

【初试】2026 年 内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研精品资料

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：金属学 2010-2021 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. 内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研大纲

①2025 年内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研大纲。

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 年内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研资料

3. 《金属学》考研相关资料

(1)《金属学》[笔记+课件+提纲]

①内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学之《金属学》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。

②内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学之《金属学》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内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学之《金属学》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。

(2)《金属学》考研核心题库(含答案)

①内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研核心题库之名词解释精编。

②内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研核心题库之简答题精编。

③内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研核心题库之论述题精编。

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。

(3)《金属学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学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 年内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学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 年内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学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)

内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研初试参考书

《金属学》，由宋维锡主编(第 2 版)，冶金工业出版社出版。

五、本套考研资料适用学院

不区分院系所

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
内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研大纲.....	8
2025 年内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研大纲.....	8
2026 年内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研核心笔记.....	9
《金属学》考研核心笔记.....	9
第 1 章 概论.....	9
考研提纲及考试要求.....	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 金属和合金的固态结构.....	11
考研提纲及考试要求.....	11
考研核心笔记.....	11
第 3 章 金属及合金的相图.....	26
考研提纲及考试要求.....	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 金属及合金的凝固与组织.....	31
考研提纲及考试要求.....	31
考研核心笔记.....	31
第 5 章 金属及合金的形变.....	37
考研提纲及考试要求.....	37
考研核心笔记.....	37
第 6 章 金属及合金中的扩散.....	44
考研提纲及考试要求.....	44
考研核心笔记.....	44
第 7 章 金属及合金的回复与再结晶.....	50
考研提纲及考试要求.....	50
考研核心笔记.....	50
第 8 章 金属及合金中的固态转变.....	58
考研提纲及考试要求.....	58
考研核心笔记.....	58
第 9 章 铁碳相图和铁碳合金缓冷后的组织.....	71
考研提纲及考试要求.....	71
考研核心笔记.....	71
第 10 章 碳钢.....	77
考研提纲及考试要求.....	77
考研核心笔记.....	77

第 11 章 铸铁.....	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记.....	88
第 12 章 钢的热处理原理和工艺	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记.....	93
第 13 章 合金钢总论	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记.....	101
第 14 章 结构钢	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记.....	109
第 15 章 轴承钢	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记.....	114
第 16 章 工具钢	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记.....	118
第 17 章 耐蚀钢与两蚀合金	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记.....	121
第 18 章 耐热钢及耐热合金	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记.....	126
第 19 章 有色金属及合金概论	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记.....	132
第 20 章 铝及铝合金	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记.....	134
第 21 章 钛及钛合金	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记.....	137
第 22 章 铜及铜合金	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记.....	151
2026 年内蒙金属材料研究所 (52 所) 801 金属学考研辅导课件.....	161
《金属学》考研辅导课件	161
2026 年内蒙金属材料研究所 (52 所) 801 金属学考研复习提纲.....	340

《金属学》考研复习提纲	340
2026 年内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研核心题库.....	346
《金属学》考研核心题库之名词解释精编	346
《金属学》考研核心题库之简答题精编	358
《金属学》考研核心题库之论述题精编	374
2026 年内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	390
内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研仿真五套模拟题.....	390
2026 年金属学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	390
2026 年金属学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	392
2026 年金属学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	394
2026 年金属学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	396
2026 年金属学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	398
内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研强化五套模拟题.....	400
2026 年金属学强化五套模拟题及详细答案解析（一）	400
2026 年金属学强化五套模拟题及详细答案解析（二）	402
2026 年金属学强化五套模拟题及详细答案解析（三）	404
2026 年金属学强化五套模拟题及详细答案解析（四）	406
2026 年金属学强化五套模拟题及详细答案解析（五）	407
内蒙金属材料研究所(52 所)801 金属学考研冲刺五套模拟题.....	409
2026 年金属学冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	409
2026 年金属学冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	411
2026 年金属学冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	413
2026 年金属学冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	414
2026 年金属学冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	416
附赠重点名校：金属学 2010-2021 年考研真题汇编（暂无答案）	418
第一篇、2021 年金属学考研真题汇编	418
2021 年桂林理工大学 857 金属学考研专业课真题	418
第二篇、2020 年金属学考研真题汇编	420
2020 年桂林理工大学 857 金属学考研专业课真题	420
第三篇、2019 年金属学考研真题汇编	422
2019 年桂林理工大学 857 金属学考研专业课真题	422
第四篇、2018 年金属学考研真题汇编	425
2018 年常州大学 812 金属学考研专业课真题.....	425
第五篇、2017 年金属学考研真题汇编	426
2017 年华南理工大学 844 金属学考研专业课真题	426
第六篇、2016 年金属学考研真题汇编	434
2016 年华南理工大学 844 金属学考研专业课真题	434
第七篇、2015 年金属学考研真题汇编	441