

2025 年湖南财政经济学院专升本工程管理专业《工程经济学》科目考核大纲

一、考核目标

该考试旨在考核学生对工程经济学基本原理、基本知识和常用分析方法的掌握程度，具备相关工程经济意识和工程经济学的思维方法，要求学生在掌握工程经济基本原理的基础上具备初步的对实际工程经济问题进行分析的能力，综合运用所学知识分析和解决工程项目的可行性分析、经济评价和优化决策等工程经济问题。

二、考核内容

（一）工程经济学概论

1. 识记：工程经济学概念、研究对象及内容。
2. 理解：工程技术与经济的关系，工程经济分析的基本原则和基本步骤。
3. 应用：工程经济学的原理及应用方法。

（二）资金的时间价值

1. 识记：现金流量的概念及其构成、资金的时间价值概念。
2. 理解：利息与利率的概念及计算，资金的等值计算公式。
3. 应用：现金流量图的绘制，资金的等值计算。

（三）工程经济分析的基本要素

1. 识记：工程项目投资构成及估算方法。
2. 理解：工程项目总成本费用，工程项目的收入、增值税、其他税金及附加。
3. 应用：折旧、利润、所得税的计算和利润分配。

（四）工程经济评价的指标

1. 识记：工程经济评价指标分类及概念。
2. 理解：静态评价指标、动态评价指标及定性效果指标的计算方



法及评价准则。

3. 应用：分析不同工程经济评价指标优点和不足，掌握不同经济评价指标在工程中实际运用。

（五）工程经济评价的多方案比选

1. 识记：多方案的工程经济评价指标。
2. 理解：互斥方案、独立方案、混合方案及其他方案的选择。
3. 应用：工程项目评价方案的类型和比选的方法。

（六）工程项目财务评价和国民经济评价

1. 识记：工程项目财务评价和国民经济评价的概念。
2. 理解：财务效益与费用识别，工程项目盈利能力分析、偿债能力分析和财务生存能力分析，国民经济评价的参数、国民经济评价费用与效益的调整。

3. 应用：工程项目财务评价方法和国民经济评价方法。

（七）不确定性与风险分析评价

1. 识记：工程项目不确定性分析与风险分析的概念。
2. 理解：不确定性分析方法之间的区别及适用条件。
3. 应用：盈亏平衡分析、敏感性分析及风险分析的方法及应用。

（八）价值工程

1. 识记：价值工程的概念及基本原理，价值工程对象的选择方法及提高价值的途径。

2. 理解：价值工程的分析步骤，价值工程中价值、成本、功能三者之间的关系，功能定义、功能分析和功能评价的分析方法。

3. 应用：价值工程案例应用。

（九）工程投资、设计和施工的经济分析

1. 识记：工程投资、设计经济分析方法，建筑施工要素与成本的关系。

2. 理解：工程项目可行性分析，建筑设计、结构设计和水暖电设



计的经济分析, 施工技术方案与成本, 施工工期、质量与成本的关系。

3. 应用: 工程投资、设计及施工方案优选。

(十) 工程项目后评价

1. 识记: 工程项目后评价的概念。

2. 理解: 工程项目后评价的基本内容, 工程项目后评价的工作要求、工作程序和方法。

3. 应用: 工程项目后评价的综合结论与报告。

(十一) 工程运营维护与更新的经济分析

1. 识记: 工程运营维护与经济性概念及基本内容。

2. 理解: 工程运营维护的费用效果分析。

3. 应用: 工程运营期的更新与拆除。

三、课程考核实施要求

(一) 考核方式

本命题考试为专升本学生适用, 考核方式为闭卷笔试。

(二) 考试时长: 150 分钟。

(三) 考试命题

1. 考核大纲命题内容应覆盖教材的主要内容。

2. 科目分值: 满分值 200 分。

3. 考试题型: 单项选择题(15%)、多项选择题(15%)、判断题(10%)、简答题(20%)、计算题(25%)、论述题(15%)等。

四、教材和参考书

(一) 教材

李忠富等. 工程经济学(第三版)[M]. 北京: 科学出版社, 2023 年

项勇等. 工程经济学(第三版)[M]. 北京: 机械工业出版社, 2023 年

(二) 参考书目

张宁宁等. 建筑工程经济[M]. 北京: 北京大学出版社, 2021 年

