

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年郑州大学
《839 冶金原理》考研精品资料

附赠：重点名校真题汇编

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



【初试】2026 年 郑州大学 839 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、重点名校考研真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：冶金原理 2007、2012-2017、2019-2020、2022-2024 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. 郑州大学 839 冶金原理考研大纲**①2025 年郑州大学 839 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 年郑州大学 839 冶金原理考研资料**3. 《钢铁冶金原理》考研相关资料****(1) 《钢铁冶金原理》[笔记+提纲]****①2026 年郑州大学 839 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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年郑州大学 839 冶金原理之《钢铁冶金原理》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《钢铁冶金原理》考研核心题库(含答案)**①2026 年郑州大学 839 冶金原理之《钢铁冶金原理》考研核心题库名词解释精编。****②2026 年郑州大学 839 冶金原理之《钢铁冶金原理》考研核心题库简答题精编。****③2026 年郑州大学 839 冶金原理之《钢铁冶金原理》考研核心题库计算题精编。**

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。

4. 《冶金原理》考研相关资料**(1) 《冶金原理》[笔记+提纲]****①2026 年郑州大学 839 冶金原理之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年郑州大学 839 冶金原理之《冶金原理》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《冶金原理》考研核心题库(含答案)**①2026 年郑州大学 839 冶金原理之《冶金原理》考研核心题库名词解释精编。****②2026 年郑州大学 839 冶金原理之《冶金原理》考研核心题库简答题精编。**

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. 《有色冶金原理》考研相关资料

(1) 《有色冶金原理》[笔记+提纲]

①2026 年郑州大学 839 冶金原理之《有色冶金原理》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年郑州大学 839 冶金原理之《有色冶金原理》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

三、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)

郑州大学 839 冶金原理考研初试参考书

《冶金原理》(2012 年)，李洪桂等编著，北京：科技出版社

《钢铁冶金原理》(2013 年)黄希祜等编著，北京：冶金工业出版社

《有色冶金原理》(1997 修订版).傅崇说等编著,北京：冶金工业出版社

五、本套考研资料适用学院及考试题型

化工学院

名词解释、简答题、问答题、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
郑州大学 839 冶金原理考研大纲.....	8
2025 年郑州大学 839 冶金原理考研大纲	8
2026 年郑州大学 839 冶金原理考研核心笔记	13
《钢铁冶金原理》考研核心笔记.....	13
第 1 章 冶金热力学基础	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 冶金动力学基础	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 3 章 金属熔体	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 4 章 冶金炉渣	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记.....	63
第 5 章 化合物的形成-分解及碳、氢的燃烧反应	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记.....	98
第 6 章 氧化物还原熔炼反应	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记.....	124
第 7 章 氧化熔炼反应	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记.....	158
第 8 章 钢液的二次精炼反应	184
考研提纲及考试要求	184
考研核心笔记.....	184
《冶金原理》考研核心笔记	194
第 1 章 概述	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记.....	194
第 2 章 冶金熔体的相平衡图	197

考研提纲及考试要求	197
考研核心笔记	197
第 3 章 冶金熔体的结构	213
考研提纲及考试要求	213
考研核心笔记	213
第 4 章 冶金熔体的物理性质	224
考研提纲及考试要求	224
考研核心笔记	224
第 5 章 冶金熔体的化学性质与热力学性质	235
考研提纲及考试要求	235
考研核心笔记	235
第 6 章 化合物的生成-分解反应	242
考研提纲及考试要求	242
考研核心笔记	242
第 7 章 热力学平衡图在冶金中的应用	263
考研提纲及考试要求	263
考研核心笔记	263
第 8 章 还原过程	282
考研提纲及考试要求	282
考研核心笔记	282
第 9 章 高温分解分离提纯过程	288
考研提纲及考试要求	288
考研核心笔记	288
第 10 章 湿法分离提纯过程	303
考研提纲及考试要求	303
考研核心笔记	303
第 11 章 冶金过程的气固相反应动力学	320
考研提纲及考试要求	320
考研核心笔记	320
第 12 章 冶金过程的液气相反应动力学	336
考研提纲及考试要求	336
考研核心笔记	336
第 13 章 结晶过程	341
考研提纲及考试要求	341
考研核心笔记	341
第 14 章 电极过程动力学	347
考研提纲及考试要求	347
考研核心笔记	347
《有色冶金原理》考研核心笔记	360