

当代
中国
丛书

当代中国的轻工业
下

111
D453
335

当代中国的轻工业

(下)

中国社会科学出版社

1986·北京

当代中国的轻工业下

DANGDAI ZHONGGUO DE QINGGONGYE

《当代中国》丛书编辑部 编辑

中国社会科学出版社 出版

新华书店北京发行所发行

北京百花印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 19印张 26插图130千字

1986年11月第1版 1986年11月第1次印刷

统一书号: (平)17190·050 (平)定价: 8.60元

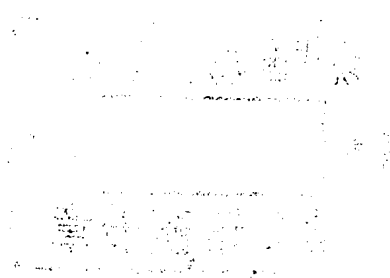
(精)17190·051 (精)定价: 10.40元

《当代中国的轻工业》(下) 作者

(按姓氏笔画排列)

王 中	王元泰	王家勤	甘子光	刘树荃
江文伟	戎文佐	许鹏程	吴东彦	吴松成
吴瑞琨	何爱梅	汪铁塘	李笃生	陈元章
陈古良	陈传奇	陈 莹	陈嘉尤	张巨卿
张秀珍	张新民	张逸宾	武显章	易家良
林旭旦	林 钟	赵华龄	赵 革	俞士忠
夏雨亭	夏 拱	涂光梓	郭津生	郭 晖
徐正元	梁贤鹏	黄伯祝	黄良辅	黄致喜
曹克嘉	董安澜	雷在忠	蔡吕春	魏升思

当代 中国 丛书



0086 • 014

《当代中国》丛书编辑委员会

北京鼓楼西大街甲 158 号

目 录

第三编 主要的行业(续)

第二十章 制糖工业	3
第一节 发展历程	3
第二节 基本建设和技术改造	7
第三节 糖料的综合利用	20
第四节 糖料的种植和选育	26
第五节 发展糖料生产的经济政策	32
第二十一章 烟草工业	40
第一节 发展历程和主要成就	40
第二节 卷烟生产的组织和管理	46
第三节 烟草生产的组织和管理	56
第四节 科学研究与技术进步	61
第二十二章 酿酒工业	67
第一节 酿酒工业的发展历程	67
第二节 名酒制作传统的继承和发展	72
第三节 开源节流和基地建设	76
第四节 科学研究和技术进步	82
第二十三章 发酵制品工业	90
第一节 味精	90
第二节 氨基酸	93
第三节 酵母	94

第四节 柠檬酸	98
第五节 酶制剂	101
第六节 果葡糖浆	103
第二十四章 乳品工业	106
第一节 基本情况概述	106
第二节 开发乳源, 建立乳制品原料基地	112
第三节 技术革新和技术改造	117
第四节 代乳品生产的发展	122
第二十五章 罐头工业	127
第一节 巨大的变化	127
第二节 农产原料的良种培育和基地建设	132
第三节 革新改造和质量管理	138
第二十六章 钟表工业	145
第一节 概述	145
第二节 钟表工业的生产建设	148
第三节 产品品种的开发	156
第四节 质量的提高和标准的制订	164
第五节 打好技术基础, 加强科学研究和人才培养	170
第二十七章 自行车工业	176
第一节 历史的沿革和巨大的成就	176
第二节 生产改组、分工协作和经济联合	182
第三节 技术革新和技术改造	188
第四节 科学研究和产品标准化工作	194
第二十八章 家用电器工业	198
第一节 我国家用电器发展情况	198
第二节 归口管理与生产协作	204
第三节 科技进步与人才开发	208
第四节 面向市场的经营管理	216

第五节 在改革中开拓前进	221
第二十九章 缝纫机工业	227
第一节 高速的发展和巨大的变化	227
第二节 增加品种、花色和评比产品质量	232
第三节 组织生产专业化和协作	237
第四节 科学研究和技术进步	240
第三十章 电光源工业	251
第一节 从灯泡生产到电光源工业	251
第二节 基本建设和技术改造	259
第三节 科学研究和技术进步	263
第三十一章 塑料制品工业	270
第一节 塑料制品工业的兴起和发展	270
第二节 基本建设和技术改造	277
第三节 科学研究和技术交流	282
第四节 品种的开发与应用范围的扩大	290
第五节 经济联合的新尝试	296
第三十二章 香料工业	300
第一节 发展历程和主要成就	300
第二节 资源的开发与利用	308
第三节 科技进步和人才培养	312
第三十三章 感光材料工业	321
第一节 感光材料工业的形成和发展	321
第二节 科学研究和技术进步	325
第三节 基本建设和技术引进	336
第三十四章 电池工业	341
第一节 电池工业的产生与发展	341
第二节 增加产品品种, 提高产品质量	346
第三节 技术革新和技术改造	351

第四节 技术协作和科学研究	357
第三十五章 洗涤用品工业	361
第一节 发展历程	361
第二节 原材料的开发和节约	365
第三节 增加产品品种, 扩大应用领域	369
第四节 基本建设和科学研究的成就	375
第三十六章 文教体育用品工业	381
第一节 文教体育用品工业的今昔	381
第二节 产品品种的继承和创新	389
第三节 科学研究和技术进步	401
第四节 生产组织和体制改革	407
第三十七章 制笔工业	411
第一节 制笔工业的发展历程	411
第二节 生产改组和社会主义改造	416
第三节 地区布局的改变和专业生产体系的形成	420
第四节 品种的变化和质量的提高	423
第五节 技术进步和科研成果	428
第六节 锐意改革的福州铅笔厂	432
第三十八章 日用玻璃工业	436
第一节 基本情况和主要成就	436
第二节 品种的开发和质量的提高	440
第三节 技术革新和技术改造	446
第三十九章 搪瓷制品工业	454
第一节 历史的沿革与建国以来的生产发展	454
第二节 技术的革新与进步	460
第三节 市场的调查和开拓	465
第四节 积极发挥科学研究机构的作用	469

第四十章 日用杂品工业	476
第一节 建国以来的生产成就	476
第二节 新技术、新工艺、新设计	483
第三节 灵活多样的经营管理形式	490

第四编 经验与展望

第四十一章 轻工业发展的主要经验	503
第四十二章 轻工业生产的展望	517
第一节 轻工业发展的战略目标	517
第二节 轻工业发展的战略重点	520
第三节 轻工业发展的战略布局	526
附录一 大事记	530
附录二 全国轻工业主要产品产量和轻工业部系统总产值 统计表	576

彩色插图目录	580
英文目录	587

第 三 编

主 要 的 行 业(续)

第二十章

制糖工业

第一节 发展历程

一、制糖工业的历史

我国甘蔗制糖历史悠久。关于甘蔗，最早见诸文字记载的是战国时代《楚辞·招魂》中的“腍鳖炮羔，有柘浆兮”。柘即蔗，柘浆就是甘蔗糖浆。我国甘蔗制糖技术始于汉代。南宋宋绳祖《学斋占毕》也指出：“煎蔗为糖，已见于汉”。

我国近代制糖工业起步较晚。甘蔗糖厂方面，最早的是一九〇九年侨商郭桢祥在福建龙溪建立的华祥制糖公司，一九一〇年林嘉尔在漳州建立广福种植公司糖厂。这两个厂都因经营不善而随即倒闭。直到三十年代，广东省先后兴建6座大型甘蔗糖厂。在甜菜糖厂方面，建立最早的是一九〇八年波兰人在黑龙江省建立阿什河精制糖股份公司，日处理甜菜350吨。由民族资本办的是在一九一四年哈尔滨甜菜糖厂。

旧中国近代制糖工业从二十世纪初起步，经历了将近半个世纪，发展极其缓慢。据统计，抗战前全国年进口食糖一般都要超

过国内产糖量的两、三倍：一九二九年进口糖最多，达到 90 万吨。一九四九年建国时，大陆的近代机制糖厂只有广东的顺德、东莞、市头甘蔗糖厂和东北的阿城、哈尔滨、范家屯甜菜糖厂 6 家，其中能够开工的只有顺德、东莞、阿城 3 家，年产机制糖 3 万吨。

二、建国以来的生产成就

建国以来，我国制糖工业有了迅速发展。一九四九年，全国产糖量只有 20 万吨（其中土糖占 17 万吨），等于一九三六年历史最高年产量的 48.3%。一九八三年，全国共有糖厂 782 家，职工 33 万人，年产量 377 万吨（其中土糖 20 万吨），比一九四九年增长了 17.9 倍，平均年递增 9%。我国食糖产量在全世界的位置也起了变化。一九四九年，我国产糖量（台湾省产量未统计在内）在全世界产糖国家居第 26 位；一九八四年，我国糖产量已跃居世界第 7 位，即巴西、苏联、古巴、印度、美国、法国、中国。

全 国 糖 产 量*

年 份	糖 (万吨)	其中:	
		甘蔗糖 (万吨)	甜菜糖 (万吨)
1919	20.0	19.3	0.7
1952	45.0	41.2	3.8
1958	90.0	75.0	15.0
1962	34.0	32.0	2.0
1966	159.0	130.7	28.3
1976	165.0	136.3	28.7
1978	227.0	197.7	29.3
1983	377.0	296.4	80.6
1984	379.8	284.1	95.7

* 按各年 1 月 1 日至 12 月 31 日计。

制糖工业的生产期是跨年度的。按制糖工业通用的生产期计算,产糖量如下表。

全 国 糖 产 量*

年 份	糖 (万吨)	其中:	
		甘蔗糖 (万吨)	甜菜糖 (万吨)
1949/1950	26.1	25	1.1
1952/1953	58.9	54.7	4.2
1958/1959	110.3	85.4	24.9
1962/1963	32.4	30.7	1.7
1966/1967	150.5	119.6	30.9
1976/1977	180.0	144.5	35.5
1978/1979	250.7	220.5	30.2
1982/1983	385.4	310.1	75.3
1984/1985	431.5	343.5	88.0

* 甘蔗糖为当年11月至下年4月,甜菜糖为当年10月至下年5月

34年来,新中国制糖工业的发展,大体上可分为以下4个阶段。

第一阶段,一九五〇年至一九五八年,食糖生产稳步上升,迅速增长。在一九五〇年至一九五二年的3年恢复时期,国家就对制糖工业采取积极恢复和发展的方针。一九五二年,全国产糖45万吨,比解放前产量最高的一九三六年所产41.4万吨超过8.7%。但是,“一五”后期,由于粮食供应日益紧张,在某些地区已开始出现了糖料供应不足的矛盾,限制了生产能力的发挥。一九五七年,全国制糖设备利用率只有66%。一九五八年糖料丰收,当年糖产量达到90万吨,较一九五二年增长一倍,这是新中国制糖工

业生产发展的第一次高峰。

第二阶段，一九五九年至一九六六年，这是制糖工业从生产下降到重新恢复、发展的 8 年。由于“左”倾错误的危害，一九五九年的糖料生产在“大跃进”中遭到严重的破坏。一九六〇年至一九六二年，糖产量大幅度下降。当时，北方的 13 个大型甜菜糖厂停了 8 个；南方的广东、广西、福建、四川等省区的甘蔗糖厂，也大都处于停产、半停产状态。一九六二年，食糖生产降到 34 万吨，仅为一九五二年产量的 76%。

一九六一年以后，贯彻党的调整、巩固、充实、提高的方针，农业和轻工业生产重新获得了恢复和发展。从一九六三年至一九六五年，糖料和食糖生产连年增长。一九六六年，全国糖产量达到 159 万吨，较一九五八年增加了 77%。在调整期间，不但一些在困难时期关停的工厂全部复工生产，而且有一批扩建和新建企业陆续投入了生产。

第三阶段，一九六七年至一九七七年，这是制糖工业在“文化大革命”的内乱条件下长期徘徊不前、时起时落的 11 年。一九六六年开始的十年内乱，“左”倾错误愈演愈烈，在调整时期制订的许多有利于发展糖料生产的经济政策被当作资本主义的东西来批判，严重地损害了农民的利益，挫伤了他们的积极性，影响糖料生产。一九七二年，国家在甘蔗重点产区的广东省采取了扶持糖料生产的政策，使产糖量一度回升。但是，由于“四人帮”的破坏捣乱，许多政策措施在实施中遇到了很大的阻力，一九七四年糖料生产再次下降。一九七六年，全国食糖产量仅为 165 万吨，略高于一九六六年的生产水平。

第四阶段，一九七八年至一九八三年，这是我国制糖工业持续地高速度发展的新时期。特别是从一九七九年以来，在党的十

一届三中全会决议的指引下,我国农村广泛推行了家庭联产承包责任制,大大解放了农业的生产力;加上国家采取了粮糖挂钩和调高糖料收购价格等一系列经济政策,使糖料和食糖生产结束了长期徘徊不前的局面,出现了连年迅速增长的新形势。从一九七八年到一九八三年,全国食糖年产量由 227 万吨增加到 377 万吨,增产 150 万吨,增长 66%,平均年递增 10.7%,超过了建国 29 年来(一九四九到一九七八)平均年递增 8.7% 的速度。一九八四年至一九八五年生产期,糖产量达到 431.5 万吨的新高峰,甘蔗糖的主要产区产量都创造了历史最高纪录。

第二节 基本建设和技术改造

一、制糖工业的基本建设

制糖工业是轻工业部系统的重点建设行业。从一九五〇年至一九八三年的 34 年内,列入国家预算的制糖工业基本建设投资总额为 42.2 亿元,占轻工业部系统投资总和 274.5 亿元的 15.4%。全国机制糖生产能力,一九四九年仅 有 3 万吨左右,到一九八三年已增加到 490.8 万吨,其中通过基本建设新增生产能力累计达 425.8 万吨,占 86.8%。一九八三年,广东省甘蔗机制糖年产能 力达 180 万吨,占全国甘蔗机制糖年产能 力 382.8 万吨的 47%,是我国最大的产糖地区。黑龙江省甜菜糖年生产能力 52.6 万吨,占全国甜菜糖年生产能力 108 万吨的 48.7%,是我国最大的甜菜糖产区。

制糖工业的建设,大体上可划分为 3 个阶段。

第一阶段,从一九四九年到一九五八年。这是我国制糖工业的第一次建设高潮。在这段期间,基本建设投资总额达 10.3 亿元,建成 24 个大型糖厂,包括 17 个甘蔗糖厂和 7 个甜菜糖厂,新增生