

# 《矿业技术经济学》考试大纲

## 一、考试的总体要求

考试内容涉及矿业工程概论、矿业项目技术经济评价等方面。在于测试考生对矿业技术经济学的基本概念、基本原理及基本工具和方法的掌握程度，了解其是否具有初步应用这些基本原理和基本方法分析矿业技术经济问题的能力。

## 二、考试的内容

### 1. 矿业技术经济学概述

(1) 技术经济学的发展历史、学科定义、研究对象、内容与方法。

(2) 矿业技术经济学的研究内容、方法、步骤和发展方向。

### 2. 矿业工程概论

(1) 采矿基础知识

(2) 矿物加工基础知识

### 3. 矿产品市场分析与预测

(1) 矿产品市场分析的意义及内容

(2) 矿产品市场预测方法

### 4. 矿山生产规模确定

(1) 矿山生产规模的影响因素

(2) 设计规范及有关规定

(3) 矿山生产规模的计算方法

(4) 矿山生产规模的优化方法

### 5. 矿业项目技术评价

(1) 矿业项目建设与生产条件评价

(2) 矿业项目工艺技术方案评价

(3) 矿业项目工程设计方案评价

## 6. 矿业项目环境影响评价

(1) 环境影响评价的概念与工作内容

(2) 环境影响识别与预测方法

(3) 环境影响综合评价方法

(4) 环境经济损益分析与评价

## 7. 矿业建设项目工程造价计量

(1) 矿业建设项目的组成及分类

(2) 矿业建设项目工程造价的费用构成

(3) 矿业建设项目投资估算

(4) 矿业建设项目设计概算

(5) 矿业建设项目施工图预算

(6) 矿业建设项目竣工结算与决算

## 8. 矿业项目经济效果分析方法

(1) 现金流量与资金等值计算

(2) 矿业项目经济效果评价方法

(3) 风险分析方法

## 9. 矿业项目财务评价方法

(1) 投资估算与资金筹措

(2) 财务基础数据测算

(3) 财务效益分析

## 10. 矿业项目设备更新和改扩建技术经济分析

(1) 矿业项目设备更新技术经济分析

(2) 矿业技术改造项目技术经济分析

(3) 矿业改扩建项目技术经济分析

## 11. 矿业跨国并购技术经济评价理论与方法

- (1) 跨国并购的基本理论
- (2) 矿业跨国并购风险评价方法
- (3) 矿业跨国并购风险因素识别
- (4) 矿业跨国并购风险评价模型

## 12. 矿业项目融资贷款评估方法

- (1) 矿业并购贷款评估方法
- (2) 矿业开发性金融贷款评估方法

## 三、考试题型及比例

名词解释：15%左右

选择题：15%左右

简答题：25%左右

计算题：45%左右

## 四、考试形式及时间

考试形式为闭卷笔试，试卷总分为 150 分，考试时间为三小时。

## 五、主要参考教材

《矿业技术经济学》，郑明贵主编，冶金工业出版社，2017.