

专业科目《矿业权评估实务与案例》之二

固体矿产资源勘查 与实物量估算

第一章 概述

一、考试目的

考查考生对矿产勘查阶段划分及其各阶段工作程度要求的掌握情况，对固体矿产相关概念、矿产勘查与资源储量估算依据、绿色勘查要求、矿产勘查工作程序以及矿产资源储量评审备案的熟悉情况。

二、考试内容及要求

（一）掌握的内容

1. 矿产勘查阶段的划分。
2. 各勘查阶段工作程度要求。

（二）熟悉的内容

1. 固体矿产相关概念。
2. 矿产勘查与资源储量估算依据。
3. 绿色勘查要求。
4. 勘查的工作程序。
5. 矿产资源储量评审备案。

第二章 成矿地质条件

一、考试目的

考查考生对地层、构造、岩浆岩、变质作用与围岩蚀变等成矿地质条件的熟悉情况，以及对相关理论知识的应用能力。

二、考试内容及要求

（一）熟悉的内容

1. 地层对成矿的控制作用。
2. 各类构造对成矿的控制作用。
3. 各类岩浆岩对成矿的控制作用。
4. 变质作用与成矿的关系。
5. 主要的围岩蚀变。
6. 主要找矿标志。

第三章 矿体地质

一、考试目的

考查考生对矿体特征、矿石特征等矿体地质相关内容的掌握程度。

二、考试内容及要求

（一）掌握的内容

1. 矿体特征研究内容与控制程度。

2. 煤层特征研究与控制程度。
3. 矿石特征研究内容与研究程度。
4. 煤质特征研究内容。

第四章 矿石加工选冶技术性能研究

一、考试目的

考查考生对矿产勘查各阶段矿石加工选冶技术性能试验研究程度要求的掌握情况，以及对矿石可选性、工艺矿物学研究、矿石加工选冶试验研究、非金属矿物化性能测试研究相关知识内容的熟悉情况。

二、考试内容及要求

(一) 掌握的内容

1. 矿石可选性。
2. 矿产勘查各阶段矿石加工选冶技术性能试验研究程度要求。

(二) 熟悉的内容

1. 工艺矿物学研究程度分类。
2. 矿石加工选冶试验研究程度分类。
3. 非金属矿物化性能测试研究程度分类。

第五章 矿床开采技术条件研究

一、考试目的

考查考生对矿床开采技术条件中的水文地质、工程地质、环境地质条件相关知识内容的熟悉情况。

二、考试内容及要求

(一) 熟悉的内容

1. 水文地质条件研究的的任务、基本要求、类型划分。
2. 工程地质条件研究的的任务、基本要求、类型划分。
3. 环境地质条件研究的的任务、基本要求、类型划分。

第六章 综合勘查综合评价

一、考试目的

考查考生对矿产资源勘查各阶段和矿山地质工作中综合勘查综合评价的目的任务、基本原则及工作要求，以及共伴生矿产综合勘查综合评价内容的掌握情况。了解综合评价品位的计算。

二、考试内容及要求

(一) 掌握的内容

1. 综合勘查综合评价的目的任务、基本原则及工作要求。

2. 共伴生矿产综合勘查。

3. 共伴生矿产综合评价。

(二) 了解的内容

1. 综合评价品位计算。

第七章 勘查技术方法和手段与工程布置

一、考试目的

考查考生对勘查工程布置、勘查手段、勘查类型和勘查工程间距相关知识的理解程度，以及对常用勘查技术方法的目的任务、基本要求、基本程序、基本内容和工作成果的了解情况。

二、考试内容及要求

(一) 掌握的内容

1. 勘查手段的目的任务。

2. 勘查类型的划分及其划分的目的、原则和依据。

3. 勘查工程间距的确定及其确定原则。

(二) 熟悉的内容

1. 勘查线布置形式。

2. 勘查手段工作要求、基本程序、基本内容、工作成果。

(三) 了解的内容

1. 常用勘查技术方法的目的是任务、基本要求、基本程序、基本内容和工作成果。
2. 勘查工程的选择因素。

第八章 采样与样品制备测试

一、考试目的

考查考生对采样、分析测试与质量评价相关知识内容的理解程度，以及对样品制备有关知识内容的了解情况。

二、考试内容及要求

(一) 掌握的内容

1. 分析测试项目。
2. 分析测试质量评价。

(二) 熟悉的内容

1. 采样类型划分、基本原则、基本要求、采样方法以及采样方法的选择。
2. 岩（矿）石物理技术性能测试。

(三) 了解的内容

1. 样品制备一般流程、相关要求。

第九章 原始地质编录与综合整理综合研究

一、考试目的

考查考生对原始地质编录、地质资料综合整理和综合研究的熟悉情况。

二、考试内容及要求

(一) 熟悉的内容

1. 原始地质编录的种类、内容及要求。
2. 地质资料综合整理的目的任务、基本原则及基本要求。
3. 综合研究的一般要求和各勘查阶段综合研究内容。

第十章 资源储量估算

一、考试目的

考查考生对资源储量估算基本要求、常用资源储量估算方法和资源储量分类的掌握情况，以及对矿床工业指标和常用资源储量估算方法在实际应用中的综合运用能力。

二、考试内容及要求

(一) 掌握的内容

1. 资源储量估算的基本要求。
2. 一般工业指标、论证工业指标以及工业指标的应用。

3. 矿体圈定的基本要求、方法与步骤；矿体外推原则与外推方法。

4. 常用资源储量估算方法的适用前提、估算参数以及具体应用。

5. 资源储量类型划分、资源量转换储量的因素以及储量估算要求。

第十一章 可行性评价

一、考试目的

考查考生对概略研究的目的任务、基本要求和主要内容的熟悉程度，以及对预可行研究和可行性研究的目的任务与主要内容的了解情况。

二、考试内容及要求

(一) 熟悉的内容

1. 概略研究的目的任务、基本要求和主要内容。

(二) 了解的内容

1. 预可行研究的目的任务和主要内容。

2. 可行研究的目的任务、基本要求和主要内容。

第十二章 矿产资源储量报告编制

一、考试目的

考查考生对矿产地质勘查报告、矿产资源储量核实报告和压覆矿产资源评估报告的主要内容和附图附表附件要求的理解程度，以及对矿山储量年度报告和矿山闭坑地质报告的主要内容和附图附表附件要求的了解情况。

二、考试内容及要求

(一) 掌握的内容

1. 矿产地质勘查报告的主要内容和附图附表附件要求。
2. 矿产资源储量核实报告的主要内容和附图附表附件要求。

(二) 熟悉的内容

1. 压覆矿产资源评估报告的主要内容和附图附表附件要求。

(三) 了解的内容

1. 矿山储量年度报告的主要内容和附图附表附件要求。
2. 矿山闭坑地质报告的主要内容和附图附表附件要求。

第十三章 矿产资源储量报告案例分析

一、考试目的

考查考生对各类资源储量报告中涉及相关法律法规、管理规定和技术标准的理解与应用情况，以及在资源储量报告编制过程中对矿产勘查与资源储量估算相关知识的综合理解与综合运用能力。

二、考试内容及要求

(一) 掌握的内容

1. 合规性。
2. 报告编制依据的完整性。
3. 资源储量估算方法选择的合理性。
4. 资源储量估算参数确定的合理性。
5. 相关类型划分的合理性。
6. 相关计算的正确性。