

<<精细化工技术经济分析>>

图书基本信息

书名：<<精细化工技术经济分析>>

13位ISBN编号：9787122142375

10位ISBN编号：712214237X

出版时间：2012-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李银江

页数：203

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：<http://www.tushu007.com>

## <<精细化工技术经济分析>>

### 内容概要

精细化工技术经济分析是一门新兴学科，它是精细化工工程技术和经济学科的交叉学科。李银江编写的《精细化工技术经济分析》根据国内外最新研究进展并结合作者近年来的研究和实践成果，全面系统地介绍了精细化工技术经济的基本原理和应用实例，内容包括：精细化工技术经济的基本原理和方法；乙醇、乙醛、醋酸、醋酸乙酯等精细化工产品生产技术经济分析；生物精细化工的知识及技术经济分析。

《精细化工技术经济分析》可供从事精细化工生产、管理、工程设计、科学研究的工作者阅读参考，也适合高等院校化学工程与工艺专业本科生及化学工程与技术专业的研究生作为教学参考书。

## <<精细化工技术经济分析>>

### 书籍目录

#### 第1章 精细化工技术经济概论

##### 1.1 绪论

##### 1.1.1 化工技术经济学的形成

##### 1.1.2 化工技术经济学的特点

##### 1.1.3 化工技术经济学的作用

##### 1.1.4 化工技术经济研究的内容

##### 1.1.5 化工技术经济研究的方法

##### 1.2 精细化工技术概况

##### 1.2.1 精细化学品的定义及分类

##### 1.2.2 精细化工产品的特点

##### 1.2.3 精细化工在国民经济中的地位和作用

##### 1.2.4 精细化工存在的问题及建议

##### 1.3 绿色化学溶剂概况

##### 1.3.1 传统绿色溶剂水的应用概况

##### 1.3.2 新型绿色溶剂离子液体的应用概况

##### 1.3.3 二氧化碳超临界流体

##### 1.4 精细化工技术经济基本原理

##### 1.4.1 原料路线和工艺路线的选择

##### 1.4.2 原辅料及公用工程消耗估算

##### 1.4.3 项目建设的资金筹措

##### 1.4.4 项目基本建设投资估算

##### 1.4.5 项目的财务评价及盈亏分析

##### 1.4.6 国民经济评价

##### 1.4.7 风险和不确定性分析

##### 1.4.8 社会效益评价

##### 1.4.9 设备更新的经济分析

##### 参考文献

#### 第2章 乙醇生产技术经济分析

##### 2.1 引言

##### 2.2 产品概述及用途

##### 2.2.1 产品概述

##### 2.2.2 用途

##### 2.3 原料路线与工艺路线选择

##### 2.3.1 工业生产酒精方法

##### 2.3.2 淀粉质原料生产酒精工艺

##### 2.3.3 酒精厂副产品的综合利用

##### 2.4 原辅料及公用工程消耗估算

##### 2.4.1 原料消耗计算

##### 2.4.2 辅料计算

##### 2.4.3 蒸汽消耗

##### 2.4.4 耗水量

##### 2.5 项目建设的资金筹措

##### 2.6 项目投资估算

##### 2.6.1 固定资产投资的估算

##### 2.6.2 流动资金

## <<精细化工技术经济分析>>

### 2.7 项目的财务评价及盈亏分析

#### 2.7.1 财务评价

#### 2.7.2 财务净现值

#### 2.7.3 财务内部收益率

#### 2.7.4 投资回收期

#### 2.7.5 项目投资收益率

#### 2.7.6 项目投资利税率

#### 2.7.7 项目资本金净利润率

### 2.8 国民经济评价

### 2.9 风险和不确定性分析

### 2.10 社会效益评价

### 2.11 设备更新的经济分析

## 第3章 乙醛生产技术经济分析

### 3.1 产品概述及用途

#### 3.1.1 乙醛产品概述

#### 3.1.2 乙醛的用途

#### 3.1.3 乙醛的下游产品

### 3.2 原料路线与工艺路线选择

#### 3.2.1 乙醇氧化法

#### 3.2.2 乙炔水合法

#### 3.2.3 丙烷-丁烷直接氧化法

#### 3.2.4 乙烯氧化法

#### 3.2.5 乙烯氧化法与乙炔水合法优缺点对比

#### 3.2.6 乙醛生产工艺展望

### 3.3 原辅料及公用工程消耗估算

#### 3.3.1 主要原辅材料供应

#### 3.3.2 燃料动力供应

### 3.4 项目建设的资金筹措

#### 3.4.1 资金来源

#### 3.4.2 资金运筹规划

### 3.5 项目基本建设投资估算

#### 3.5.1 项目总投资

#### 3.5.2 投资使用方案

### 3.6 项目的财务评价

#### 3.6.1 投资估算

#### 3.6.2 成本估算

### 3.7 国民经济评价

### 3.8 风险和不确定性分析

#### 3.8.1 盈亏平衡分析

#### 3.8.2 敏感件分析

### 3.9 社会效益评价

### 3.10 设备更新的经济分析

### 参考文献

## 第4章 醋酸生产技术经济分析

### 4.1 产品概述及用途

### 4.2 原料路线和工艺路线的选择

#### 4.2.1 生产醋酸原料的选择

## <<精细化工技术经济分析>>

- 4.2.2 生产醋酸工艺路线
- 4.2.3 醋酸生产工艺路线的比较
- 4.3 原料及公用工程消耗估算
  - 4.3.1 醋酸装置工艺流程
  - 4.3.2 主要设备
  - 4.3.3 工艺装置原辅料及公用工程消耗估算
- 4.4 项目的基本建设投资估算
  - 4.4.1 工程概况
  - 4.4.2 估算依据
  - 4.4.3 估算说明
  - 4.4.4 投资分析
- 4.5 项目建设的资金筹措
  - 4.5.1 资金来源
  - 4.5.2 资金运筹规划
- 4.6 项目的财务评价及盈亏分析
  - 4.6.1 评价分析依据
  - 4.6.2 评价分析基础数据
  - 4.6.3 财务评价
- 4.7 风险和不确定性分析
  - 4.7.1 盈亏平衡分析
  - 4.7.2 敏感性分析
- 4.8 国民经济评价
- 4.9 社会效益评价
- 4.10 未来醋酸生产技术发展经济分析
  - 4.10.1 醋酸生产形势分析
  - 4.10.2 醋酸生产技术经济发展战略
- 参考文献
- 第5章 醋酸乙酯生产技术经济分析
  - 5.1 产品概述及用途
    - 5.1.1 产品概述
    - 5.1.2 产品用途
    - 5.1.3 产品质量标准
  - 5.2 原料路线与工艺路线选择
    - 5.2.1 工艺路线选择原则
    - 5.2.2 生产醋酸乙酯的原料
    - 5.2.3 生产工艺路线的选择
    - 5.2.4 各种生产路线的工艺技术比较
    - 5.2.5 各种生产路线的投资及成本比较
  - 5.3 原辅料及公用工程消耗估算
    - 5.3.1 醋酸乙酯装置工艺流程
    - 5.3.2 主要设备
    - 5.3.3 工艺装置原辅料及公用工程估算
  - 5.4 项目基本建设投资估算
    - 5.4.1 工程概况
    - 5.4.2 投资估算依据及编制说明
    - 5.4.3 投资估算
  - 5.5 项目建设的资金筹措

## &lt;&lt;精细化工技术经济分析&gt;&gt;

- 5.5.1 资金来源
- 5.5.2 资金的使用
- 5.6 项目的财务评价及盈亏分析
  - 5.6.1 生产总成本估算及成本构成明细
  - 5.6.2 销售收入及税金估算
  - 5.6.3 财务分析
  - 5.6.4 经济性评价
- 5.7 国民经济评价
- 5.8 风险和不确定性分析
  - 5.8.1 风险分析
  - 5.8.2 不确定性评价
- 5.9 社会效益评价
- 5.10 醋酸乙酯未来发展方向
  - 5.10.1 国内外生产与市场分析
  - 5.10.2 醋酸乙酯技术未来发展方向
- 参考文献
- 第6章 生物精细化工技术经济分析
  - 6.1 生物精细化工技术概述
    - 6.1.1 生物精细化工技术
    - 6.1.2 中国生物与精细化工的分类
    - 6.1.3 我国生物精细化工的现状
  - 6.2 乳酸链球菌素概述
    - 6.2.1 乳酸链球菌素的化学结构
    - 6.2.2 乳酸链球菌素的物理性质
    - 6.2.3 乳酸链球菌素生物合成有关的基因
    - 6.2.4 乳酸链球菌素的抑菌作用
    - 6.2.5 乳酸链球菌素检测方法概述
    - 6.2.6 乳酸链球菌素的应用情况
    - 6.2.7 乳酸链球菌素在我国食品中应用及限量标准
  - 6.3 乳酸链球菌素国内外生产工艺
    - 6.3.1 乳酸链球菌素产生菌的选育
    - 6.3.2 乳酸链球菌素的发酵工艺
    - 6.3.3 乳酸链球菌素发酵产物的提取工艺
    - 6.3.4 乳酸链球菌素产品质量标准
  - 6.4 乳酸链球菌素项目原料及公用工程消耗估算
    - 6.4.1 乳酸链球菌素项目建设周期
    - 6.4.2 乳酸链球菌素项目生产所需设备
    - 6.4.3 乳酸链球菌素项目的岗位定员
    - 6.4.4 乳酸链球菌素生产原材料成本估算
    - 6.4.5 乳酸链球菌素生产消耗的核算
  - 6.5 乳酸链球菌素项目环评分析
    - 6.5.1 乳酸链球菌素项目废水处理
    - 6.5.2 乳酸链球菌素项目废气处理
    - 6.5.3 乳酸链球菌素项目固体废物处理
    - 6.5.4 乳酸链球菌素项目噪声处理
  - 6.6 乳酸链球菌素项目安全生产和劳动保护
    - 6.6.1 乳酸链球菌素项目安全生产

## <<精细化工技术经济分析>>

- 6.6.2 乳酸链球菌素项目劳动保护
  - 6.7 乳酸链球菌素项目的基本建设投资估算
  - 6.8 乳酸链球菌素项目建设的必要性
  - 6.9 乳酸链球菌素项目社会效益评价
  - 6.10 乳酸链球菌素项目风险和不确定性分析
  - 6.11 未来乳酸链球菌素生产技术发展经济分析
  - 6.12 国内外乳酸链球菌素生产状况和生产厂家
    - 6.12.1 乳酸链球菌素生产状况
    - 6.12.2 乳酸链球菌素国内主要生产公司
- 参考文献

## &lt;&lt;精细化工技术经济分析&gt;&gt;

## 章节摘录

(1) 财务评价的作用及任务 财务评价的作用。

建设项目的财务评价就是从企业角度,根据市场价格和国家各项现行的经济、财政、金融法规政策,分析、测算拟建项目直接发生的财务效益和费用,编制财务报表,计算评价指标、考察项目的获利能力、贷款清偿能力以及外汇平衡能力等财务状况,来判别拟建项目的经济可行性。

建设项目的财务评价,主要是通过对各个技术方案的财务活动分析,借助于一系列评价指标的测算和分析来论证建设项目对企业在经济上的可行性,并以此来判别建设项目在经济上是否有利可图。

从财务上分析建设项目经济效益时,不仅要测算、分析正常经营条件下的项目经济效益,同时还应测算、分析在不利条件下,不利因素对建设项目经济效益的影响。

进行建设项目经济效益的不确定性分析,以估计项目可能承担的风险,确定项目在经济上的可靠性。

财务评价的任务。

对拟建项目进行财务评价的任务主要有两个方面。

首先,考察和论证拟建设项目的获利能力。

通过对建设项目的财务评价来判别该拟建项目是否值得投资兴建,考察该建设项目各个技术方案预期盈利情况,考察拟建项目建设投产后各年盈亏状况,论证拟建设项目建成投产后财务上能否自负盈亏,能否具有自我发展和自我完善的能力等。

其次,考察和论证拟建项目对贷款的偿还能力。

也就是对用贷款进行建设的项目,必须从财务上分析其有无偿还贷款的能力,要测算贷款偿还期限。

尤其是利用外资贷款的项目或技术引进的项目,更要注意项目建成投产后的创汇能力、外汇贷款利率高低、偿还方式以及偿还能力等。

(2) 财务评价的步骤 建设项目的财务评价一般可分为如下三个步骤。

第一步,汇集、整理项目的财务基础数据,包括拟定项目产品品种方案及其生产规模,估算项目销售收入和项目投资总额,测算项目产品的成本和税金等。

第二步,编制项目财务基本报表。

第三步,计算与项目有关的评价指标,评价项目的经济效益,并进行不确定性分析。

(3) 财务评价的内容 由于建设项目的财务评价是凭借一套基本报表和辅助报表的编制,采用一系列评价指标来具体进行的,故其内容主要有编制基本报表和计算评价指标两部分。

(4) 财务评价的基本报表 在进行建设项目财务评价时所采用的基本报表有现金流量表、损益表、资金来源与运用表、资产负债表及外汇平衡表。

现金流量表。

现金流量表是反映项目计算期内各年的现金收支(现金流入和现金流出),用以计算各项动态和静态评价指标,进行项目财务盈利能力分析的基本报表。

按投资计算基础不同,现金流量表又有两种形式。

a.现金流量表(全部投资)。

该表不分投资资金来源,以全部投资作为计算基础,用以计算全部投资所得税前及所得税后财务内部收益率、财务净现值及投资回收期等评价指标,以考察项目全部投资的盈利能力,为各个投资方案(不论其资金来源及利息多少)进行比较建立共同基础。



<<精细化工技术经济分析>>

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:<http://www.tushu007.com>