



兰州交通大学
LANZHOU JIAOTONG UNIVERSITY

甘肃省高等教育自学考试 课程考试大纲

专业名称：电气工程及其自动化（专升本）

专业代码：080601

课程名称：电力企业经济管理（02268）



甘肃省高等教育自学考试委员会 制定
2024 年 3 月

目 录

I. 能力考核要求

《电力企业经济管理》是高等教育自学考试电气工程及其自动化专业（专升本）的一门专业课程。本课程结合我国电力工业的特点，系统地介绍现代电力企业经济管理的基础理论和基本方法。设立本课程的目标是适应现代企业对人才知识结构的要求，为培养既懂技术，又懂经营管理的复合型人才打基础。通过本课程的学习，要求考生熟练掌握电力企业经济管理的基本概念和基础理论方法，并能够进行简单应用，具有运用所学知识解决企业生产经营活动中相关问题的基本能力。通过本课程的学习，旨在实现以下能力考核目标：

考核目标 1：通过本课程的学习，使学生能够理解掌握电力企业经济管理的基本概念、原理及方法，能为电力企业经济管理领域某些复杂问题提供支撑。

考核目标 2：通过本课程的学习，使学生能够结合电力企业经济管理理论，对企业、管理、企业管理建立正确的认识，对企业管理的性质和职能、电力企业管理的特点和内容、企业管理现代化有深刻理解，为今后从事电力企业经济管理工作奠定良好的基础。

II. 考试形式和试卷结构

考试要求:本课程考试采用闭卷考试方式,考试的时间为 150 分钟,试卷总分为 100 分,60 分为及格,考试时可以携带无存储及联网功能的计算器。

考核范围:本大纲考试内容所规定知识点及知识点下的知识细目,都属于考核范围。

试卷分数比例:本课程在试卷中对不同能力层次要求的分数比例大致为:识记占 30%~40%,领会占 40%~50%,应用占 10%。

试卷难度:试卷中试题的难度可分为:易、较易、较难和难四个等级。每份试卷中不同难度试题的分数比例一般为:2:3:3:2。

试卷题型:课程考试命题的主要题型一般有:单项选择题(四选一)、填空题、名词解释、简答题、论述题等。在命题工作中必须按照本课程大纲中规定的题型命题,考试试卷使用的题型可以略少,但不能超出大纲规定的范围。

III. 考试内容和考核要求

第一部分 现代电力企业管理概述

一、考试内容

- 1、企业管理概述
- 2、企业管理的性质和职能
- 3、电力企业管理的特点和内容
- 4、企业管理现代化

二、考核要求

- 1、企业管理概述
识记：企业概述
识记：管理概述
识记：企业管理
- 2、企业管理的性质和职能
识记：企业管理的性质
识记：企业管理的职能
- 3、电力企业管理的特点和内容
识记：电力工业
领会：电力企业
识记：电力企业管理
- 4、企业管理现代化

识记：企业管理现代化概述

识记：企业管理现代化的主要内容

识记：电力工业现代化的意义及标志

第二部分 电力市场

一、考试内容

- 1、电力市场概述
- 2、电力市场研究的问题
- 3、电力市场的运营
- 4、国外电力市场综述
- 5、我国电力市场的进程

二、考核要求

- 1、电力市场概述
 - 识记：电力市场的定义与特征
 - 识记：电力市场的要素
- 2、电力市场研究的问题
 - 识记：电力市场结构
 - 领会：电力市场技术支持系统
 - 领会：电力市场运行的基本原则
 - 领会：电价理论
 - 领会：电力市场的交易形式
 - 领会：电力市场的分析与模拟

3、电力市场的运营

识记：电力市场运营的参与者

识记：电力市场的竞争模式

4、国外电力市场综述

识记：国外电力市场概述

识记：西方发达国家电力市场化改革的原因分析

识记：世界电力市场化改革的成效

5、我国电力市场的进程

识记：我国电力体制改革的五个发展阶段

识记：我国电力市场的建立

识记：我国电力现货市场的情况

识记：我国电力市场深化改革的目标和思路

第三部分 现代电力企业管理的基础工作

一、考试内容

1、电力企业基础工作概述

2、电力企业基础工作的内容和要求

3、电力企业管理信息

4、电力企业管理信息系统

二、考核要求

1、电力企业基础工作概述

识记：电力企业管理基础工作的含义

领会：电力企业管理基础工作的作用

2、电力企业基础工作的内容和要求

识记：建立健全企业各项规章制度

领会：标准化工作

领会：计量工作

领会：信息工作

领会：定额工作

领会：原始记录和统计工作

领会：基础教育工作

3、电力企业管理信息

识记：信息的基本概念

识记：管理信息及信息工作

识记：电力企业管理信息的结构和分类

4、电力企业管理信息系统

识记：电力企业管理信息系统定义

识记：电力企业管理信息系统的分类

识记：电力企业管理信息系统的技术基础

识记：数据处理及决策支持系统

识记：管理信息系统对提高管理水平的意义

第四部分 现代电力企业经营管理概论

一、考试内容

1、现代电力企业经营管理概述

2、电力企业经营目标

3、电力企业经营决策

4、经营决策技术

二、考核要求

1、现代电力企业经营管理概述

识记：经营管理的概念

识记：经营思想和方针

识记：电力企业经营管理的的主要内容

识记：电力企业经营管理的地位与意义

2、电力企业经营目标

领会：电力企业经营目标的概念

领会：电力企业经营目标的特征

领会：电力企业经营目标的内容

3、电力企业经营决策

领会：企业经营决策含义

领会：经营决策的内容和分类

领会：经营决策的程序和原则

4、经营决策技术

领会：定性决策方法

领会：定量决策方法

第五部分 电力企业计划管理

一、考试内容

1、计划管理概述

2、电力企业计划编制方法

3、电力需求预测

4、电力电量平衡

5、电力企业发展规划

二、考核要求

1、计划管理概述

识记：计划管理的基本概念

识记：电力企业计划管理的意义

识记：计划管理的任务

识记：电力企业计划管理的种类

识记：计划管理的内容

2、电力企业计划编制方法

识记：综合平衡法

领会：滚动调整法

领会：编制计划的其他方法

3、电力需求预测

领会：概述

领会：预测的基本原理

领会：电力需求预测的程序

领会：电力需求预测的方法

4、电力电量平衡

领会：各类电源的技术经济特点

领会：各类电源最有利的工作位置

领会：电力系统的电力平衡

领会：电力电量平衡中代表水文年的选择

5、电力企业发展规划

领会：电力系统发展规划概述

领会：电源发展的规划

领会：电网发展规划

第六部分 技术经济分析

一、考试内容

1、技术经济分析的基本原理

2、资金的时间价值

3、技术经济分析的基本方法

二、考核要求

1、技术经济分析的基本原理

领会：技术经济分析的概述

识记：技术经济分析的基本原则

识记：技术经济分析的指标体系

2、资金的时间价值

识记：资金时间价值的概念

识记：现金流量和现金流量图

识记：资金等值和资金等值的计算公式

3、技术经济分析的基本方法

识记：投资回收期法

识记：总费用法和费用等年值法

识记：净现值法与净现值率法

第七部分 电力企业财务管理

一、考试内容

- 1、概述
- 2、资产管理
- 3、成本和利润管理
- 4、财务分析
- 5、电力企业经济核算方法

二、考核要求

- 1、概述
 - 识记：财务管理的基本概念
 - 识记：财务管理的内容
 - 识记：财务管理的目标
 - 识记：影响财务管理的基本因素
- 2、资产管理
 - 识记：概述
 - 识记：流动资产的管理
 - 识记：固定资产的管理
- 3、成本和利润管理
 - 识记：成本和费用管理

识记：利润及利润分配管理

识记：量本利分析

4、财务分析

识记：财务分析的意义

识记：财务分析的内容

应用：财务分析与评价的指标体系

5、电力企业经济核算方法

识记：会计核算

识记：统计核算

应用：业务核算

识记：经济活动分析

第八部分 电力企业生产管理概论

一、考试内容

1、概述

识记：电力企业生产管理的含义

识记：电力企业生产管理的特点

识记：电力企业生产管理的地位、作用和原则

识记：电力企业生产管理的任务

识记：电力企业生产管理的内容

2、电力生产安全管理

识记：电力生产安全第一

识记：电力系统安全稳定运行

识记：安全生产指标

识记：建立健全安全保证监督体系

识记：电力生产安全例行工作

3、电力系统可靠性管理

识记：可靠性管理的含义

识记：可靠性管理的任务和内容

识记：电力系统可靠性管理的度量指标

识记：电力系统可靠性管理与经济性

识记：可靠性计算基础知识

4、电力企业全面质量管理

识记：全面质量管理的含义和发展

识记：全面质量管理的特点

识记：全面质量管理的基本工作方式

识记：全面质量管理的保证体系

IV. 题型示例

一、单项选择题

下列那一项不属于数据库系统的组成部分()

- A、计算机系统
- B、数据
- C、网络
- D、数据库管理系统

二、填空题

独立系统运行员的主要职责是()。

三、名词解释题

理想的行政组织

四、简答题

简述电力企业管理的特点和内容。

五、论述题

论 PDCA 循环的主要特点。

参考答案

一、单项选择题

C

二、填空题

保证电力系统安全

三、名词解释题

答:理想的行政组织应该是高效、透明、公正、负责任的,能够有效地管理和协调各个部门和人员的工作,以实现组织的目标和使命。它应该有明确的职责和权力分配,清晰的工作流程和决策机制,以及健全的监督和反馈机制。

四、简答题

答:电力企业管理的特点和内容包括:

1. 电力市场监管: 监督和管理电力市场的运行, 确保公平竞争和合规操作。
2. 发电规划和运营管理: 确定发电设施的建设和运营计划, 确保电力供应的稳定和可靠性。

3. 负荷预测和调度：根据需求预测，合理调度发电设施的运行，以满足不同时间段的电力需求。
4. 能源采购和供应链管理：管理能源采购和供应链，确保能源供应的充足和高效。
5. 资产管理和维护：管理电力设施的资产和设备，进行定期维护和更新，以确保设施的安全和可靠性。
6. 能源效率和环保管理：制定能源效率和环保政策，推动清洁能源发展，减少能源浪费和环境污染。

五、论述题

答：

PDCA 循环的主要特点包括：

Plan（计划）：制定目标和计划，确定实施改进的方向和方法。

Do（执行）：按照计划执行，并收集数据、观察结果。

Check（检查）：对执行的结果进行评估和检查，与计划进行比较，找出差距和问题。

Act（行动）：根据检查的结果，采取行动进行调整和改进，然后重新开始下一个 PDCA 循环。