

《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

《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、核工程技术专业的教材，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 and 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