

中国地质大学研究生院  
硕士研究生入学（同等学力）加试《矿田构造学》考试大纲

**试卷结构及题型比例**

名词解释 约 30%  
简答题 约 30%  
论述题 约 40%

**试卷内容**

**一、矿田构造学概论**

考试内容

矿田构造学的概念；构造与成矿的关系；控矿构造的分级；矿田构造研究的内容和意义；矿田构造的特点；矿田构造的研究方法；矿田构造的研究现状与趋势。

考试要求

1. 掌握矿田、矿田构造、矿床构造的基本概念；
2. 了解矿田构造的特点、矿田构造研究的内容和意义；
3. 理解构造与成矿的关系。

**二、矿液的运移**

考试内容

含矿流体的概述；含矿流体运移的动力；含矿流体运移的通道；含矿流体的流向和通道的研究。

考试要求

1. 掌握含矿流体、导矿构造、储矿构造以及圈闭构造等的基本概念；
2. 了解含矿流体运移的动力；
3. 理解岩石孔隙中的矿液运移特点；
4. 理解断裂裂隙中的矿液运移特点；
5. 掌握含矿流体流向和通道的研究方法。

**三、褶皱构造的控矿作用**

考试内容

褶皱构造对矿田及矿床的控制；褶皱构造类型及其对成矿的控制；叠加褶皱及其成矿的控制（叠加褶皱的类型，叠加褶皱对矿体的改造和叠加褶皱对成矿的控制）。

考试要求

1. 了解褶皱构造控制矿床、矿体产出的有利部位及其原因；
2. 了解纵弯褶皱、横弯褶皱、压柔褶皱、流褶皱、热流变褶皱和底辟褶皱的基本概念和控矿特点；
3. 掌握叠加褶皱识别的主要标志；
4. 理解叠加褶皱的控矿特征。

**四、断裂构造的控矿作用**

考试内容

断裂的形成；断裂构造对成矿的控制；劈理和片理对成矿的控制；韧性剪切带对成矿的控制；推覆构造和剥离断层对成矿的控制。

考试要求

1. 理解断裂构造的形成和组合特征；

2. 了解断裂构造对矿田矿床的控制；
3. 理解断裂构造对矿体的控制，包括矿体的产出与断裂构造的关系，断裂的张开部位对矿体的控制，羽状裂隙和雁行状裂隙对成矿的控制；
4. 掌握韧性剪切带的特征及其控矿作用；
5. 掌握推覆构造的特征及其控矿作用
6. 掌握剥离断层的特征及其控矿作用。

## 五、侵入体构造的控矿作用

### 考试内容

侵入体的形态、产状及其影响因素；侵入体内部构造及其控矿作用；侵入接触构造及其控矿作用；多期次侵入构造对成矿的控制；岩墙与成矿的关系。

### 考试要求

1. 掌握确定侵入体的形态和产状的基本方法；
2. 了解影响侵入体的形态和产状的主要因素
3. 理解侵入体内部构造的控矿作用，包括侵入体内部构造的概念，主要构造类型及其特征等；
4. 掌握侵入接触构造、侵入接触构造体系的概念与基本特征；
5. 了解侵入接触构造的基本类型和发展阶段，侵入接触构造对成矿的控制；
6. 了解多期次侵入构造对成矿的控制，包括多期次侵入构造特征，空间分带性等。

## 六、火山构造的控矿作用

### 考试内容

火山穹窿构造对成矿的控制；破火山口构造对成矿的控制；火山—构造洼地、线性火山构造对成矿的控制；次火山岩构造对成矿的控制；火山—构造矿化模式。

### 考试要求

1. 掌握火山构造、次火山构造等基本概念；
2. 了解火山成因矿田与矿床构造类型；
3. 了解火山穹窿构造对成矿的控制，包括火山穹窿轴部火山通道构造、火山穹窿顶部放射状裂隙构造、火山层理构造的控矿作用；
4. 了解破火山口构造对成矿的控制，包括破火山口中的火山通道、环状、锥状、放射状断裂与岩墙的控矿作用；
5. 掌握次火山构造的控矿作用，包括次火山体原生裂隙、角砾岩体构造的基本概念、主要特征与控矿作用。

## 七、矿田构造的若干时空规律

### 考试内容

成矿前构造特征及其研究意义；成矿期构造特征及其研究意义；成矿后构造特征及其研究意义；构造的等距性；构造的分带性。

### 考试要求

1. 掌握成矿前构造、成矿期构造、成矿后构造的基本概念；
2. 了解成矿前、成矿期、成矿后构造的特征及其研究意义；
3. 了解构造的等距性的特征，包括不同级别等距离构造特征，不同序次等距离构造，不同力学性质等距离构造，理解等距离构造形成机制及其控矿意义；
4. 了解构造的分带性，包括单一构造要素的分带，矿床构造分带，区域构造分带等，理解构造分带的研究意义。