

### 考试目标

本考试大纲根据技术经济及管理专业学术型硕士研究生的培养要求,测评考生在技术经济及管理方面的理论基础,具体考察考生对管理学原理和技术经济学理论的掌握与运用程度,旨在培养具有较强分析问题与解决问题能力的高层次、学术型、复合型的技术管理专业人才。

### 考试内容

#### 1、管理学

(1) 管理、管理者与组织:管理的含义;管理者的分类与角色;组织与环境;企业与企业  
管理;组织的道德与社会责任。

(2) 管理思想的演进:早期的管理实践与管理思想;古典管理理论;人际关系学说与行为  
科学;管理科学理论。

(3) 计划与决策:计划的含义与内容;决策的含义与过程;决策的类型;决策的方法。

(4) 组织职能与组织结构:组织职能的含义及内容;管理宽度与组织层次;组织中的职位  
设计;部门划分;组织结构的类型;团队的类型与特点;委员会管理;影响组织结构选择的  
因素。

(5) 组织中的职权配置:权力、职权与指挥链;授权;组织成员的活性化;分权和集权;  
职权的分化。

(6) 领导职能:领导职能的含义和作用;领导的原理和要求;领导艺术与领导者的修养。

(7) 沟通:沟通的含义;沟通的类型;有效沟通的原则。

(8) 控制职能:控制的含义;控制的过程;控制的基本类型;有效控制的原则。

#### 2、技术经济学

(1) 技术经济学的认识:技术与经济的关系;技术经济学的研究对象与研究内容;技术经  
济学的学科性质;技术经济学的基本理论与方法体系;技术经济分析的一般程序。

(2) 技术创新:技术创新概念;技术创新的过程模式;技术创新战略及其选择;技术创新  
组织形式;技术创新系统;技术创新政策。

(3) 可行性分析:可行性分析的基本内容与作用;可行性分析的阶段;技术可行性分析;  
经济可行性分析。

(4) 经济性评价基本要素:经济效果;现金流量;投资与资产;固定资产折旧;成本;税  
金与税收;销售收入、利润和利润率;资金时间价值及其等值计算。

(5) 经济性评价基本方法:投资回收期法;净值法;内部收益率法;其他效率型指标;多  
方案经济评价方法。

(6) 不确定性与风险分析:投资风险与不确定性;盈亏平衡分析;敏感性分析;概率分析。

(7) 设备管理的技术经济分析:设备的磨损及其寿命;设备磨损的分类及度量;设备的维  
修及其技术经济分析;设备更新的技术经济分析。

(8) 价值工程:价值工程的基本原理;价值工程的基本内容;方案的创造与实施。

(9) 建设项目可行性研究:市场预测与项目建设规模;原材料、能源及公用设施分析;厂  
址选择;工艺设备和技术的选择;环境影响评价;投资估算与资金筹措;建设项目财务评价;  
建设项目国民经济评价。

(10) 建设项目可持续发展评价:可持续发展的概念与内涵;建设项目可持续发展评价;建  
设项目资源与能源利用评价;建设项目环境可持续发展评价;建设项目社会可持续发展评价;  
建设项目后评价。