

# 《核工业经济导论》

## 图书基本信息

书名：《核工业经济导论》

13位ISBN编号：9787502205829

10位ISBN编号：7502205829

出版时间：1992-11

出版社：原子能出版社

页数：388

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《核工业经济导论》

## 内容概要

### 内容简介

本书介绍了核工业经济学中的一些主要问题，初步探讨了一般经济规律在核工业中的应用。全书共14章，主要内容有：核工业的形成与特征、部门结构与体系；核能经济；核燃料工业经济；核电站经济分析；辐射防护与环境保护；核工业布局与基本建设等。

本书可作为高等学校核工业的工业管理工程专业、会计学专业、核工程专业专业的教材，亦可供从事核工业的工程技术人员、管理人员参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

- 一、核工业 一个新兴的工业部门
- 二、核工业经济学 一门新的部门经济学
- 三、核工业经济导论研究的任务与内容
- 四、核工业经济研究的方法

#### 第一章 核工业的形成、特征与发展战略

##### 第一节 核工业的形成与发展

- 一、核工业的形成
- 二、核工业的发展

##### 第二节 核工业的特征、地位和作用

- 一、核工业的特征
- 二、核工业的地位和作用

##### 第三节 核工业发展战略

- 一、核工业发展战略的含义、任务和作用
- 二、核工业发展战略的制订
- 三、我国核工业发展战略的调整与转变

#### 第二章 核工业的部门结构与体系

##### 第一节 核工业的部门结构与分类

- 一、核工业部门结构的含义与内容
- 二、核工业的分类
- 三、影响核工业部门结构的因素
- 四、评价核工业部门结构合理的标志

##### 第二节 核工业的生产联系和比例关系

- 一、核工业的生产联系
- 二、核工业的比例关系
- 三、核科研与核工程及其内部的关系
- 四、核军事工业与核民用工业的关系

##### 第三节 核工业体系的建立

- 一、核工业体系的含义与特征
- 二、核工业体系的组成
- 三、建立核工业体系应注意的问题
- 四、我国核工业体系的建立

#### 第三章 核能经济

##### 第一节 能源资源的开发和向核能的发展

- 一、能源的分类与资源
- 二、核燃料及其特性
- 三、世界能源的生产与消费
- 四、我国能源工业的发展
- 五、世界能源的发展正向以核能为主的方向转变

##### 第二节 核能是发展迅速、安全、清洁的能源

- 一、核能是发展迅速的能源
- 二、核能是安全、清洁、可靠的能源

##### 第三节 核能开发的途径

- 一、发展热中子动力堆
- 二、开拓快中子堆
- 三、研究开发受控聚变能，解决人类未来能源的需求

## 第四节 核能的经济性与评价

- 一、核电经济性评价方法
- 二、核电的经济性

## 第五节 各国核能发展的道路

- 一、各国核能发展的经历与道路
- 二、我国核能的开发

## 第四章 铀矿地质经济

### 第一节 铀矿地质工作的特点与任务

- 一、地质工作的概念
- 二、铀矿地质工作的特点
- 三、铀矿地质工作在核工业中的地位和作用
- 四、铀矿地质工作的任务
- 五、铀矿地质勘查工作的一般程序和阶段划分

### 第二节 铀矿资源的主要类型及其经济价值

- 一、矿产资源及矿产储量的概念和分类分级
- 二、世界铀矿资源及其供需形势分析
- 三、我国铀矿资源及其供需形势分析

### 第三节 铀矿地质技术手段和方法的经济分析

- 一、铀矿地质技术手段和方法的种类及其经济特征
- 二、铀矿地质勘查工作仪器设备的经济分析
- 三、提高铀矿地质技术手段和方法综合运用的经济效益

### 第四节 铀矿资源的技术经济评价

- 一、铀矿资源技术经济评价的概念、意义与分类
- 二、矿床技术经济评价的影响因素
- 三、矿床技术经济评价方法简述
- 四、地质成果有偿占有问题

### 第五节 地质工作经济效益的评价和分析

- 一、地质工作经济效益的含义
- 二、地质工作经济效益的指标体系
- 三、提高地质工作经济效益的途径

## 第五章 铀矿开采工业经济

### 第一节 国外铀矿开采工业简况

### 第二节 我国铀矿开采工业的发展

- 一、我国开发的铀矿床的显著特点
- 二、露天开采
- 三、地下开采
- 四、推广无轨开采技术，提高铀矿山综合经济效果
- 五、研究和发展原地浸出采铀和堆浸新工艺，降低铀产品成本

### 第三节 铀矿开采工业布局与企业规模

- 一、铀矿开采工业布局
- 二、铀矿山企业规模划分标准
- 三、企业规模的确定
- 四、开拓方案的选择
- 五、生产探矿
- 六、三级矿量
- 七、合理确定铀矿山生产矿井开采边界品位

### 第四节 铀矿开采工业经济效益

- 一、提高铀矿开采经济效益的意义
- 二、评价经济效益的原则

## 三、经济核算

## 四、努力提高铀矿开采工业经济效益

## 第六章 铀水冶工业经济

### 第一节 铀水冶工业

#### 一、铀水冶工业含义及其特点

#### 二、铀水冶在核工业中的地位和意义

### 第二节 铀水冶工业的几个经济问题

#### 一、铀水冶厂的布局和厂矿平衡

#### 二、铀水冶厂的产品结构选择

#### 三、企业规模和企业规模结构

#### 四、铀水冶流程选择

#### 五、综合回收铀矿资源

### 第三节 铀水冶工业的技术经济分析

#### 一、铀水冶工业进行技术经济分析的意义

#### 二、铀水冶工业的技术经济指标

#### 三、金属回收率的计算与金属平衡

#### 四、铀水冶过程的能耗分析

#### 五、铀水冶厂产品的经济敏感性分析

#### 六、铀水冶厂的产量、成本、利润分析

#### 七、放射性选矿的经济分析

### 第四节 铀水冶的生产成本

#### 一、铀水冶产品生产成本构成

#### 二、铀水冶产品生产成本的计算方法

#### 三、影响铀水冶产品成本的因素分析

#### 四、降低铀水冶产品生产成本的途径

## 第七章 浓缩铀工业经济

### 第一节 浓缩铀工业经济概述

#### 一、生产浓缩铀的重要意义

#### 二、浓缩铀经济概述及有关计算公式

#### 三、世界浓缩铀生产概况

### 第二节 浓缩铀生产经济分析及评价

#### 一、气体扩散法经济分析

#### 二、气体离心法经济分析

#### 三、其他几种方法的技术经济评价

#### 四、评价各种方法的基本要素

### 第三节 几个国家发展浓缩铀工业的技术路线

## 第八章 燃料元件经济

### 第一节 燃料元件定义、特点和基本要求

#### 一、燃料元件的定义和分类

#### 二、燃料元件工业的特点

#### 三、燃料元件的基本要求

### 第二节 燃料元件经济概述

#### 一、研究试验堆燃料元件

#### 二、生产堆燃料元件

#### 三、气冷动力堆燃料元件

#### 四、水冷动力堆燃料元件

#### 五、快中子增殖堆燃料元件

### 第三节 压水堆核电站燃料元件经济

#### 一、概述

- 二、燃料元件工业各环节的经济分析
- 三、提高燃料组件经济性的途径
- 第九章 核电站经济分析
  - 第一节 核电站的发展与预测
    - 一、核动力反应堆的发展
    - 二、压水堆核电站
    - 三、核电站发展中的几个主要问题
    - 四、对今后核电站发展的估计
  - 第二节 核电站的费用计算
    - 一、引言
    - 二、核电站的建设投资
    - 三、核电站的核燃料费用
    - 四、核电站的运行和维修费用
    - 五、核电站退役费用
    - 六、发电成本计算的综述
  - 第三节 核电站的管理与经济分析
    - 一、核电站建设过程中的管理
    - 二、核电站运行的经济分析
- 第十章 乏燃料后处理
  - 第一节 乏燃料后处理概况和乏燃料组分
    - 一、乏燃料后处理概况
    - 二、乏燃料的组分
  - 第二节 乏燃料元件的回收价值
    - 一、燃料元件使用情况
    - 二、乏燃料的回收价值
  - 第三节 核燃料后处理费用
    - 一、后处理的任务、特点和对费用的影响
    - 二、后处理的经济指标
- 第十一章 废物处理及核设施退役
  - 第一节 核工业废物的来源与分类
    - 一、核工业废物的来源
    - 二、核工业废物的分类
  - 第二节 放射性废物处理、处置及费用
    - 一、废气
    - 二、废液
    - 三、固体废物
    - 四、放射性废物的最终处置
  - 第三节 核设施退役
    - 一、核电站退役的方式
    - 二、核电站退役费用计算
    - 三、其他核设施的退役
- 第十二章 核燃料循环系统经济评价
  - 第一节 核燃料循环及其特点
    - 一、核燃料循环及其特点
    - 二、核燃料循环中的核燃料综合成本
    - 三、铀钍燃料循环
    - 四、铀钍燃料循环
  - 第二节 核燃料循环综合成本的计算
  - 第三节 核燃料循环中综合成本的敏感性分析

## 第十三章 辐射防护与环境保护

### 第一节 辐射防护与环境保护概述

- 一、辐射防护与环境保护的意义
- 二、核工业与辐射防护和环境保护
- 三、辐射的生物效应与辐射防护

### 第二节 辐射防护的基本原则

- 一、剂量限制体系
- 二、实践的正当性
- 三、辐射防护最优化
- 四、个人剂量限值

### 第三节 辐射防护决策的科学手段辐射防护最优化

- 一、基本思想
- 二、程序与方法
- 三、辐射防护最优化应用举例

## 第十四章 核工业布局与基本建设

### 第一节 核工业布局的原则与特点

- 一、核工业布局的原则
- 二、核工业企业布局的要求
- 三、我国核工业的布局

### 第二节 核工业厂址的选择

- 一、核工业厂址选择要求
- 二、核电厂厂址选择的安全规定

### 第三节 核工业基本建设程序与可行性研究

- 一、基本建设程序
- 二、核工业基本建设项目的可行性研究
- 三、核工业建设的安全审评

### 第四节 核工业建设的特殊性

- 一、设计中的特殊要求
- 二、施工中的特殊要求
- 三、与调试运行有关的要求

### 第五节 核工业建设项目经济评价方法

- 一、财务评价
- 二、国民经济评价
- 三、不确定性分析

# 《核工业经济导论》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)