

二、专业知识部分

经济系列

《公路工程经济》

(一)考试目的与要求

本科目要求考生较为全面系统地掌握工程经济的基本概念与技能,能够运用工程经济的方法比较和选择方案;熟悉工程定额及费用的组成和计算;熟悉竣工决算的编制要求;熟悉施工招标投标文件中涉及的有关费用内容,能够正确地分析和计算标价;掌握工程计量与支付的程序、要求和方法;掌握施工进度、费用管理的方法以及变更管理和索赔;具备较强的分析与解决实际问题的能力。

(二)主要考试范围

- (1)公路工程经济分析基本理论及基本方法;
- (2)公路工程基本建设项目概算预算编制办法;
- (3)公路工程费用控制基本理论及方法。

(三)主要考试内容

1. 工程经济管理

了解: 1.0.1 不确定性分析的理论与方法。

熟悉: 1.0.2 价值工程的概念;

1.0.3 资金时间价值及现金流量图的概念;

1.0.4 资金时间价值的计算及各项评价指标的概念和计算。

I 公路工程监理工程师过渡考试大纲(2010 年版)

- 掌握: 1.0.5 技术方案的经济比较与选择;
1.0.6 价值工程的活动程序及分析评价方法。

2. 工程概预算与竣工决算

- 了解: 2.0.1 概预算与竣工决算的编制依据;
2.0.2 定额的分类、作用和特点。
熟悉: 2.0.3 人工、机械台班、材料消耗数量的确定(定额应用);
2.0.4 竣工决算报告的组成;
2.0.5 概预算与竣工决算的编制程序。
掌握: 2.0.6 人工、材料、机械台班单价的组成和计算;
2.0.7 概预算与竣工决算的编制内容与方法;
2.0.8 建筑安装工程费用的组成和计算。

3. 施工招投标中的费用管理

- 了解: 3.0.1 公路工程建设招标的范围、方式;
3.0.2 《公路工程标准施工招标文件》(2009 年版)(上册)中投标人须知的内容。
掌握: 3.0.3 标价和标底的构成、各分项工程单价的分析和计算;
3.0.4 标书的审查和复核;
3.0.5 评标价的计算;
3.0.6 定标的方式。

4. 工程费用计量与支付

- 熟悉: 4.0.1 技术规范对各种计量项目所规定的范围、内容。
掌握: 4.0.2 工程量清单的构成和内容;
4.0.3 工程计量的依据、程序、方法;
4.0.4 工程支付的依据、程序;
4.0.5 工程支付的项目和方法。

5. 工程财务管理

了解：5.0.1 《企业财务通则》和《企业会计准则》的基本内容；

5.0.2 施工企业财务报表的内容，如资产负债表、损益表、现金流量表。

熟悉：5.0.3 建设项目融资的基本内容，如融资方式、融资程序、融资成本的分析；

5.0.4 资金成本的计算；

5.0.5 融资方案的比选；

5.0.6 与工程有关的税收与保险规定；

5.0.7 施工企业资产的分类和管理；

5.0.8 资产评估的常用方法。

掌握：5.0.9 施工企业成本管理的程序和方法。

6. 施工合同管理

熟悉：6.0.1 施工合同的类型、特点；

6.0.2 施工进度计划的编制与管理；

6.0.3 工程索赔的概念、分类。

掌握：6.0.4 工程变更的内容与管理；

6.0.5 工程索赔的依据和工作程序；

6.0.6 工期索赔的分析与计算；

6.0.7 费用索赔的分析与计算；

6.0.8 合同终止后的费用支付项目与计算。

(四)主要参考书目

1. 袁剑波. 工程费用监理(第二版). 北京:人民交通出版社,2007

2. 交通部. 公路工程基本建设项目概算预算编制办法(JTG B06—2007). 北京:人民交通出版社,2007

3. 交通部. 公路建设项目工程决算编制办法(交公路发[2004]507号). 北京:

I 公路工程监理工程师过渡考试大纲(2010 年版)

人民交通出版社,2004

4. 交通运输部. 公路工程标准施工招标文件(2009 年版)(上册). 北京:人民交通出版社,2009

5. 郭耀煌,王亚平. 工程索赔管理. 北京:中国铁道出版社,1999

6. 周伟. 道路经济与管理(第二、三、五、六、七、八、十章). 北京:人民交通出版社,1998

(五)考试题型及分值

1. 单选题:20 题/20 分
2. 多选题:20 题/40 分
3. 判断题:10 题/10 分
4. 综合分析题: 2 题/30 分

(六)考试形式与时间

闭卷笔试,150 分钟。