

【初试】2026 年 西南科技大学 846 矿业概论之资源加工学考研精品资料

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、考研真题汇编及考研大纲**0. 西南科技大学资源加工学(回忆版)2021 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。

1. 西南科技大学 846 矿业概论考研大纲**①2025 年西南科技大学 846 矿业概论考研大纲。**

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 年西南科技大学 846 矿业概论考研资料**2. 《资源加工学》考研相关资料****(1) 《资源加工学》[笔记+提纲]****①西南科技大学 846 矿业概论之《资源加工学》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西南科技大学 846 矿业概论之《资源加工学》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) 《资源加工学》考研核心题库(含答案)**①西南科技大学 846 矿业概论考研核心题库之《资源加工学》简答题****②西南科技大学 846 矿业概论考研核心题库之《资源加工学》论述题**

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) 《资源加工学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年西南科技大学 846 矿业概论之资源加工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 年西南科技大学 846 矿业概论之资源加工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 年西南科技大学 846 矿业概论之资源加工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)**西南科技大学 846 矿业概论考研初试参考书**

张钦礼，王新民，邓义芳.《采矿概论》[M]. 化学工业出版社，2013

王淀佐, 邱冠周, 胡岳华. 《资源加工学》[M]. 科学出版社, 2018

五、本套考研资料适用院系

环境与资源学院

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
西南科技大学 846 矿业概论历年真题汇编.....	6
西南科技大学 846 矿业概论 2021 年考研真题（回忆版）（暂无答案）.....	6
西南科技大学 846 矿业概论考研大纲.....	10
2025 年西南科技大学 846 矿业概论考研大纲.....	10
2026 年西南科技大学 846 矿业概论考研核心笔记.....	12
《资源加工学》考研核心笔记.....	12
第 1 章 资源加工学概述.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 物料的基本物理化学特性.....	14
考研提纲及考试要求.....	14
考研核心笔记.....	14
第 3 章 粉碎与分级.....	25
考研提纲及考试要求.....	25
考研核心笔记.....	25
第 4 章 颗粒在流体中的运动.....	34
考研提纲及考试要求.....	34
考研核心笔记.....	34
第 5 章 物理分选.....	45
考研提纲及考试要求.....	45
考研核心笔记.....	45
第 6 章 表面物理化学分选.....	69
考研提纲及考试要求.....	69
考研核心笔记.....	69
第 7 章 矿物加工药剂.....	86
考研提纲及考试要求.....	86
考研核心笔记.....	86
第 8 章 化学分离.....	100
考研提纲及考试要求.....	100
考研核心笔记.....	100
第 9 章 粉体制备.....	106
考研提纲及考试要求.....	106
考研核心笔记.....	106

第 10 章 粉体成型	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 11 章 粉体固结	145
考研提纲及考试要求	145
考研核心笔记	145
第 12 章 矿物微生物浸出	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记	157
2026 年西南科技大学 846 矿业概论考研复习提纲	169
《资源加工学》考研复习提纲	169
2026 年西南科技大学 846 矿业概论考研核心题库	173
《资源加工学》考研核心题库之简答题精编	173
《资源加工学》考研核心题库之论述题精编	184
2026 年西南科技大学 846 矿业概论考研题库（仿真+强化+冲刺）	192
西南科技大学 846 矿业概论之资源加工学考研仿真五套模拟题	192
2026 年资源加工学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	192
2026 年资源加工学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	195
2026 年资源加工学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	197
2026 年资源加工学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	199
2026 年资源加工学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	201
西南科技大学 846 矿业概论之资源加工学考研强化五套模拟题	203
2026 年资源加工学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	203
2026 年资源加工学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	205
2026 年资源加工学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	208
2026 年资源加工学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	211
2026 年资源加工学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	213
西南科技大学 846 矿业概论之资源加工学考研冲刺五套模拟题	216
2026 年资源加工学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	216
2026 年资源加工学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	218
2026 年资源加工学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	221
2026 年资源加工学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	224
2026 年资源加工学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	226

西南科技大学 846 矿业概论历年真题汇编

西南科技大学 846 矿业概论 2021 年考研真题（回忆版）（暂无答案）

2021 年四川西南科技大学资源加工学考研真题

一、名词解释(每题 3 分，共 30 分)

1. 磁选

2. 表面物理分选

3. 矿物

4. 粉碎比

5. 牛顿流体

6. 精矿

7. 电选

8. 氧化焙烧

9. 物理吸附

10. 捕收剂

二、简答题(每题 10 分，共 90 分)

1. 简述工艺矿物学研究的主要内容。

2. 简述润湿方程及其物理意义。

3. 筛分作业的形式及其作用有哪些？

西南科技大学 846 矿业概论考研大纲

2025 年西南科技大学 846 矿业概论考研大纲

科目代码	846	科目名称	矿业概论		
层 次	硕士研究生	科目满分	150 分	考试时长	180 分钟
适用专业	〔081900〕矿业工程、〔085705〕矿业工程				
总体要求	本科目按“采矿概论”、“选矿概论”两个部分各 50%共同命题，各 75 分。 采矿概论：考生应了解矿产资源开发的基本知识，掌握非煤固体矿床地下开拓方法、采矿方法、回采工艺，掌握非煤固体矿床露天开采的基本概念、生产工艺、开拓方法，掌握非煤固体矿床开采过程中的矿山安全与环境保护的基本要求。 选矿概论：考生应了解矿物加工的基本知识及作业流程，掌握矿物的基本理化性质及分选特点；掌握固体物料粉碎的基本原理；掌握物料颗粒在流体力场中的运动特性及其在流体力场和重力场中的分选规律；掌握颗粒的磁性、电性及在电磁力场中的分选规律；熟悉颗粒的表面物理化学性质及以其为基础的分选原理；掌握矿物加工药剂的类型、结构和性能；了解物料的化学分离方法及原理、矿物微生物浸出提取冶金的基本规律。				
考核内容	一、采矿概论 （一）矿产资源开发基本知识 矿产资源的定义与分类、矿产资源基本特征、固体矿床工业性质、矿床工业指标、矿山生产能力、矿石损失和贫化、凿岩爆破。 （二）固体矿床地下开采 井巷工程掘进、矿床地下开拓、地下矿山主要生产系统、采矿方法。 （三）固体矿床露天开采 露天开采基本概念、矿床露天开拓、露天开采工艺。 （四）矿山安全与环境保护 矿山安全技术、矿山环境保护。 二、选矿概论 （一）矿物加工的基本知识及作业流程				