

中国地质大学研究生院  
硕士研究生入学加试“资源综合勘查技术”考试大纲

一、试卷结构

论述题（共4个问题，每题25分，共100分）

二、考试基本内容

一、绪论

1. 综合勘查技术的有关概念
2. 综合勘查技术的地质基础
3. 综合勘查技术的发展趋势

二、成矿地质条件研究

1. 成矿地质背景研究
2. 控矿因素研究
3. 找矿标志研究

三、地质找矿方法

1. 地质填图方法
2. 重砂找矿方法
3. 砾石找矿方法
4. 地质模型找矿

四、遥感信息与找矿

1. 遥感基本概念
2. 遥感技术原理
3. 遥感技术找矿案例

五、物探信息与找矿

1. 物探基本概念
2. 不同类型物探技术原理（电、磁、重力、地震方法）
3. 物探技术找矿案例

六、化探信息与找矿

1. 化探基本概念
2. 不同类型化探技术原理（次生晕、分散流、原生晕方法）
3. 化探技术找矿案例

七、探矿工程设计与施工

1. 探矿工程基本类型与概念
2. 不同类型探矿工程的应用条件
3. 不同探矿工程的设计

八、不同类型金属矿产综合勘查技术的应用

三、考试要求：

1. 掌握综合勘查技术的有关概念、了解综合技术方法在矿产勘查中的作用及其发展趋势；
2. 理解地质研究在综合勘查技术运用中的基础地位，掌握常见地质找矿方法、遥感、物化探方法运用的条件、技术要求及成果解释评价的注意问题；
3. 掌握探矿工程基本类型及其应用条件、设计基本图件及技术要求；
4. 了解不同类型金属矿产常用的综合勘查技术方法或方法组合及其效果；