820 材料科学基础考研真题汇编

1. 山东科技大学材料科学基础 2004-2005、2007-2008、2013-2015、2017-2020 年考研真题, 暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

二、2026 年山东科技大学 820 材料科学基础考研资料

2. 《无机材料科学基础教程》考研相关资料

(1) 《无机材料科学基础教程》[笔记+提纲]

①山东科技大学 820 材料科学基础之《无机材料科学基础教程》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山东科技大学 820 材料科学基础之《无机材料科学基础教程》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) 《无机材料科学基础教程》考研核心题库(含答案)

①山东科技大学 820 材料科学基础之《无机材料科学基础教程》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。

(3) 《无机材料科学基础教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年山东科技大学 820 材料科学基础之无机材料科学基础教程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 年山东科技大学 820 材料科学基础之无机材料科学基础教程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 年山东科技大学 820 材料科学基础之无机材料科学基础教程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。

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山东科技大学 820 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，基础强化阶段必备资料。

②山东科技大学 820 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山东科技大学 820 材料科学基础之《材料科学基础》考研核心题库名词解释精编。

②山东科技大学 820 材料科学基础之《材料科学基础》考研核心题库简答题精编。

③山东科技大学 820 材料科学基础之《材料科学基础》考研核心题库综合题精编。

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》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年山东科技大学 820 材料科学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 年山东科技大学 820 材料科学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，考研强化复习必备。

③2026 年山东科技大学 820 材料科学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，最后冲刺必备资料。

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)

山东科技大学 820 材料科学基础(新能源材料、无机材料等相关专业)考研初试参考书

《无机材料科学基础教程》(第二版)，胡志强主编，化学工业出版社，2019 年。

《材料科学基础》(第二版)，张联盟，黄学辉，宋晓岚，武汉理工大学出版社 2008 年。

五、本套考研资料适用学院

材料科学与工程学院

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.....	5
山东科技大学 820 材料科学基础历年真题汇编.....	8
山东科技大学材料科学基础 2020 年考研真题（暂无答案）	8
山东科技大学材料科学基础 2019 年考研真题（暂无答案）	11
山东科技大学材料科学基础 2018 年考研真题（暂无答案）	15
山东科技大学材料科学基础 2017 年考研真题（暂无答案）	19
山东科技大学材料科学基础 2015 年考研真题（暂无答案）	23
山东科技大学材料科学基础 2014 年考研真题（暂无答案）	35
山东科技大学材料科学基础 2013 年考研真题（暂无答案）	39
山东科技大学材料科学基础 2008 年考研真题（暂无答案）	43
山东科技大学材料科学基础 2007 年考研真题（暂无答案）	47
山东科技大学材料科学基础 2005 年考研真题（暂无答案）	51
山东科技大学材料科学基础 2004 年考研真题（暂无答案）	54
2026 年山东科技大学 820 材料科学基础考研核心笔记.....	60
《无机材料科学基础教程》考研核心笔记.....	60
《材料科学基础》考研核心笔记.....	167
第 1 章 材料引言	167
考研提纲及考试要求	167
考研核心笔记.....	167
第 2 章 晶体结构	171
考研提纲及考试要求	171
考研核心笔记.....	171
第 3 章 晶体结构缺陷	182
考研提纲及考试要求	182
考研核心笔记.....	182
第 4 章 非晶体结构与性质	200
考研提纲及考试要求	200
考研核心笔记.....	200
第 5 章 固体的表面与界面	222
考研提纲及考试要求	222
考研核心笔记.....	222
第 6 章 相平衡和相图	234
考研提纲及考试要求	234
考研核心笔记.....	234
第 7 章 基本动力学过程——扩散	289

考研提纲及考试要求	289
考研核心笔记	289
第 8 章 材料中的相变	305
考研提纲及考试要求	305
考研核心笔记	305
第 9 章 材料制备中的固态反应	315
考研提纲及考试要求	315
考研核心笔记	315
第 10 章 烧结	324
考研提纲及考试要求	324
考研核心笔记	324
第 11 章 腐蚀与氧化	330
考研提纲及考试要求	330
考研核心笔记	330
第 12 章 疲劳与断裂	334
考研提纲及考试要求	334
考研核心笔记	334
2026 年山东科技大学 820 材料科学基础考研复习提纲	345
《无机材料科学基础教程》考研复习提纲	345
《材料科学基础》考研复习提纲	349
2026 年山东科技大学 820 材料科学基础考研核心题库	353
《无机材料科学基础教程》考研核心题库之名词解释精编	353
《无机材料科学基础教程》考研核心题库之简答题精编	354
《无机材料科学基础教程》考研核心题库之计算题精编	359
《无机材料科学基础教程》考研核心题库之综合分析题精编	384
《材料科学基础》考研核心题库之名词解释精编	393
《材料科学基础》考研核心题库之简答题精编	400
《材料科学基础》考研核心题库之综合题精编	412
2026 年山东科技大学 820 材料科学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	443
山东科技大学 820 材料科学基础之无机材料科学基础教程考研仿真五套模拟题	443
2026 年无机材料科学基础教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	443
2026 年无机材料科学基础教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	455
2026 年无机材料科学基础教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	469
2026 年无机材料科学基础教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	478
2026 年无机材料科学基础教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	490
山东科技大学 820 材料科学基础之无机材料科学基础教程考研强化五套模拟题	502
2026 年无机材料科学基础教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	502
2026 年无机材料科学基础教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	514