

第8章 项目的国民经济评价

- 国民经济评价的理论基础
- 国民经济评价的概念和步骤
- 国民经济评价指标和基本报表

8.1 国民经济评价的理论基础

1. 国民经济评价的必要性

- 价格“失真”。
- “外部效果”的存在。
- 项目选择影响国民收入的分配。
- 政府在经济中的作用加强。
- 市场利率的缺陷。
- 国民经济评价注重长远利益。
- 消费者剩余的存在。

2.国民经济评价面临的问题

- 评价目标的确定问题
- 合理价格的确定问题
- 供各类项目统一使用的评价参数的测定问题
(社会折现率、影子汇率、影子工资等)
- “外部效果”的度量和处理问题

3. 有关概念

- 储蓄效果
- 消费利率
- 愿付代价
- 消费者剩余
- 国家参数 (i_s , SER, SWR)
- 转移支付

4. 影子价格的测算

- 外贸货物影子价格的测算：
以口岸价格为基础进行测算
- 非外贸货物影子价格的测算：
找出资源的机会成本或愿付代价

5. 直接效益与费用， 间接效益与费用

- 直接效益:

是由项目产生的,由其产出物提供并用影子价格计算的产出物的经济价值。

- 直接费用:

国家为项目投入而付出的代价 (直接资源消耗的价值)。

- 间接效益:外部效益。

- 间接费用:外部费用。

8.2 国民经济评价的概念和步骤

1. 国民经济评价是从国家整体角度考察项目的效益和费用，用影子价格、影子工资、影子汇率和社会折现率等通用参数，计算分析项目给国民经济带来的净效益，用以评价项目经济上的合理性。

2. 在财务评价基础上进行国民经济评价的步骤

(1) 效益和费用范围的调整

- ①剔除已计入财务效益和费用中的转移支付（如税金、利息等）
- ②识别项目的间接效益和间接费用（作定量计算和定性描述）

(2) 效益和费用的调整

①固定资产投资的调整

剔除引进设备，材料的关税和增值税，用影子汇率、影子运费和贸易费用对引进设备进行调整；

对于国内设备价值则用其影子价格、影子运费和贸易费用进行调整；

用影子工资、影子价格对建筑费用进行调整；

用土地的机会成本代替实际费用；

剔除涨价预备费。

②剔除建设期国内借款利息。

在财务评价基础上进行国民经济评价的步骤

③流动资金的调整。

调整由于流动资金估算基础的变动引起的流动资金占用的变动

④经营费用的调整。

先用货物的影子价格、影子工资等参数调整费用要素，然后再加总求得经营费用。

⑤销售收入的调整：产出物的影子价格×销售量。

⑥在涉及外汇借入时，用影子汇率计算外汇借款本金和偿付额。

(3) 编制项目的效益费用流量表，并计算EIRR和ENPV（如使用国外贷款，还要编制国民经济效益费用流量表国内投资）

(4) 对于产出物出口或替代进口的项目，编制经济外汇流量表，国内资源流量表，计算经济外汇净现值，经济换汇成本或经济节汇成本

3. 直接做国民经济评价的步骤

(1) 识别和计算项目的直接效益

产出物的影子价格×产出数量。

(2) 用货物的影子价格、土地的影子费用、影子工资、影子汇率，社会的折现率等参数直接进行项目的投资估

(3) 流动资金估算

(4) 根据生产经营的实物消耗用货物的影子价格、影子工资、影子汇率等参数计算经营费用

(5) 识别项目的间接效益和费用

(6) 编制有关报表，计算相应的评价指标

8.3 国民经济评价指标和基本报表

1. 国民经济盈利能力分析的经济内部收益率和经济净现值

$$1. \sum_{t=1}^n (B - C)_t (1 + EIRR)^{-t} = 0$$

$$2. ENPV = \sum_{t=1}^n (B - C)_t (1 + is)^{-t}$$

2. 基本报表

效益费用流量表（全部投资）

效益费用流量表（国内投资）

外汇流量表

国内资源流量表

3. 外汇效果的经济外汇净现值, 经济换汇成本, 经济节汇成本

$$1. ENPV = \sum_{t=1}^n (FI - FO)_t (1 + is)^{-t}$$

FI——外汇流入量

FO——外汇流出量

(2) 经济换汇成本

$$\frac{\sum_{t=1}^n DR_t (1 + i_s)^{-t}}{\sum_{t=1}^n (FI'_t - FO'_t) (1 + i_s)^{-t}} \leq SER$$

DR_t ——项目在第七年为出口产品投入的国内资源（投资、原材料、工资、贸易、费用等）

(3) 经济节汇成本

$$\frac{\sum_{t=1}^n DR'_t (1 + is)^{-t}}{\sum_{t=1}^n (FI'_t - FO'_t) (1 + is)^{-t}} \leq SER$$