



中国工业部门结构

李 悦 编 著

中国人民大学出版社



中国工业部门结构

李 悦 编 著



中国人民大学出版社

— 内 容 提 要 —

本书是研究中国工业部门结构的一部专著。它以马克思主义再生产理论为指导，在总结历史经验的基础上，阐明了工业部门的形成与分类，工业部门结构的实质、调整依据、影响因素、合理化标准和评价方法等部门结构的基本原理与方法；探讨了消费品工业与生产资料工业、战略重点与非重点、采掘与加工、能源与工业和国民经济、民用工业与国防工业等主要工业部门结构的发展规律；探讨了煤、电、油、化学、钢铁、有色金属、轻工、纺织和机械等工业部门内部的部门结构的发展规律；最后，还阐述了实现工业部门结构合理化的计划与组织实施。本书内容丰富，理论联系实际，对于实际经济工作者和经济理论工作者都有一定参考价值。

中国工业部门结构

李 悦 编 著

*

中国人民大学出版社出版

(北京西郊海淀路39号)

中国人民大学出版社印刷厂印刷

(北京鼓楼西大街石桥胡同61号)

新华书店北京发行所发行

*

开本：850×1168毫米32开 印张：12 插页2

1983年10月第1版 1983年10月第1次印刷

字数：292,000 册数：12,200

统一书号：4011·453 定价：1.35元

前 言

中国工业部门结构学，是以我国工业内部各部门、各行业、各种生产的生产联系和比例关系运动规律为研究对象的一门部门经济学。它是中国工业经济学的重要组成部分，也是从中分离出来的专门化学科。

中国工业部门结构学，是在我国社会主义经济建设过程中，在新的工业部门不断产生和原有工业部门分离的基础上，在工业部门结构的发展变化和调整的实践过程中，逐渐形成起来的。它的理论基础是马克思主义的再生产理论。

中国工业部门结构学的建立和发展，对于进一步加强经济科学和管理科学的研究和应用，促进中国工业经济学向纵深发展，对于尽快实现工业部门结构和整个经济结构的合理化，更好地为经济建设服务，对于实现党的十二大提出的战略目标、战略重点和战略部署，都有十分重要的意义。

胡耀邦同志在党的十二大报告中指出，经济结构不合理是造成许多方面的经济效益差的重要原因之一，在“六五”和“七五”计划期间，要集中主要力量进行各方面经济结构的调整，完成各方面经济结构的合理化。而工业部门结构的调整 and 合理化，正是十二大上述部署中所说的各方面经济结构调整和合理化的一个重要方面，是中国工业部门结构学所研究的主要客体。

本书由下列四个部分组成：第一部分是建立和发展工业部门结构的基本原理与方法；第二部分是主要工业部门结构；第三部分是工业部门内部结构；第四部分是计划与组织实施。全书共22章。

本书是作者在参加我国经济结构调查研究工作的基础上，在中国工业经济和中国工业部门结构的教学过程中，逐步积累资料，形成观点，编著而成的。它初步地总结了建国三十多年来我们在建立和调整工业部门结构方面的经验与教训，吸取了国外在这方面的部分有益成果。每章写作力图做到理论性、知识性、建议性相结合。目前我国对工业部门结构的专题研究，尚处于开创阶段，本书对于工业部门结构发展规律还属于初探，其中有的章节对有关规律性的揭示还比较薄弱，有待今后在实践的基础上进一步探索和加强。

在编著过程中，得到了中国人民大学工业经济管理系徐伟立和塞风等同志的鼓励和支持；得到了国家计划委员会柳随年和张秉珠、国家经济委员会朱镕基、国家体制改革委员会杨启先、轻工业部杨波和戎文佐、机械工业部王都等负责同志的热情指导和帮助。本书责任编辑徐安琳同志为成书付出了大量的辛勤劳动。同时，在编写过程中，还参阅了各部门、各地编写的有关经济结构的著作、论文，从中吸取了许多有价值的观点和资料。在此特向所有这些同志表示衷心感谢。

由于作者水平有限，加以编著时间仓促，书中的缺点和错误在所难免，恳望批评指正。

作 者

1983年5月15日

目 录

第一篇 基本原理与方法

第一章 工业部门的形成与分类	2
第一节 工业部门的形成	2
第二节 工业部门的分类	4
第二章 工业部门结构的实质与演变	21
第一节 工业部门结构的实质与内容	21
第二节 工业部门结构的历史演变	24
第三章 工业部门结构的调整依据与影响因素	35
第一节 工业部门结构的调整依据	35
第二节 工业部门结构的影响因素	37
第四章 工业部门结构的合理化标准	44
第一节 工业部门结构合理化标准的具体要求	44
第二节 工业部门结构合理化标准的相互关系	54
第五章 工业部门结构的评价与计划方法	58
第一节 工业部门结构的评价与计划原则	58
第二节 部门联系平衡法	62

第二篇 主要工业部门结构

第六章 消费品工业与生产资料工业结构	74
第一节 两类工业的生产联系	74
第二节 两类工业的发展顺序	80
第三节 两类工业发展速度的调整与经济建设中心	83

第四节	两类工业比例关系的发展趋势	90
第七章	战略重点工业部门的选择与发展	98
第一节	战略重点工业部门的演变与调整	98
第二节	战略重点工业部门的发展趋势	106
第三节	战略重点工业部门的选择依据	115
第八章	采掘工业与加工工业结构	119
第一节	采掘工业与加工工业的生产联系和比例关系	119
第二节	原材料工业结构	123
第九章	能源与工业、国民经济结构	134
第一节	能源与工业、国民经济的关系	134
第二节	能源消费增长系数的影响因素	137
第三节	能源消费增长系数的变化趋势	149
第十章	能源工业结构	153
第一节	能源工业结构的发展趋势	153
第二节	能源工业结构的影响因素	156
第三节	能源工业结构的演变与调整	160
第十一章	机械工业与钢铁工业结构	171
第一节	机械工业与钢铁工业的生产联系和比例关系	171
第二节	机械工业与钢铁工业比例关系的影响因素	175
第十二章	民用工业与国防工业结构	179
第一节	国防工业的地位与作用	179
第二节	民用工业与国防工业的生产联系与比例关系	181
第三节	民用工业与国防工业结构合理化途径	184

第三篇 工业部门内部的部门结构

第十三章	煤炭工业部门结构	190
第一节	煤炭工业的地位作用与发展方向	190
第二节	煤炭工业生产与基建的比例	196
第三节	煤炭工业开采与掘进结构	197
第四节	煤炭工业采洗加工运输结构	199

第五节	煤电化生产结构·····	205
第十四章	电力工业部门结构·····	208
第一节	电力工业的地位作用与发展方向·····	208
第二节	水火电结构·····	214
第三节	小水电与小火电的发展·····	220
第十五章	石油工业部门结构·····	222
第一节	石油工业的地位作用与发展方向·····	222
第二节	石油工业储采结构·····	228
第三节	石油工业新老区结构·····	230
第十六章	化学工业部门结构·····	233
第一节	化学工业的地位作用与发展方向·····	233
第二节	化学工业原料与加工结构·····	236
第三节	化肥结构·····	240
第四节	石油化学工业的发展·····	244
第五节	高低档产品、中间与最终产品的生产结构·····	247
第十七章	钢铁工业部门结构·····	252
第一节	钢铁工业的地位作用与发展方向·····	252
第二节	铁钢比·····	258
第三节	矿冶轧结构·····	261
第四节	普特产品的生产结构·····	265
第十八章	有色金属工业部门结构·····	269
第一节	有色金属工业的地位与作用·····	269
第二节	有色金属工业与钢铁工业的比例关系·····	270
第三节	有色金属工业的发展途径·····	271
第十九章	轻工业部门结构·····	276
第一节	吃穿用产品的生产结构·····	276
第二节	消费品与生产资料的生产结构·····	285
第三节	以农产品为原料与以工业品为原料的产品生产结构·····	287
第四节	饲料工业的发展·····	295
第二十章	纺织工业部门结构·····	298

第一节	纺织工业的地位与作用	298
第二节	棉毛麻丝化纤结构	299
第三节	天然纤维与化学纤维结构	307
第四节	原料与加工及原料型与加工型结构	310
第二十一章	机械工业部门结构	313
第一节	机械工业的地位与作用	313
第二节	新兴部门与原有部门结构	316
第三节	为农轻重服务的生产结构	326
第四节	普通与高精尖产品的生产结构	331

第四篇 计划与组织实施

第二十二章	计划与组织实施	338
第一节	长期计划	338
第二节	固定资产投资结构	340
第三节	生产与基建结构	346
第四节	简单再生产与扩大再生产结构	349
第五节	工业地区布局结构	353
第六节	工业企业规模及其结构	359

第一篇

基本原理与方法

中国工业部门结构学，在揭示我国工业部门结构运动规律过程中，是以马克思主义再生产理论的基本原理为指导的。这些基本原理主要是：关于社会生产划分为两大部类、两大部类相互协调发展和生产资料生产优先增长的原理；关于社会分工协作与生产社会化的原理；关于技术进步的原理；关于社会主义经济有计划按比例发展和社会主义基本经济规律等。

在第一篇中，以马克思主义再生产理论的基本原理为指导，主要阐明下列五个方面的问题：一是工业部门的形成与分类；二是工业部门结构的实质与演变；三是工业部门结构的调整依据与影响因素；四是工业部门结构的合理化标准；五是工业部门结构的评价与计划方法。

第一章 工业部门的形成与分类

工业部门结构是各工业部门相结合的有机整体，研究部门结构首先就应以马克思的社会分工协作基本原理为指导，从研究工业部门的形成与分类开始。因为工业部门的形成和发展，是工业部门结构形成和发展的基础与前提，没有工业部门，就谈不上什么工业部门结构的存在。

第一节 工业部门的形成

工业部门，就是所生产的产品经济用途、使用的主要原材料、生产工艺过程的性质相同的工业企业的总和。这样的工业部门，在人类生产发展的历史上，并不是一开始就存在的，而是在工业生产发展的过程中，在社会分工发展的基础上，逐步形成和发展起来的，是分工协作发展的结果。因此，研究工业部门的形成，应当首先从社会分工研究开始。

马克思在考察社会分工时，曾把它分为三种形式，他指出：“单就劳动本身来说，可以把社会生产分为农业、工业等大类，叫做一般的分工；把这些生产大类分为种和亚种，叫做特殊的分工；把工场内部的分工，叫做个别的分工。”^①马克思在这里深刻地揭示了工业部门的形成过程。

一般分工，就是把社会生产分为农业、工业、交通运输、商

^① 《马克思恩格斯全集》第23卷，第389页。

业等国民经济部门。特殊分工，就是在每个国民经济部门中进一步分出许多独立的部门，如在工业中分为能源工业、原材料工业、机器制造业、纺织工业等部门。个别分工，就是企业内部的分工作，如机械企业中的车、铣、刨、钻、磨、钳等。

在这三种分工中，一般分工和特殊分工属于社会内部的分工，这种社会内部的分工与企业内部的分工是相互区别而又相互联系的。企业内部分工的产生和发展，是以社会内部分工的发展为前提的；反过来，企业内部分工的发展，又会促进社会内部分工的进一步发展。从历史上看，第一批工业部门是通过一般分工形成的，也就是说，工业部门曾经是从国民经济其他部门中分离而来的，例如，纺织、酿酒等工业部门，就是从农业中分离出来的。到目前还有通过这种方式产生的新工业部门，如渔业加工部门。不过，现在新工业部门的形成，主要是通过特殊分工形成的。

一切分工都是社会生产力发展的结果，而分工的发展又促进了社会生产力的提高和生产社会化、专业化。社会分工虽然开始于原始社会，但分工的高度发展，还是在资本主义机器大工业时代。机器大工业实行更精密的厂内分工，并有力地扩大了社会分工，劳动生产率空前提高，同时也造成了社会分工的无政府状态。机器大工业的分工，侵吞了工人身体和精神上的一切自由，迫使人们奴隶般地服从分工。分工也变成了人剥削人的手段，变成了资产阶级奴役劳动人民的制度。这就是生产资料资本主义私有制条件下社会分工的社会性质。

社会主义制度消灭了剥削，劳动人民成为生产资料的主人，社会分工的社会性质也就随之发生了变化。在我们这里，分工已不是统治和被统治、奴役和被奴役的关系，而是同志间的互助合作关系；劳动者不再成为机器的附属物，而是机器的主人；分工不是服从追逐最大限度的资本主义利润，而是服从于节约社会劳

动、提高经济效益，最大限度地满足人民日益增长的物质和文化生活的需要这个根本目的。

随着社会分工的发展和科学技术水平的提高，主要是通过特殊分工的形式，又不断地形成了一系列的新的工业部门。一方面，由于现有工业部门生产规模日益扩大，工业生产进一步专业化，使原有工业部门进一步细化，不断地分离出一些新的独立的工业部门，如从机器制造业中分离出农业机器制造业、矿山机器制造业、汽车制造业等工业部门；另一方面，由于科学技术的进步，不断出现新技术、新材料、新工艺、新产品，从而为生产和社会分工的发展开辟了新的领域，为新兴工业部门的形成创造了条件，原子能工业、电子工业、合成纤维工业和塑料工业等部门的形成，正是原子能技术、电子技术和化学合成技术应用于工业生产和建设的成果。

第二节 工业部门的分类

随着科学技术和社会分工的发展，工业部门的数目越来越多，它们之间的联系越来越密切，比例关系越来越复杂。要实现工业部门结构的合理化，就必须对这些部门进行科学的分类。这种科学的工业部门分类，乃是我们进行工业部门结构研究的起点。

一、分类的原则

国内外通常采用下列三个原则进行工业部门分类，即按照产品的经济用途（使用价值）的相同，主要的原材料相同，以及产品的生产工艺过程性质相同这三个原则来划分工业部门。

（一）按产品的经济用途（使用价值）分类。

这是最重要的分类原则。马克思按照产品经济用途的不同，把社会总产品划分为生产资料 and 消费资料，从而把社会生产划分

为生产资料的生产和消费资料的生产两大部类。这是马克思再生产理论的重要前提和重要组成部分，是马克思对马克思主义以前的经济学的重大突破和创新。

马克思主义以前的经济学家，包括他们中最杰出的人物，所以不能揭示社会再生产运动的规律，没能科学地说明社会再生产的过程，除了他们自身的阶级局限性和社会局限性之外，在理论上的一个重要原因，就是他们都没有对社会总产品从而对社会总生产作过科学的划分。

法国重农学派的代表人物弗朗斯瓦·魁奈曾经进行过尝试，并且提出了一些独到的见解。马克思说，魁奈的尝试“是一个极有天才的思想，毫无疑问是政治经济学至今所提出的一切思想中最有天才的思想。”^①但是，魁奈在《经济表》中所列的租地农场主、土地所有者、“不生产阶级”（资本家和工人）三个阶级之间的交换，正如有人所指出的，归结起来，无非是农业和工业两个部门之间的交换。这样的划分，不能不使他对社会资本再生产的分析，一开始就遇到严重的障碍。魁奈以后的资产阶级经济学家，如亚当·斯密，反而比魁奈退步了。他不仅没有克服魁奈的缺陷，而且把不变资本从商品（合起来构成社会总产品）价值中驱逐出去，认为商品价值是由工资、利润和地租构成，换句话说，可以分解为 $v + m$ 。这就更加堵塞了认识社会再生产过程的道路。

无产阶级的革命导师马克思的伟大功绩在于突破了魁奈的局限，纠正了斯密的错误，天才地按产品使用价值的不同，把社会总产品划分为生产资料 and 消费资料，从而把社会生产划分为生产资料的生产和消费资料的生产两大部类。正是因为有了这样的科学分类为前提，才揭示了社会再生产运动的总规律。论证了要使

① 《马克思恩格斯全集》第26卷I，第366页。

生产不断更新，就必须有生产资料 and 消费资料的补偿，要使生产扩大，就必须有生产资料 and 消费资料的追加，而且二者之间还必须保持必要的比例。否则，社会再生产运动就不能正常进行，就会受阻，甚至会导致生产的破坏。

对于马克思关于两大部类的划分，列宁作过高度的评价。他说：“马克思的理论所依据的基本前提是下面两个原理。第一，资本主义国家的总产品和个别产品一样，都是由下面三个部分组成的：（1）不变资本，（2）可变资本，（3）额外价值。……第二个原理是必须把资本主义生产划分为两大部类：第一部类是生产资料的生产，即用于生产消费、用于投入生产的物品的生产，这些物品不用于人的消费，而用于资本的消费；第二部类是消费品即用于个人消费的物品的生产。”^①看来，列宁认为，两大部类的划分，不仅是马克思再生产理论的“基本前提”之一，而且本身就是马克思再生产理论中的一条原理。

同样的道理，要揭示工业再生产运动的总规律，科学地说明工业再生产的过程，首先也必须把整个工业生产，按照工业产品使用价值的不同，把工业产品划分为生产资料 and 消费资料，从而把工业生产划分为生产生产资料的工业 and 生产消费品的工业两大类（以后简称为甲乙两类工业）。把工业划分为甲乙两类，是把社会生产划分两大部类的重要组成部分，因为甲类工业是社会生产资料的生产部类的重要组成部分，乙类工业是社会消费资料的生产部类的重要组成部分。也正因为如此，在工业内部划分甲乙两类工业是完全必要的。事实上在某些工业发达国家也一直这样划分的。我国在第一个五年计划时期，也曾经把工业划分过甲乙两类，只是后来才被取消了。现在看来，我们应当尽快地把这种科学的工业分类原则恢复起来。

^① 《列宁全集》第8卷，第31页。

实践反复证明，企图用轻重工业分类原则来取代甲乙两类工业的分类原则是不正确的。因为这是对社会生产这同一事物的不同划分方法，谁也代替不了谁，二者所包含的范畴不同。全社会生产资料的生产和消费资料的生产和消费，以及甲乙两类工业生产，是从社会产品进而从社会生产中分别抽出来用于生产和用于消费两种不同属性，然后把它们分别推广于一切社会产品的生产。而轻重工业的划分，是说在工业中有一类工业即重工业是主要生产生产资料的工业；有一类工业即轻工业是主要生产消费资料的工业。在这轻重工业两个部门中，都既生产生产资料，又生产消费资料，不同的是各有重点而已。象这种重中有轻，轻中有重的现象，在现实的生产活动中，越来越难以截然分开。

但是，如果在工业中，以工业内部的甲乙两大类的划分，来否定轻重工业分类法，那也不对。因为轻重工业分类具有很大的实际意义。这种分类也是实现甲乙两大部类生产比例的重要手段。

把工业划分为轻重工业两大部门，这是重要的工业部门分类方法。在我国通常把主要生产生产资料的工业部门称为重工业；把主要生产消费品的工业部门称为轻工业。这种按着产品的主要经济用途划分的轻重工业部门，也是相对的概念。因为，在现实生活中，一种工业品的经济用途，常常是多种多样的。就一个工业部门所生产的产品来说，既有生产资料，又有消费品；就所生产的同一种产品来说，往往既有用于生产消费的，又有用于生活消费的。但是，不管怎样，就一个工业部门所生产的产品的经济用途而言，总是有一个主导的和主要的用途，而事物的性质，即工业部门的性质，正是由它的产品的这个主导的和主要的用途所决定的。也正因为如此，我们把主要生产生产资料的工业部门称为重工业，而把主要生产消费品的工业部门称为轻工业，是有其理论根据的。

轻重工业的分类方法，也是实现国民经济范围内甲乙两大部类比例关系的需要。无论是生产资料的生产，还是消费资料的生产，都必须落实到轻重工业的各个具体部门中去，诸如煤炭工业、化学工业和纺织工业等部门中去。而这些工业部门所生产的产品经济用途又是多样化的，比如作为重工业部门的机器制造工业，它除了生产机器设备等生产资料外，还生产一部分消费品，因而在落实消费品的生产任务时，除了要给轻工、纺织工业部门规定生产消费品的任务外，还应当给机器制造工业部门规定一定的生产消费品的任务。就机器制造工业部门的生产任务来说，既有生产生产资料的任务，又有生产消费品的任务。就一种产品来说，它虽有多种用途，但必定有一种主要的用途，因而完全没有必要把一个工业部门分割成两个部门。如煤炭工业部门所生产的煤炭，虽然有的用作生产资料，有的用作烧饭和取暖等生活资料，但大量的还是用作生产资料，因而完全没有必要把煤炭工业部门划分为两个部门，即一个是生产生产用煤的煤炭工业部门，一个是生产生活用煤的煤炭工业部门。同样的理由，纺织工业部门所生产的布，虽然有些是生产上用作包装用布，但大量的还是用作生活需要方面的布，所以同样也不需要再把纺织工业部门分成两个纺织工业部门了。总而言之，那种否定轻重工业分类方法的意见，很值得商榷。

其实，列宁很早就谈到农轻重的划分问题。他在领导苏联人民进行经济建设中，对于产业结构，也曾作过农轻重这样的划分，在一次讲话中说：“要挽救俄国，单靠农业的丰收还不够，而且单靠供给农民消费品的轻工业的情况良好也还不够，我们还要有重工业。”^①

现在主要的问题，不是要取消轻重工业分类方法，而是只停

^① 《列宁全集》第33卷，第385页。