

**【初试】2026 年 河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研精品资料**

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、重点名校真题汇编及考研大纲****1. 附赠重点名校：金属学及热处理 2010-2019、2023 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：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. 河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研大纲****①2025 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研大纲。**

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 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研资料****3. 《金属学与热处理》考研相关资料****(1) 《金属学与热处理》[笔记+课件+提纲]****①河北建筑工程学院 806 金属学及热处理之《金属学与热处理》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河北建筑工程学院 806 金属学及热处理之《金属学与热处理》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，版权归制作教师，本项免费赠送。

**③河北建筑工程学院 806 金属学及热处理之《金属学与热处理》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) 《金属学与热处理》考研核心题库(含答案)****①河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研核心题库之名词解释精编。****②河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研核心题库之简答题精编。**

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。

**(3) 《金属学与热处理》考研题库[仿真+强化+冲刺]****①2026 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处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 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处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 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处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)**

河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研初试参考书

崔忠圻, 覃耀春编著. 金属学与热处理. 第 3 版[M]. 北京. 机械工业出版社, 2020.

## 五、本套考研资料适用学院及考试题型

机械工程学院

基本概念题, 综合分析与计算题, 问答题

## 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
河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研大纲.....	6
2025 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研大纲.....	6
2026 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研核心笔记.....	9
《金属学与热处理》考研核心笔记.....	9
2026 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研辅导课件.....	79
《金属学与热处理》考研辅导课件.....	79
2026 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研复习提纲.....	166
《金属学与热处理》考研复习提纲.....	166
2026 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研核心题库.....	178
《金属学与热处理》考研核心题库之名词解释精编.....	178
《金属学与热处理》考研核心题库之简答题精编.....	186
2026 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研题库[仿真+强化+冲刺].....	213
河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研仿真五套模拟题.....	213
2026 年金属学与热处理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	213
2026 年金属学与热处理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	215
2026 年金属学与热处理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	217
2026 年金属学与热处理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	219
2026 年金属学与热处理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	221
河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研强化五套模拟题.....	223
2026 年金属学与热处理考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）.....	223
2026 年金属学与热处理考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）.....	225
2026 年金属学与热处理考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）.....	227
2026 年金属学与热处理考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）.....	229
2026 年金属学与热处理考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）.....	231
河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研冲刺五套模拟题.....	234
2026 年金属学与热处理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）.....	234
2026 年金属学与热处理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）.....	236
2026 年金属学与热处理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）.....	238
2026 年金属学与热处理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）.....	240
2026 年金属学与热处理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）.....	243
附赠重点名校：金属学及热处理 2010-2019、2023 年考研真题汇编（暂无答案）.....	245

第一篇、2023 年金属学及热处理考研真题汇编.....	245
2023 年河北科技大学 844 金属学与热处理考研专业课真题 .....	245
第三篇、2019 年金属学及热处理考研真题汇编.....	247
2019 年江苏大学 818 金属学及热处理考研专业课真题.....	247
第四篇、2018 年金属学及热处理考研真题汇编.....	249
2018 年华南理工大学 802 金属学及热处理考研专业课真题 .....	249
第五篇、2017 年金属学及热处理考研真题汇编.....	252
2017 年华南理工大学 802 金属学及热处理考研专业课真题 .....	252
2017 年湘潭大学 842 金属学与热处理考研专业课真题.....	254
2017 年河北科技大学 816 金属学与热处理考研专业课真题及答案.....	256
第六篇、2016 年金属学及热处理考研真题汇编.....	261
2016 年华南理工大学 802 金属学及热处理考研专业课真题 .....	261
2016 年湘潭大学 842 金属学与热处理考研专业课真题.....	263
第七篇、2015 年金属学及热处理考研真题汇编.....	264
2015 年华南理工大学 802 金属学及热处理考研专业课真题 .....	264
2015 年湘潭大学 842 金属学与热处理考研专业课真题.....	266
第八篇、2014 年金属学及热处理考研真题汇编.....	267
2014 年华南理工大学 802 金属学及热处理考研专业课真题 .....	267
第九篇、2013 年金属学及热处理考研真题汇编.....	270
2013 年华南理工大学 802 金属学及热处理考研专业课真题 .....	270
2013 年江苏大学 818 金属学及热处理考研专业课真题.....	274
第十篇、2012 年金属学及热处理考研真题汇编.....	276
2012 年华南理工大学 802 金属学及热处理考研专业课真题 .....	276
2012 年湘潭大学 846 金属学与热处理考研专业课真题.....	281
2012 年青岛科技大学金属学与热处理考研专业课真题.....	284
第十一篇、2011 年金属学及热处理考研真题汇编.....	286
2011 年华南理工大学 802 金属学及热处理考研专业课真题 .....	286
2011 年湘潭大学 846 金属学与热处理考研专业课真题.....	292
2011 年江苏大学 818 金属学及热处理考研专业课真题.....	294
2011 年青岛科技大学金属学与热处理考研专业课真题.....	296
第十二篇、2010 年金属学及热处理考研真题汇编.....	299
2010 年华南理工大学 802 金属学及热处理考研专业课真题 .....	299
2010 年青岛科技大学金属学与热处理考研专业课真题.....	304

## 河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研大纲

2025 年河北建筑工程学院 806 金属学及热处理考研大纲

## 河北建筑工程学院

## 2025 年硕士研究生初试自命题考试大纲

科目代码：806 科目名称：金属学及热处理

## 一、考试的总体要求

金属学及热处理考试是为招收机械（金属材料及先进焊接技术方向）专业学位硕士研究生而设置的考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生掌握大学本科阶段专业知识、基本理论、基本方法的水平和分析问题、解决问题的能力，以利于硕士研究生的择优选拔，确保招生质量。

金属学及热处理考试实行自主命题，要求考生比较系统地掌握上述专业基础课程的基本概念、基本原理和基本方法，能够综合运用所学的基本原理和基本方法分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

## 二、考试的内容及比例

## （一）金属的晶体结构与结晶（约20%）

## 1、考查目标

（1）掌握晶体结构的基本概念。

（2）掌握金属缺陷的类型及特点，掌握晶体结构、晶体缺陷与材料性能之间的关系。

（3）掌握纯金属结晶过程中热力学条件和结构条件，掌握铸锭的宏观组织与缺陷，并理解材料组织与性能之间的关系。

## 2、考查内容

## （1）金属的晶体结构

金属原子间的结合；金属的晶体结构（点阵、晶胞、晶面、晶向等）；金属晶体的缺陷（点、线、面等）。

## （2）纯金属的结晶

金属结晶的现象；金属结晶的热力学条件；金属结晶的结构条件；晶核的形成；晶核长大；金属铸锭的宏观组织与缺陷。

## （二）二元合金的相结构、铁碳合金（约30%）

## 1、考查目标

（1）掌握合金中的相及相结构（固溶体与化合物）。

（2）掌握二元匀晶、共晶、共析、包晶相图中合金的结晶过程。

（3）掌握铁碳合金相图的分析方法，具备根据铁碳相图分析典型合金的结晶过程及室温组织的能力。

## 2、考查内容