

**【初试】2026 年 四川轻化工大学 801 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、四川轻化工大学 801 材料科学基础考研真题汇编及考研大纲****1. 四川轻化工大学 801 材料科学基础 2017-2020、2022-2024 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。

**2. 四川轻化工大学 801 材料科学基础考研大纲****①2025 年四川轻化工大学 801 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 年四川轻化工大学 801 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]****①四川轻化工大学 801 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。

**②四川轻化工大学 801 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)****①四川轻化工大学 801 材料科学基础考研核心题库之选择题精编。****②四川轻化工大学 801 材料科学基础考研核心题库之名词解释精编。****③四川轻化工大学 801 材料科学基础考研核心题库之简答题精编。****④四川轻化工大学 801 材料科学基础考研核心题库之综合题精编。****⑤四川轻化工大学 801 材料科学基础考研核心题库之作图题精编。****⑥四川轻化工大学 801 材料科学基础考研核心题库之计算题精编。**

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 年四川轻化工大学 801 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 年四川轻化工大学 801 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 年四川轻化工大学 801 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)

##### 四川轻化工大学 801 材料科学基础考研初试参考书

《材料科学基础》(第三版), 石德珂 王红洁主编, 机械工业出版社

#### 五、本套考研资料适用学院及考试题型

材料科学与工程学院

选择题 30 分、名词解释 15 分、作图题 30~36 分、简答题 15~20 分、计算题 15~20 分、综合题 30~35 分

#### 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   |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础历年真题汇编.....             | 6   |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础 2024 年考研真题（暂无答案） ..... | 6   |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础 2023 年考研真题（暂无答案） ..... | 10  |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础 2022 年考研真题（暂无答案） ..... | 14  |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础 2020 年考研真题（暂无答案） ..... | 18  |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础 2019 年考研真题（暂无答案） ..... | 26  |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础 2018 年考研真题（暂无答案） ..... | 31  |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础 2017 年考研真题（暂无答案） ..... | 36  |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础考研大纲 .....              | 41  |
| 2025 年四川轻化工大学 801 材料科学基础考研大纲.....         | 41  |
| 2026 年四川轻化工大学 801 材料科学基础考研核心笔记 .....      | 46  |
| 《材料科学基础》考研核心笔记.....                       | 46  |
| 第 1 章 材料结构的基本知识 .....                     | 46  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 46  |
| 考研核心笔记 .....                              | 46  |
| 第 2 章 材料中的晶体结构 .....                      | 51  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 51  |
| 考研核心笔记 .....                              | 51  |
| 第 3 章 高分子材料的结构 .....                      | 72  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 72  |
| 考研核心笔记 .....                              | 72  |
| 第 4 章 晶体缺陷 .....                          | 93  |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 93  |
| 考研核心笔记 .....                              | 93  |
| 第 5 章 材料的相结构及相图 .....                     | 114 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 114 |
| 考研核心笔记 .....                              | 114 |
| 第 6 章 材料的凝固与气相沉积 .....                    | 147 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 147 |
| 考研核心笔记 .....                              | 147 |
| 第 7 章 扩散与固态相变 .....                       | 164 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 164 |
| 考研核心笔记 .....                              | 164 |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 第 8 章 材料的变形与断裂 .....                         | 182 |
| 考研提纲及考试要求 .....                              | 182 |
| 考研核心笔记 .....                                 | 182 |
| 第 9 章 固体材料的电子结构与物理性能 .....                   | 221 |
| 考研提纲及考试要求 .....                              | 221 |
| 考研核心笔记 .....                                 | 221 |
| 第 10 章 材料概论 .....                            | 248 |
| 考研提纲及考试要求 .....                              | 248 |
| 考研核心笔记 .....                                 | 248 |
| 2026 年四川轻化工大学 801 材料科学基础考研复习提纲 .....         | 251 |
| 《材料科学基础》考研复习提纲 .....                         | 251 |
| 2026 年四川轻化工大学 801 材料科学基础考研核心题库 .....         | 254 |
| 《材料科学基础》考研核心题库之选择题精编 .....                   | 254 |
| 《材料科学基础》考研核心题库之名词解释精编 .....                  | 268 |
| 《材料科学基础》考研核心题库之简答题精编 .....                   | 274 |
| 《材料科学基础》考研核心题库之综合题精编 .....                   | 286 |
| 《材料科学基础》考研核心题库之作图题精编 .....                   | 317 |
| 《材料科学基础》考研核心题库之计算题精编 .....                   | 348 |
| 2026 年四川轻化工大学 801 材料科学基础考研题库[仿真+强化+冲刺] ..... | 395 |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础考研仿真五套模拟题 .....            | 395 |
| 2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....          | 395 |
| 2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....          | 405 |
| 2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....          | 413 |
| 2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....          | 423 |
| 2026 年材料科学基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....          | 431 |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础考研强化五套模拟题 .....            | 440 |
| 2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....          | 440 |
| 2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....          | 448 |
| 2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....          | 459 |
| 2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....          | 468 |
| 2026 年材料科学基础五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....          | 476 |
| 四川轻化工大学 801 材料科学基础考研冲刺五套模拟题 .....            | 484 |
| 2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....          | 484 |
| 2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....          | 494 |
| 2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....          | 504 |
| 2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....          | 515 |
| 2026 年材料科学基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....          | 525 |



## 四川轻化工大学 801 材料科学基础历年真题汇编

## 四川轻化工大学 801 材料科学基础 2024 年考研真题（暂无答案）

机密★启用前

## 四川轻化工大学 2024 年研究生招生考试业务课试卷

（满分：150 分，所有答案一律写在答题纸上）

适用专业：0805 材料科学与工程、085601 材料工程

考试科目：801 材料科学基础 A 卷

考试时间：3 小时

## 一、选择题（10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 位错是晶体的（ ）。  
(A) 点缺陷； (B) 线缺陷； (C) 面缺陷； (D) 体缺陷。
2. 铁素体是（ ）。  
(A) 固溶体； (B) 化合物； (C) 混合物； (D) 电子相。
3. 以下选项中，哪一个是面心立方晶体的简称（ ）。  
(A) BCC； (B) FCC；  
(C) BTC； (D) HCP。
4. 布拉维证明了晶体的空间点阵只有（ ）类型。  
(A) 7 种； (B) 14 种；  
(C) 32 种； (D) 64 种。
5. 以下符号中，哪一个表示珠光体组织（ ）。  
(A) A； (B) M； (C) F； (D) P。
6. 实际生产中，金属在冷却结晶时的实际结晶温度总是（ ）理论结晶温度。  
(A) 高于； (B) 等于；  
(C) 低于； (D) 两者无关。
7. 体心立方晶体的密排面是（ ）。  
(A) {100}； (B) {110}；  
(C) {111}； (D) {0001}
8.  $\text{Fe}_3\text{C}$  是铁碳合金中的一种相，它的名称是（ ）。  
(A) 奥氏体； (B) 渗碳体； (C) 铁素体； (D) 马氏体。

考试科目：801 材料科学基础

第 1 页 共 4 页