

华南理工大学
2015 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(试卷上做答无效, 请在答题纸上做答, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 技术经济学

适用专业: 技术经济及管理

共 2 页

一、简答题 (共 6 小题, 每题 8 分, 总计 48 分)

1. 简述内部收益率的概念及经济意义?
2. 在决策时为什么不考虑沉没成本?
3. 为什么还款总额最小的还款方案不一定是最优方案?
4. 什么是经营成本? 为什么在技术经济分析中引入经营成本的概念?
5. 净现值为负值说明企业亏本吗? 为什么?
6. 简述敏感性分析的步骤?

二、计算题 (共 3 小题, 第 1、2 题每题 12 分, 第 3 题 15 分, 总计 39 分)

1. 某企业生产某产品 400 部时, 总成本为 25000 元, 生产 500 部时, 总成本 26200 元, 产品销售价格 40 元。请计算该产品盈亏平衡产量与盈亏平衡销售额。(本题 12 分)
2. 某公司投资项目的资料如下 (折现率为 10%):

年份	0	1	2	3	4	5	6
投资总 发生额	500000	40000	30000	20000	10000	8000	5000
现金流 入量	0	150000	150000	250000	200000	70000	40000

请计算该项目的静态投资回收期与动态投资回收期? (本题 12 分)

3. 某项目投资 120000 万元, 年销售收入 80000 万元, 销售税金 4000 万元, 外购原材料 18000 万元, 外购燃料动力 4000 万元, 人员工资及福利费 5000 万

元，管理费用 4000 万元，广告费用 1500 万元，利息支出 1500 万元。项目采用直线法折旧，折旧年限为 5 年，所得税率 25%。请计算经营成本与净现金流量？（本题 15 分）

三、论述题（共 2 小题，每题 18 分，总计 36 分）

1. 论述国民经济评价与财务评价的区别？（本题 18 分）
2. 动态评价方法有哪些？论述在进行项目评价时如何对不同的动态评价方法进行合理选择？（本题 18 分）

四、综合分析题（共 1 小题，总计 27 分）

1. 什么是创新？创新与发明有何区别？我们常听企业家有这样的观点：“不创新是等死，而创新是在找死”，请谈谈你对此的认识？我们为什么不愿意创新？（本题 27 分）

附表：

年份	1	2	3	4	5	6	7
(F/P, i, n)	1.100	1.210	1.331	1.464	1.611	1.772	1.949
(P/F, i, n)	0.909	0.826	0.751	0.683	0.621	0.564	0.513