

# 昆明理工大学 2008 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码：806

考试科目名称：矿物加工工程学（综合）

试题适用招生专业：矿物加工工程

## 考生答题须知

1. 所有题目（包括填空、选择、图表等类型题目）答题答案必须做在考点发给的答题纸上，做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
2. 评卷时不评阅本试题册，答题如有做在本试题册上而影响成绩的，后果由考生自己负责。
3. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答（画图可用铅笔），用其它笔答题不给分。
4. 答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

## 一、简答题：(80 分)

- 1、什么叫选矿？简要说明选矿的目的和意义。（12 分）
- 2、简述重选法的概念、分类及在选矿作业中重选过程的共同点。（12 分）。
- 3、水力旋流器的构造及其工作原理如何？其主要用途有哪些？（12 分）
- 4、简述磁选的基本原理。（12 分）
- 5、矿物的磁性是矿物磁选的依据，按照比磁化系数的不同可将矿物划分为哪四大类？（12 分）
- 6、简述浮选的发展简史。（12 分）
- 7、用英文表述下列词汇：矿物、重选、浮选、电选、粉碎、单体解离、分级、脱水、过滤、碎矿、解离度、尾矿。（任选 4 个）（8 分）

## 二、论述题（70 分）

1. 典型的化学分选过程包括哪些准备作业和主要作业？试举例说明某些“难选”物料的化学分选过程？(35 分，不少于 500 字)
2. 论述矿物加工在国民经济中的地位和作用及面临的挑战。(35 分，不少于 500 字)

