

【初试】2026 年 辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研精品资料

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、考研大纲**1. 辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研大纲**

①2025 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研大纲。

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 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研资料**2. 《钢铁冶金原理》考研相关资料****(1) 《钢铁冶金原理》考研资料[笔记+课件+复习题+提纲]**

①辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理之《钢铁冶金原理》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辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理之《钢铁冶金原理》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辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理之《钢铁冶金原理》考研核心题库(含答案)。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

④辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理之《钢铁冶金原理》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) 《钢铁冶金原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理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 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理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 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理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)

辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研初试参考书

《钢铁冶金原理》第三版主编黄希祐冶金工业出版社

五、本套考研资料适用学院及考试题型

材料与冶金学院

问答题，填空题，简答题，分析题，计算题

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
辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研大纲.....	6
2025 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研大纲.....	6
2026 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研核心笔记.....	8
《钢铁冶金原理》考研核心笔记.....	8
第 1 章 冶金热力学基础.....	8
考研提纲及考试要求.....	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 冶金动力学基础.....	24
考研提纲及考试要求.....	24
考研核心笔记.....	24
第 3 章 金属熔体.....	44
考研提纲及考试要求.....	44
考研核心笔记.....	44
第 4 章 冶金炉渣.....	57
考研提纲及考试要求.....	57
考研核心笔记.....	57
第 5 章 化合物的形成-分解及碳、氢的燃烧反应.....	91
考研提纲及考试要求.....	91
考研核心笔记.....	91
第 6 章 氧化物还原熔炼反应.....	117
考研提纲及考试要求.....	117
考研核心笔记.....	117
第 7 章 氧化熔炼反应.....	149
考研提纲及考试要求.....	149
考研核心笔记.....	149
第 8 章 钢液的二次精炼反应.....	175
考研提纲及考试要求.....	175
考研核心笔记.....	175
2026 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研辅导课件.....	185
《钢铁冶金原理》考研辅导课件.....	185
2026 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研复习提纲.....	238
《钢铁冶金原理》考研复习提纲.....	238

2026 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研核心题库	241
《钢铁冶金原理》考研核心题库之填空题精编	241
《钢铁冶金原理》考研核心题库之简答题精编	244
《钢铁冶金原理》考研核心题库之计算题精编	254
2026 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	261
辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研仿真五套模拟题	261
2026 年钢铁冶金原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	261
2026 年钢铁冶金原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	263
2026 年钢铁冶金原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	265
2026 年钢铁冶金原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	267
2026 年钢铁冶金原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	269
辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研强化五套模拟题	271
2026 年钢铁冶金原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	271
2026 年钢铁冶金原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	272
2026 年钢铁冶金原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	274
2026 年钢铁冶金原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	276
2026 年钢铁冶金原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	278
辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研冲刺五套模拟题	280
2026 年钢铁冶金原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	280
2026 年钢铁冶金原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	282
2026 年钢铁冶金原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	284
2026 年钢铁冶金原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	285
2026 年钢铁冶金原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	287

辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研大纲

2025 年辽宁科技大学 805 钢铁冶金原理考研大纲

辽宁科技大学 2025 年自命题考试大纲

辽宁科技大学 2025 年全国硕士研究生入学考试

《钢铁冶金原理》考试大纲

科目代码：805

I. 考试性质

《钢铁冶金原理》考试是为辽宁科技大学材料与冶金学院冶金工程学科招收硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国统一入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试学生掌握大学本科阶段钢铁冶金原理课程的基本知识、基本理论，以及运用钢铁冶金原理的基础理论和方法分析和解决问题的能力，评价的标准是高等学校本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有基本的钢铁冶金学科基础理论素质，并有利于其他高等院校和科研院所在相关专业上的择优选拔。

II. 考查目标

《钢铁冶金原理》考试涵盖冶金热力学基础、冶金动力学基础、金属熔体、冶金炉渣、化合物形成-分解及碳、氢燃烧反应、氧化物还原熔炼反应、氧化熔炼反应及钢液的二次精炼反应。要求考生：

(1) 掌握冶金热力学、冶金动力学的基础理论及冶金熔体和炉渣结构、热力学特性、化学性质及物理性质。

(2) 能运用冶金热力学、动力学的基础理论对钢铁冶金过程中的主要反应，例如化合物形成-分解及碳、氢燃烧反应，氧化物还原熔炼反应，氧化熔炼反应，钢液的二次精炼反应等进行具体分析，得出控制钢铁冶金过程反应的条件。

III. 考试形式和试卷结构

1、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

2、答题方式

答题方式为闭卷，笔试。

3、试卷内容结构

冶金热力学基础、冶金动力学基础约 25%

金属熔体、冶金炉渣、约 25%

化合物形成-分解及碳、氢燃烧反应约 25%

氧化物还原熔炼反应、氧化熔炼反应、钢液的二次精炼反应约 25%

试卷题型结构如下：

1. 问答题（30 分）

2. 填空题（24 分）

3. 简答题（36 分）

4. 分析题（30 分）

5. 计算题（10 分）

6. 计算题（10 分）

7. 计算题（10 分）

无选答题。