# 技术经济学

## 参考书目：

《工业技术经济学》付家骥 清华大学出版社

建设项目经济评价方法与参数（第三版）中国计划出版社

## 一、考试目的与要求

测试考生掌握技术经济学的基本原理和基本方法，以及经济效果评价的能力。考生应掌握投资项目的可行性研究定性和定量分析的基本方法和步骤，建立为投资决策提供科学依据的思维方式。

## 二、试卷结构（满分100分）

内容比例：

现金流量构成与资金等值计算 约20分

经济效果评价指标与方法 约30分

多方案间的关系类型 约20分

不确定分析 约10分

项目可行性研究 约10分

设备更新的技术经济分析 约10分

题型比例：

1．概念、单项选择题 约10分

2．简答题 约20分

3．综合计算分析题 约70分

## 三、考试内容与要求

（一）技术经济学的学科性质、研究对象和发展史，学习该学科的基本概念

考试内容 学科性质、研究对象、发展史、基本概念。

考试要求

1.掌握术经济学的学科性质

2.掌握技术经济学的研究对象

3.了解技术经济学的发展史

4.掌握该学科的基本概念

（二）现金流量构成和资金等值计算

考试内容 现金流量构成和资金等值计算。

考试要求

1. 掌握经济效果的概念、表达形式和提高其的途径

2. 掌握现金流量及其构成，会用图和表描述项目系统

3. 掌握资金的时间价值

4. 掌握资金等值计算公式

（三）经济效果评价指标与方法

考试内容 经济效果评价指标计算与使用

考试要求

1. 掌握时间型经济评价指标

2. 掌握价值型经济评价指标

3. 掌握效率型经济评价指标

（四）备选项目多方案间的关系类型

考试内容 计算各种方案，如互斥方案的选择、独立方案的选择、混合方案的选择

考试要求

1. 掌握互斥方案的选择

2. 掌握独立方案的选择

3. 掌握混合方案的选择

（五）不确定分析

考试内容 盈亏平衡分析、敏感性分析、概率分析

考试要求

1. 掌握盈亏平衡分析的计算和使用

2. 掌握敏感性分析的计算和使用

3. 掌握概率分析的计算和使用

（六）投资项目的可行性研究

考试内容 可行性研究的涵义及主要内容、投资项目的财务分析（财务评价）项目财务评价的概念、目的、内容、程序以及财务评价的内容、基本财务报表与评价指标的对应关系

考试要求 掌握可行性研究主要内容

（七）设备更新的技术经济分析

考试内容 设备更新的技术经济分析的方法

考试要求

1. 掌握设备的磨损类型及其补偿形式

2. 掌握设备大修理及其技术经济分析

3. 设备更新及其技术经济分析