

【初试】2026 年 武汉工程大学 818 粉体工程考研真题汇编

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**1. 武汉工程大学 818 粉体工程 2022-2024 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。

2. 武汉工程大学 818 粉体工程考研大纲**①2025 年武汉工程大学 818 粉体工程考研大纲。**

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、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：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**武汉工程大学 818 粉体工程考研初试参考书**

吴一善：粉碎学概论. 武汉：武汉工业大学出版社，1993.

蒋阳,程继贵：. 粉体工程. 合肥：合肥工业大学出版社，2006.

四、本套考研资料适用院系

资源与安全工程学院(兴发矿业学院)、国家磷资源开发利用工程技术研究中心、绿色化工过程教育部重点实验室

五、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。

六、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、录取情况及详细录取名单；

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
武汉工程大学 818 粉体工程历年真题汇编.....	5
武汉工程大学 818 粉体工程 2024 年考研真题（暂无答案）.....	5
武汉工程大学 818 粉体工程 2023 年考研真题（暂无答案）.....	7
武汉工程大学 818 粉体工程 2022 年考研真题（暂无答案）.....	9
武汉工程大学 818 粉体工程考研大纲.....	11
2025 年武汉工程大学 818 粉体工程考研大纲.....	11

武汉工程大学 818 粉体工程历年真题汇编

武汉工程大学 818 粉体工程 2024 年考研真题（暂无答案）

武汉工程大学

2024 年全国硕士研究生招生考试

考试科目代码及名称：818 粉体工程

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

- 1、测得磨矿机在相同条件下磨细中硬矿石（如石英）的生产率为600吨/小时，磨细指定矿石的生产率为500吨/小时，则指定矿石的可磨性系数为_____。
A、83% B、120% C、1.2 D、0.83
- 2、水力沉降分析法是利用物料在水介质中的_____不同来进行粒度分析。
A、比重 B、沉降速度 C、体积 D、重量
- 3、粒度特性方程式是_____之间的函数关系式
A、粒度和密度 B、粒度和筛分时间 C、粒度和形状 D、粒度和产率
- 4、筛分效率的定义为：_____的物料重量与入筛原料中小于筛孔尺寸的物料重量之比。
A、筛下大于筛孔尺寸 B、筛上小于筛孔尺寸
C、筛下小于筛孔尺寸 D、筛上大于筛孔尺寸
- 5、筛分动力学研究筛分_____与筛分时间的关系
A、效率 B、速度 C、工艺 D、设备
- 6、可碎性系数指破碎指定矿石与破碎中硬矿石的_____之比。
A、粒度 B、破碎速度 C、生产率 D、物料重量
- 7、深冷粉碎技术是利用物料在低温下_____进行粉碎。
A、变脆 B、收缩 C、开裂 D、变形
- 8、显微镜下测得矿石中方铅矿的单体解离颗粒数为20，连生颗粒数为50，石英的单体解离颗粒数为30，则方铅矿解离度为_____。
A、20% B、40% C、36% D、29%
- 9、砾磨是以_____为磨矿介质的磨矿过程
A、特制的钢球 B、难磨颗粒 C、玻璃砂 D、被粉碎物料本身
- 10、磨机与_____构成的回路称磨矿循环
A、分级设备 B、破碎机 C、磨机 D、运输机

二、填空题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

- 1、标准筛筛序中每两个相邻筛子的_____之比称为筛比，其中作为基准的筛子称为_____筛。
- 2、磨矿工艺中，格子型球磨机用于_____，溢流型球磨机用于_____。

- 3、粉碎助剂的作用机理可归纳为_____效应和_____效应两种。
- 4、干法输送方式主要包括_____、_____和容器输送等方法。
- 5、气流冲击式超细粉碎机利用_____使物料获得粉碎能量，属_____粉碎设备。
- 6、真空过滤是指在过滤介质一侧造成一定程度的_____使滤液排出，从而实现_____的一种过滤方法。
- 7、高堰式分级机通常用于_____的分级；沉浸式分级机通常用于_____的分级。
- 8、大型选厂旋回破碎机一般用于_____，由于可采用挤满给矿，流程中可省去_____矿仓。
- 9、球磨机的装球率用_____与_____的百分比表示。
- 10、表面改性方法分为_____、_____和机械表面改性三类。

三、简答题（本大题共 2 小题，每小题 13 分，共 26 分）

- 1、简述深冷粉碎技术的基本思想。
- 2、简述并绘制选矿厂典型的破碎筛分及磨矿分级流程。

四、论述题（本大题共3小题，每小题18分，共54分）

- 1、论述三个破碎功耗学说的基本思想。
- 2、论述颚式破碎机、旋回破碎机和圆锥破碎机的性能及用途。
- 3、论述气流粉碎机的优缺点。

五、计算题（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

- 1、已测得物料在不同磨矿时间下的磨矿细度如下表1，求其磨矿动力学方程。

表1 不同磨矿时间下的磨矿细度

磨矿时间(分)	0	0.5	1	1.5	2
-0.074mm含量%	29.2	45.6	81.3	93.5	98.0

- 2、已知球磨机的规格为1200×1200 (D×L) (mm)，其钢球的密度为4.67吨/米³，试推算该球磨机适宜的转速n (转/分) 及加入的钢球重量w (吨)。