

中国地质大学（北京）

2007 年硕士研究生入学考试试题

试题名称：矿产勘查学

试题代码：448

一、基本概念（共 60 分，每小题 6 分）

- ① 品位变化系数与厚度变化系数
- ② 矿产资源与储量
- ③ 边界品位与工业品位
- ④ 浅井与平巷
- ⑤ 穿脉和沿脉
- ⑥ 勘探线与勘探网
- ⑦ 矿体垂直纵投影图
- ⑧ 矿体的变化性质
- ⑨ 含矿性与含矿系数
- ⑩ 勘探线剖面图

二、简述题（共 40 分，每题 20 分）

- 1、矿产勘查中应遵循哪些基本原则？
- 2、矿产勘查中勘探工程布置的基本原则？

三、论述题（50 分，任答 2 题，每小题 25 分）

- 1、我国现在固体矿产储量分为哪几类，划分依据是什么？
- 2、固体矿产勘查工作中的主要方法（手段）及其用途？
- 3、以你熟悉的矿床为例，说明矿床勘查的步骤与过程？

命题组长（签名）：

命题组成员（签名）：

年 月 日

试题名称: 矿石学与矿相学

中国地质大学 (北京)	数量
A	0
B	70
C	69
D	5
E	0
other	18
合计	162

2.1 唐山店货品类别销售及库存统计

唐山	数量	金额	平均单价
A	0	0	0
B	36	323970	8999.17
C	31	266000	8580.65
D	2	8280	4140
E	0	0	0
其他	3	17550	5850
合计	72	615800	8553.33

1. 加盟店开业至今终端销售情况

店面	库存	平均单价
唐山	199	8553
云南	401	4893
总计	600	6019

一、名词概念解释 (每个 5 分)

- ① 矿石;
- ② 金属矿产: 从地壳中可以提取某种金属元素的矿物资源, 按工业用途分为: 黑色金属、有色金属、贵金属、稀有金属、分散金属、放射性金属。
- ③ 矿石结构与构造;
- ④ 矿物的双反射;
- ⑤ 硫化物矿石;
- ⑥ 氧化物矿石;
- ⑦ 金属矿物反射色;
- ⑧ 矿床的成因类型和工业类型

按工业用途分为: 黑色金属、有色金属、贵金属、稀有金属、分散金属、放射性金属。

按照矿床的形成作用和成因划分的矿床类型, 称为矿床成因类型。

矿床的工业类型是在矿床成因类型基础上, 从开发利用的角度来对矿床进行的分类。

二、论述题 (每题 20 分)

- ① 矿石品位及决定矿石品位的主要因素?
 - ② 简述我国金属矿产资源的基本特征?
 - ③ 简述矿化期次、矿化阶段及划分方法?
- 矿石中有效组分的含量称品位。取决于以下几个因素:

1. 矿床的规模大小。
2. 矿石综合利用的可能性。
3. 矿石的工艺技术条件。

命题组长: 王建国
命题组成员: 彭润民
2007 年 4 月 8 日

中国地质大学（北京）

2007 年硕士研究生专业课复试试题

试题名称： 矿石学 专业： 矿床学，普查勘探专业

名词概念解释（每个 6 分，共 30 分）：

- ① 矿石
- ② 矿物的双反射
- ③ 硫化物矿石
- ④ 氧化物矿石
- ⑤ 矿物反射率

论述题（共 70 分）：

- ① 决定矿石工业品位的主要因素？（20 分）
- ② 简述我国金属矿产资源的基本特征？（20 分）
- ③ 简述矿床勘探的基本内容及要求？（20 分）
- ④ 简述矿化期次、矿化阶段及划分方法？（10 分）

命题组长：王建国

命题组成员：彭润民

肖荣阁

2006 年 4 月 11 日

中国地质大学（北京）
2006 年硕士研究生复试试题

试题名称： 矿石学_____

试题编号： __

一、名词概念解释（每个 5 分）

- ① 矿石；
- ② 金属矿产；
- ③ 矿石结构与构造；
- ④ 玉石；

- ⑤ 大理石；
- ⑥ 金属矿物反射色；
- ⑦ 矿物硬度
- ⑧ 蒸发岩矿物溶解度

二、论述题（每题 20 分）：

- 1. 金属矿产的自然存在状态。
- 2. 非金属矿物的鉴定方法。
- 3. 决定矿石工业品位的主要因素。

命题组长：肖荣阁
命题组成员：王建国
2003 年 4 月 11 日

中国地质大学（北京）

2005 年硕士研究生专业课复试试题

试题名称： 矿石学 专业： 矿床学，普查勘探专业

名词概念解释（每个 10 分，共 60 分）：

- ①、 矿石
- ②、 矿石结构构造
- ③、 硫化物矿石
- ④、 氧化物矿石
- ⑤、 矿物反射率
- ⑥、 矿物发射色

论述题（每题 20 分，共 40 分）：

1、 论述鉴定矿石的主要工作方法？

2、 说明矿相显微镜与岩石显微镜及生物显微镜的异同？

矿相显微镜亦称反射偏光显微镜或矿石显微镜，是矿相学研究工作的基本工具。矿相显微镜实际上是一台偏光显微镜加一套“垂直照明系统”组成。

命题组长：肖荣阁

命题组成员：王建国

2005 年 4 月 15 日

中国地质大学（北京）

2005 年硕士研究生专业课复试试题

试题名称：勘查理论与方法 专业：普查勘探专业

名词概念解释（每个 6 分，共 30 分）：

- 1、 矿石
- 2、 矿物的双反射
- 3、 硫化物矿石
- 4、 氧化物矿石
- 5、 矿物反射率

论述题（共 70 分）：

- ① 决定矿石工业品位的主要因素？（20 分）
- ② 简述我国金属矿产资源的基本特征？（20 分）
- ③ 简述矿床勘探的基本内容及要求？（20 分）
- ④ 简述矿化期次、矿化阶段及划分方法？（10 分）

命题组长：王建国

命题组成员：彭润民

肖荣阁

2006 年 4 月 11 日

中国地质大学（北京）

2007 年硕士研究生专业课复试试题

试题名称：勘查理论与方法 专业：普查勘探专业

在一定的构造环境中受一定的成矿作用的控制及因成矿环境的差异(温度、压力、介质等的变化)或控制因素发生变化,在一个成矿区内同时生成或先后顺序生成的有规律分布的几种非金属矿床的

一、名词概念解释（每个 5 分，共 20 分）：特定组合。

- ① 成矿系列：由成矿物质或矿化途径的相关和联系(可以是同源,也可以是不同源)
- ② 勘探类型
- ③ 勘探阶段的划分
- 4、氧化物矿石

二、论述题（共 70 分）：

- ① 简述我国金属矿产资源的基本特征？（20 分）
- ② 简述矿床勘探的基本内容及要求？（20 分）
- ③ 简述矿产勘查与环境保护的关系？（20 分）
- ④ 简述矿床勘查理论与方法的研究现状及发展趋势（20 分）

命题组长：王建国

命题组成员：彭润民

2007 年 4 月 8 日