

非SNA生产核算方法研究

徐蔼婷 著

Accounting
Method Research
on Non-SNA Production

非 SNA 生产核算方法研究

Accounting Method Research on Non-SNA Production

徐蔼婷 著

浙江工商大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

非 SNA 生产核算方法研究 / 徐蔼婷著. —杭州: 浙江工商大学出版社, 2011. 6

ISBN 978-7-81140-331-2

I. ①非… II. ①徐… III. ①国民经济计算体系—研究—中国 IV. ①F222.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 122310 号

非 SNA 生产核算方法研究

徐蔼婷 著

责任编辑 许 静

封面设计 朱 丽

责任校对 周敏燕

责任印制 汪 俊

出版发行 浙江工商大学出版社

(杭州市教工路 198 号 邮政编码 310012)

(E-mail: zjgsupress@163.com)

(网址: <http://www.zjgsupress.com>)

电话: 0571-88904980, 88831806(传真)

排 版 杭州朝曦图文设计有限公司

印 刷 杭州余杭大华印刷厂

开 本 710mm×1000mm 1/16

印 张 17.75

字 数 300 千

版 次 2011 年 6 月第 1 版 2011 年 6 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-81140-331-2

定 价 28.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江工商大学出版社营销部邮购电话 0571-88804227

本书出版得到

国家自然科学基金项目(71073142/G0301)

国家社会科学基金项目(08CTJ003)

国家统计局统计科学研究项目(2008LZ024)

浙江省高校人文社科重点研究基地(浙江工商大学统计学)

国家特色专业(浙江工商大学统计学)

浙江省重点学科和重点专业(浙江工商大学统计学)

联合资助

摘 要

无论是 1953 版的 SNA, 还是 1968 版、1993 版的 SNA, 甚或 2008 版的 SNA, 都把生产范围界定为“所有货物生产和部分服务生产”, 这就意味着人类的生产活动被区分为两个部分——SNA 生产和非 SNA 生产。SNA 理论认为: 非 SNA 生产“活动规模较小; 与市场生产相对分离; 估计其价值存在实际困难; 核算该部分活动将影响整体账户对市场均衡状态的准确描述, 从而降低政府政策的有效性”。但 20 世纪 80 年代以来, 非 SNA 生产的重要性日益得到体现, 无论是其规模、种类, 还是与 SNA 生产的相互转换和相互影响关系, 都不容忽视。尽管非 SNA 产品不进行市场交易, 但大部分存在替代品, 参照相关产品的市场价格估算非 SNA 生产的价值已完全可能。更需要指出的是, 核算非 SNA 生产其实能提供更真实的诸如劳动力资源、生产与消费、居民生活质量等信息。因此, 在 SNA 生产核算研究不断深化的同时, 也有不少专家学者关注着非 SNA 生产核算的研究, 并呈现出了一系列研究成果。当然, 方法论的研究是复杂的。

我国是世界上最大的发展中的国家, 拥有最大规模的住户部门, 特殊的国情使得我国的非 SNA 生产体系更庞大、类型更多样、构成更复杂, 但对非 SNA 生产的研究明显滞后。基于此, 对非 SNA 生产核算方法进行有针对性的研究无疑是必要的。全书的最终目标是: 基于国民经济核算视角, 通过对非 SNA 生产核算范围、核算主体、核算内容等基本范畴与计量方式、货币价值估算方法等问题的系统阐释、归类和评价, 开展不同形式的非 SNA 生产核算工具设计, 然后尝试进行中国非 SNA 生产核算的理论分析与实践探索, 提出我国开展非 SNA 生产核算的若干思路。具体来说, 本书研究内容可以概括为以下四个方面。

(一) 非 SNA 生产内涵探讨, 致力于明晰核算对象, 解析非 SNA 生产

整体内涵和分类内涵。非 SNA 生产主要涉及住户成员为自身消费从事的服务活动和向社会或其他住户提供的志愿服务及帮助两类；其生产过程以家庭资本和无酬劳动力为投入要素、以无形服务为产出；其主要动机是满足自身需求或无偿提供他人；其生产主体归为住户部门，属住户生产范畴；其交易形式表现为内部交易或转移，不获得任何货币或实物补偿。划分非 SNA 生产主体可依据不同的分类标准。

（二）非 SNA 生产计量方式和货币价值估算方法研究，致力于对各类非 SNA 生产的计量方式与国际上流行的非 SNA 生产货币价值估算方法展开探讨。我们认为，非 SNA 生产的产出可通过物理单位、劳动时间单位和货币价值单位三种方式计量。总体来看，估算非 SNA 生产的货币价值可基于产出与投入两种途径：产出途径和投入途径。产出途径是从生产角度衡量所有非 SNA 生产主体在核算期内创造的价值，其结果体现为“非 SNA 生产的总产值”、“非 SNA 生产的增加值”和“非 SNA 生产的净增加值”三个层次。投入途径则是根据生产过程中的要素投入成本来估算非 SNA 生产主体在核算期内创造的价值，基于劳动报酬率的不同选择，它可分为机会成本法和市场替代法两大类方法，并且各自又有若干种不尽相同的具体替代方法。

（三）非 SNA 生产核算工具的设计，致力于对非 SNA 生产流量及存量的数据编辑载体和系统归集工具展开设计。我们设计的核算工具涉及两类——独立核算工具和附属核算工具：前者分别表现为独立 T 形非 SNA 生产账户、独立并列式非 SNA 生产账户、非 SNA 产品供给表和非 SNA 生产投入产出表等形式，后者则表现为广义平衡账户体系、拓展的 SAM 和包含存量的动态平衡表等形式。独立核算工具仅局限于描述非 SNA 生产相关流量，无法描述完整的实物运动过程、无法对价值运动过程进行完整记录和反映、无法充分展现对整体经济系统带来的各类影响；附属核算工具能完整描述广义实物运动与价值运动、能从机构部门角度和宏观经济总体角度观察国民经济的整体循环、能分析非 SNA 生产的各类影响、能从动态视角考察相关存量和流量的变化、能灵活满足不同目的的分析需要。

（四）中国非 SNA 生产核算的实践探索，致力于探讨中国非 SNA 生产核算基本方法，估算中国非 SNA 生产货币价值，对如何开展中国非 SNA 生产核算提出具体思路。本书研究发现，中国非 SNA 生产内容涉及住户成员为自身消费从事的服务活动、向社会或其他住户提供的志愿服务及帮助、所有非法生产三类；其产出形式包括有形产品，也包括无形

服务;其生产动机并非仅为满足自身需求,也可为进行市场交换,获取货币收入;其生产主体除住户部门之外,还可包括政府部门、金融机构部门、非金融企业部。我们分别用七种不同的方法估算了 2008 年我国居民创造的非 SNA 生产的货币价值,结果约为 107853.70 亿元(当然,基于各替代方法的估算结果有一定的差异),约为当年 GDP 的 35.87%。我们以 HRCA 为例,估算了 2008 年全国非 SNA 生产的货币价值,结果为 54976 亿元,约为当年 GDP 的 18.28%,其中“家务劳动”贡献率近 3/4。本书还分别从城乡、性别角度进行了比较。针对我国实际情况,本书研究提出了建立科学的时间利用调查制度、尝试编制多维国民时间账户、构建住户生产卫星账户体系等建议。

我们的研究具有一定的前沿性、可操作性和系统性,并且注重差别化研究,力图体现中国化特征,为深入开展我国非 SNA 生产核算方法及相关问题的研究提供了一个较为全面、规范的框架。

关键词:非 SNA 生产 货币价值 核算工具 估算方法

目 录

导 论 / 1

- 一、非 SNA 生产核算为何如此重要 / 1
- 二、研究目标与整体框架 / 3
- 三、主要研究内容 / 4
- 四、本书特色 / 9
- 五、可能的创新 / 9

第一章 非 SNA 生产的内涵探讨 / 11

第一节 服务生产理论的源起与传承 / 11

- 一、争论起源:斯密的生产劳动理论 / 11
- 二、理论纷争:从马克思到 SNA / 12
- 三、争论归结:非 SNA 生产核算的必要性与可行性 / 16

第二节 非 SNA 生产:基于 1993 版 SNA 的理解 / 24

- 一、非 SNA 生产范围 / 24
- 二、非 SNA 生产主体及构成 / 26
- 三、非 SNA 产出交易形式 / 29
- 四、非 SNA 生产模式 / 30

第三节 非 SNA 生产的具体分类 / 31

- 一、单一标志简单分类 / 31
- 二、多标志复合分类 / 36
- 三、联合国推荐的非 SNA 生产分类体系 / 41

第四节 相关术语辨析 / 48

- 一、市场生产、非市场生产与非 SNA 生产 / 48

- 二、有酬生产、无酬生产与非 SNA 生产 / 49
- 三、住户生产、非住户生产与非 SNA 生产 / 50
- 四、记录的生产、未记录的生产与非 SNA 生产 / 51

第二章 非 SNA 生产的计量方式 / 53

第一节 非 SNA 生产的物理单位计量 / 53

- 一、物理单位计量的实施步骤 / 53
- 二、物理单位计量的优缺点分析 / 61

第二节 非 SNA 生产的劳动时间投入计量 / 63

- 一、劳动时间投入计量的实施步骤 / 63
- 二、劳动时间投入计量的优缺点分析 / 75

第三节 非 SNA 生产的货币价值计量 / 78

- 一、货币价值计量的本质分析 / 78
- 二、货币价值计量的优缺点分析 / 81

第三章 非 SNA 生产货币价值的估算方法 / 83

第一节 非 SNA 生产货币价值:产出途径估算方法 / 83

- 一、估算非 SNA 生产的总产值 / 84
- 二、估算非 SNA 生产的增加值 / 89
- 三、估算非 SNA 生产的净增加值 / 95
- 四、产出途径估算非 SNA 生产货币价值的优缺点 / 106

第二节 非 SNA 生产货币价值:投入途径估算方法 / 108

- 一、投入途径估算方法的基本思路 / 108
- 二、投入途径价值估算方法:机会成本法 / 109
- 三、投入途径价值估算方法:市场替代成本法 / 118
- 四、投入途径估算非 SNA 生产价值的注意点 / 126

第三节 非 SNA 生产货币价值估算方法的综合比较 / 132

- 一、估算方法的路径比较 / 132
- 二、估算方法的重难点比较 / 134
- 三、估算方法的优缺点比较 / 134

第四章 非 SNA 生产核算工具的设计 / 138

第一节 独立非 SNA 生产账户与平衡表设计 / 138

- 一、独立 T 形非 SNA 生产账户 / 139
- 二、独立并列式非 SNA 生产账户 / 140
- 三、独立非 SNA 生产投入产出表 / 141

第二节 广义生产账户体系设计 / 152

- 一、广义生产核算账户 / 153
- 二、广义收入分配核算账户 / 154
- 三、广义可支配收入使用核算账户 / 159
- 四、广义积累核算账户 / 161

第三节 拓展的 SAM 与其他平衡表设计 / 162

- 一、SAM 基本账户结构 / 163
- 二、包含非 SNA 生产的 SAM 账户结构 / 165
- 三、对西班牙宏观 ESAM-95 的解读 / 168
- 四、包含存量的动态平衡表 / 180

第四节 非 SNA 生产核算工具的综合比较 / 181

- 一、独立核算工具与附属核算工具的比较 / 181
- 二、非 SNA 生产账户与非 SNA 产品平衡表的比较 / 184
- 三、非 SNA 生产投入产出表与拓展的 SAM 的比较 / 185

第五章 中国非 SNA 生产核算的实践探索 / 188

第一节 中国非 SNA 生产核算的基本问题 / 188

- 一、中国非 SNA 生产的核算范围 / 188
- 二、中国非 SNA 生产的主体构成 / 190
- 三、中国非 SNA 生产的具体分类 / 193

第二节 中国非 SNA 生产货币价值:基于机会成本法的估算 / 197

- 一、中国居民的非 SNA 生产时间投入分布 / 197
- 二、以子群平均收入率替代子群机会成本报酬率的估算 / 201
- 三、以子群平均收入率替代全部主体机会成本报酬率的估算 / 214
- 四、对各类 OCM 法估算结果的解读与分析 / 218

第三节 中国非 SNA 生产货币价值:基于市场替代成本法的估算
/ 221

一、中国非 SNA 生产货币价值:基于 HRCA 的估算 / 222

二、对 HRCA 估算结果的解读:区域比较和性别比较 / 224

三、北京市非 SNA 生产货币价值:基于 MRCM 的估算 / 227

四、对各类 MRCM 估算结果的比较 / 232

第四节 开展中国非 SNA 生产核算的若干思路 / 234

一、建立时间利用调查制度,保障核算数据来源 / 234

二、挖掘时间利用调查资料,尝试编制多维国民时间账户 / 238

三、规范指标调整,构建住户生产卫星账户体系 / 243

结论与展望 / 246

一、主要结论 / 246

二、不足之处 / 250

三、研究拓展 / 251

参考文献 / 253

英文文献 / 253

中文文献 / 262

后 记 / 265

表目录

- 表 1-1 经济生产、SNA 生产和限制性生产的差异比较 / 15
- 表 1-2 澳大利亚等 7 国居民生产时间分配情况 / 21
- 表 1-3 非 SNA 生产基本属性 / 25
- 表 1-4 非 SNA 生产主体构成(按生产性质划分) / 27
- 表 1-5 非 SNA 生产主体构成(按收入主要来源划分) / 28
- 表 1-6 非 SNA 生产主体构成(按主要收入来源和居住区域的双重分类) / 28
- 表 1-7 生产模式分类及举例 / 30
- 表 1-8 按使用价值划分的非 SNA 生产 / 32
- 表 1-9 按消费对象划分的非 SNA 生产 / 33
- 表 1-10 ECA 对非 SNA 生产的分类 / 34
- 表 1-11 按生产场所划分的非 SNA 生产 / 35
- 表 1-12 按参与人员划分的非 SNA 生产 / 36
- 表 1-13 欧洲统计局的非 SNA 生产复合分类体系 / 37
- 表 1-14 澳大利亚统计局的非 SNA 生产复合分类体系 / 39
- 表 1-15 住户家庭自身最终使用的无酬服务生产活动分类 / 43
- 表 1-16 住户内自身最终使用的无酬服务生产活动详细分类 / 43
- 表 1-17 为家庭成员提供的无酬照顾服务分类 / 44
- 表 1-18 为家庭成员提供的无酬照顾服务详细分类 / 45
- 表 1-19 为社区或其他家庭提供的服务或帮助分类 / 46
- 表 1-20 为社区或其他家庭提供的服务或帮助详细分类 / 47
- 表 1-21 SNA 生产范围内的无酬生产与非 SNA 生产范围内的无酬生产比较 / 50
- 表 1-22 住户生产、非住户生产与非 SNA 生产关系 / 51

- 表 2-1 食物类非 SNA 生产和居住类非 SNA 生产的细分情况及产出单位定义 / 55
- 表 2-2 Fitzgerald 和 Wicks(1990)对家庭生产的分类和产出单位定义 / 56
- 表 2-3 加拿大、澳大利亚和英国的幼儿照顾服务产出统计结果 / 60
- 表 2-4 Holloway 等(2002)获取英国家庭产出数据的来源 / 60
- 表 2-5 Fitzgerald 和 Wicks(1990)统计的住户生产产量(以清洁活动为例) / 61
- 表 2-6 澳大利亚 HTUS 对活动地点和交通方式的编码与分类 / 66
- 表 2-7 韩国 HTUS 对活动位置和旅行方式的编码与分类 / 67
- 表 2-8 澳大利亚 HTUS 对主要服务对象(为谁)变量的编码和分类 / 67
- 表 2-9 Haraldsen(2000)对背景信息数据来源的总结 / 69
- 表 2-10 不固定时间间距的 24 小时时间日记样式 / 69
- 表 2-11 固定时间间距的 24 小时时间日记(以间距 10 分钟为例)样式 / 70
- 表 2-12 简要的 24 小时时间日记样式 / 71
- 表 2-13 澳大利亚等 19 国 HTUS 的具体实施信息 / 74
- 表 2-14 Kim Tae-Hong(2001)统计的韩国居民生产时间投入情况 / 76
- 表 2-15 德国家庭的技术设备拥有率发展情况 / 78
- 表 3-1 Chadea(1985)关于住户无酬生产与市场替代服务的匹配框架 / 86
- 表 3-2 Ironmonger 和 Soupourmas(2009)对饭店、咖啡店和快餐店的零售价格统计 / 88
- 表 3-3 Ironmonger 和 Soupourmas(2009)对衣物清洗服务的零售价格统计 / 88
- 表 3-4 芬兰非 SNA 生产的中间投入产品归类 / 92
- 表 3-5 食物类非 SNA 生产直接消耗的中间投入产品归类 / 93
- 表 3-6 2001 年芬兰各类非 SNA 生产增加值的估算结果 / 95
- 表 3-7 芬兰非 SNA 生产的固定资产归类 / 97
- 表 3-8 居住类非 SNA 生产的固定资产分类 / 98
- 表 3-9 耐用品与半耐用品的固定资产划分 / 100
- 表 3-10 1995 年西班牙非 SNA 生产的固定资产消耗 / 105
- 表 3-11 2008 年荷兰住户耐用品消费平衡表 / 105
- 表 3-12 美国女性的 SNA 生产参与率与非 SNA 生产机会成本率 / 111
- 表 3-13 美国女性的 H 缺口估算结果 / 111
- 表 3-14 美英等国非 SNA 生产价值的 OCM 估算结果 / 117

表 3-15	基于不同机会成本报酬率的非 SNA 生产价值估算结果 / 118
表 3-16	日本非 SNA 生产活动与市场专业生产者对应表 / 119
表 3-17	日本的非 SNA 生产价值(专业人员替代法) / 120
表 3-18	爱尔兰非 SNA 生产活动与市场专业生产者对应表 / 121
表 3-19	2001 年芬兰各类非 SNA 生产的价值构成 / 122
表 3-20	澳大利亚家庭研究组织对 RCHA 的应用 / 123
表 3-21	1997 年澳大利亚非 SNA 生产价值的估算结果 / 124
表 3-22	采用不同口径工资率的 HRCA 估算结果 / 128
表 3-23	产出途径和投入途径估算路径 / 134
表 3-24	产出途径和投入途径的优缺点比较 / 137
表 4-1	独立 T 形非 SNA 生产账户基本表式 / 139
表 4-2	独立并列式非 SNA 生产账户基本表式 / 140
表 4-3	独立并列式非 SNA 生产账户(调整顺序后)基本表式 / 140
表 4-4	非 SNA 产品供给表基本表式 / 142
表 4-5	非 SNA 产品使用表基本表式 / 143
表 4-6	对称非 SNA 生产投入产出表基本表式 / 144
表 4-7	非 SNA 生产投入产出表的简化表式基本表式 / 149
表 4-8	Ironmonger(1989)编制的住户投入产出表 / 151
表 4-9	广义生产账户基本表式 / 153
表 4-10	广义收入形成账户基本表式 / 155
表 4-11	广义原始收入分配账户基本表式 / 156
表 4-12	广义收入二次分配账户基本表式 / 157
表 4-13	广义实物收入再分配账户基本表式 / 159
表 4-14	广义可支配收入使用账户基本表式 / 160
表 4-15	调整后广义可支配收入使用账户基本表式 / 160
表 4-16	广义资本账户基本表式 / 162
表 4-17	一个简单的宏观 SAM 框架 / 164
表 4-18	一个包含非 SNA 生产的宏观 SAM 框架 / 166
表 4-19	细化后包含非 SNA 生产的宏观 SAM 框架 / 169
表 4-20	西班牙的 ESAM-95 基本框架 / 172
表 4-21	ESAM-95 对机构部门账户和生产账户的进一步细分 / 175
表 4-22	ESAM-95 对住户部门、生产要素和商品的分类 / 175
表 4-23	HP 中间消耗的估算结果 / 176

表 4-24	HP 劳动报酬的分布情况 / 177
表 4-25	西班牙的 ESAM--95 估算结果 / 178
表 4-26	住户状态转移和广义产品供给表 / 181
表 4-27	拓展的 SAM 与非 SNA 生产投入产出表的信息对应关系 / 187
表 5-1	中国非 SNA 生产的基本属性 / 189
表 5-2	中国非 SNA 生产的主体构成(按机构部门划分) / 190
表 5-3	中国的住户部门划分(按生产性质划分) / 191
表 5-4	国家统计局对住户部门的划分 / 192
表 5-5	住户子部门划分(按就业状态和从事行业划分) / 193
表 5-6	中国非 SNA 生产分类(按生产主体和合法性分类) / 194
表 5-7	国家统计局对人类活动的划分(大类部分) / 195
表 5-8	国家统计局对非 SNA 生产的三级分类 / 196
表 5-9	我国居民的总时间投入情况 / 198
表 5-10	我国居民的生产时间投入情况 / 200
表 5-11	按收入水平划分的居民生产时间投入情况 / 202
表 5-12	按收入水平划分的子群非 SNA 生产机会成本报酬率 / 204
表 5-13	按收入水平划分的子群平均收入率替代法的估算结果 / 204
表 5-14	按城乡区域划分的子群平均收入率替代法的估算结果 / 207
表 5-15	按年龄划分的居民生产时间投入情况 / 208
表 5-16	按年龄划分的子群平均收入率替代法的估算结果 / 210
表 5-17	按受教育程度划分的居民生产时间投入情况 / 211
表 5-18	按受教育程度划分的子群平均收入率替代法的估算结果 / 213
表 5-19	第三产业就业群体和住户服务业就业群体平均收入率替代法的 估算结果 / 215
表 5-20	2008 年我国 31 个省、直辖市和自治区公布的最低工资标准 / 216
表 5-21	按接受社会最低工资就业群体的平均收入率替代法的估算 结果 / 217
表 5-22	基于各类 OCM 替代法估算的非 SNA 生产货币价值 / 218
表 5-23	基于 HRCA 估算的非 SNA 生产货币价值 / 222
表 5-24	北京非 SNA 生产类型与市场专业生产者对应表 / 228
表 5-25	基于 SWCA 两种思路计算的非 SNA 生产机会成本报酬率 / 229
表 5-26	基于各类 MRCM 法估算的北京市非 SNA 生产货币价值 / 233
表 5-27	部分国家的时间利用调查年份统计 / 235

表 5-28	按教育程度、区域和性别细分的国民时间账户 / 239
表 5-29	按产业、区域和性别细分的国民时间账户 / 239
表 5-30	按产业、教育程度细分的国民时间账户 / 240
表 5-31	按职业身份、区域和性别细分的国民时间账户 / 241
表 5-32	按职业身份、区域和性别细分的国民时间账户(续表 1) / 241
表 5-33	按职业身份、区域和性别细分的国民时间账户(续表 2) / 241
表 5-34	按活动产业归属与性质细分的国民时间账户(形式 1) / 242
表 5-35	按活动产业归属与性质细分的国民时间账户(形式 2) / 242
表 5-36	中国住户生产卫星账户体系的整体框架 / 244

图目录

- 图 1-1 经济生产范围、SNA 生产范围和限制性生产范围 / 16
- 图 1-2 经济生产范围、SNA 生产范围和非 SNA 生产范围 / 25
- 图 1-3 交易的三种形式 / 29
- 图 1-4 ICATUS 的编码设置 / 41
- 图 1-5 经济生产、市场生产与非市场生产关系 / 48
- 图 1-6 非市场生产与非 SNA 生产关系 / 49
- 图 1-7 经济生产、有酬生产与无酬生产关系 / 49
- 图 1-8 无酬生产与非 SNA 生产关系 / 50
- 图 1-9 记录的生产、未记录的生产与非 SNA 生产关系 / 52
- 图 3-1 基于拓展生产观的社会产品分类 / 90
- 图 3-2 基于拓展生产观的住户所购投资品分类 / 96
- 图 3-3 非 SNA 生产总产值、增加值和净增加值的估算逻辑
(产出途径) / 133
- 图 3-4 非 SNA 生产总产值、增加值和净增加值的估算逻辑
(投入途径) / 133
- 图 3-5 非 SNA 生产劳动力价值的估算选择 / 135
- 图 4-1 广义生产账户体系的整体结构 / 152
- 图 4-2 ESAM-95 的生产范围与产品分类 / 171
- 图 4-3 独立非 SNA 生产核算工具总览 / 182
- 图 4-4 附属非 SNA 生产核算工具总览 / 182
- 图 4-5 广义国民经济运行过程的简单描述 / 183
- 图 5-1 基于活动大类的居民时间投入性别差异 / 199
- 图 5-2 基于活动大类的居民时间投入区域差异 / 199
- 图 5-3 基于生产活动分类的居民时间投入情况 / 201
- 图 5-4 按收入水平划分的子群平均收入率替代法估算结果 / 205