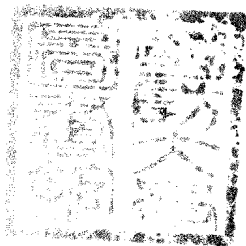


068



2 016 9508 6

当代中国的化学工业



中国社会科学出版社

1988·北京

当代中国的化学工业
DANGDAI ZHONGGUO DE HUAXUE GONGYE

《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 发行
北京新华印刷厂 印刷

850×1168毫米 32开本 23.125印张 20幅页 522千字

1986年6月第1版 1988年8月第2次印刷

(平) ISBN7-5004-0403-4/Z·95

(精) ISBN 7-5004-0404-2/Z·96

定价: (平) 8.70元 (精) 10.50元

《当代中国》丛书
编辑委员会

主 编

邓力群 马 洪 武 衡

编 委

(按姓氏笔画排列)

丁伟志	于光远	王忍之	王惠德
朱穆之	华 楠	杜润生	杨白冰
谷 羽	张友渔	周 扬	周克玉
林涧青	房维中	胡 绳	贺敬之
袁宝华	梅 益	薛暮桥	

《当代中国》丛书编辑部

(按姓氏笔划排列)

刘 杲	杜 敬	杨福云	吴家珣
陈伯林	张 定		

《当代中国的化学工业》

编辑委员会

主 编 杨光启 陶 涛

副主编 何直林

编 委 (按姓氏笔画排列)

马恩沛	王尔宏	王同本	王宗杰
印德林	刘 刚	刘作藩	辛炳泉
张 韬	张树棠	陈 帛	陈自新
陈冠荣	季琰元	金洪涛	施增琦
黄兴盛	黄鸿宁	董星五	程文锬
蔡剑秋	魏瑞朗		

《当代中国的化学工业》

编辑部

陈 蔚	赵世安	王远明	彭石松
王仁杰	邓国栋	王国安	钟佳驹
孙世斌	徐 勉		

713-22/25

《当代中国的化学工业》作者

- 序言 第一至三章 彭石松
第四章 曾宪坤 翟 熙
第五章 宋文升 宋启耀 杨同兴
第六章 赵增泰
第七章 吴佩文
第八章 张有谟 徐 勉
第九章 蒋美音
第十章 李正朴 郑学衡 熊志远
第十一章 陶志华
第十二章 金国珍
第十三章 殷滨亭
第十四章 程增越 周伯达
第十五章 沈克敏 徐 勉
第十六章 翁绍琳 史英杰
第十七章 居滋善
第十八章 于清溪
第十九章 沈新明
第二十章 金洪涛
第二十一章 侯国柱 朱光伟
第二十二章 杨开武

第二十三章	邓国栋	陆蓓华	
第二十四章	魏立藩		
第二十五章	朱永铭	王法曾	
第二十六章	孙予明	于静彬	陈立新
	蔡文光	丁士元	
第二十七章	王汝兴		
第二十八章	朱曾惠	曹珍元	
第二十九章	郭长生	王仁杰	
第三十章	马恩沛	莫 淳	
第三十一章	顾智明	李庆春	
第三十二章	邓国栋		
结束语	魏瑞朗		
附录一	陈漪凡	朱保安	李 泉 沈国荃
附录二、三	马 竞		

总 序

中华人民共和国，作为一个伟大的社会主义国家，屹立于世，已经整整三十五个春秋。

当此之际，我们决定把三十多年来的历史经验，分门别类，加以总结，编纂成书，陆续付梓，以献给这一伟大事业的创业者和建设者，献给行将参加到这一事业中来的一代又一代新的建设者，献给全国各族同胞和世界上一切关心我们事业的朋友们。

在中华民族四千多年的文明史上，我们当代的历史——中华人民共和国的历史，是最辉煌的篇章。这个时期，中国大地上社会的发展，历史的进步，各项事业的兴旺，人民的团结，都是空前的。我们并不满足于既有的初步成就，并不想以此矜夸于人，但是我国人民通过三十多年的实践，确实重新建立了充分的民族自信。实践本身向全世界宣告，有着古老文明的中华民族，在中国共产党领导下，恢复了和勃发着青春的活力，她完全有能力在比较短的时间内，扎扎实实，以比较高的速度，迎头赶上，

跻身于世界先进民族之林。

中华人民共和国的历史，是一部**艰苦卓绝**的社会主义创业史。其所以艰苦卓绝，一则是由于我们的基础太差，起点太低；二则是由于我们没有经验。如何把一个贫困落后的半殖民地半封建的旧中国改造和建设成为一个富强先进的社会主义新中国，不仅在我国的历史发展中是前无古人的创新之举，而且在世界范围内也无成例可援。我们固然可以参考和借鉴别人的经验，但从根本上来说，却只有靠我们自己运用马克思列宁主义的普遍真理，独立地认识和分析中国的特殊国情，以无畏的革命创造精神和严格的科学态度，找出一条中国化的建设社会主义的道路。只有这样，振兴中华的大业才会事半功倍，卓有成效。在革命战争年代，我们把马克思列宁主义普遍真理和中国革命具体实践相结合，形成了适合中国情况的科学的指导思想，即毛泽东思想。是否坚持马克思列宁主义普遍真理和中国革命具体实践相结合，是决定新民主主义革命成败的关键。建国以来的历史实践表明，这同样是决定我国社会主义事业成败的关键。三十多年来，中国人民为此贡献了智慧，付出了劳动，备尝了失误的苦痛和成功的欢欣。党的十一届三中全会以后，我们总结过去正反两方面的丰富经验，坚持和发展马克思列宁

主义、毛泽东思想，逐步制订和完善各方面的方针政策，在探索建设有中国特色的社会主义的道路上，有许多新的创造，取得了重大的成就。在一九八二年党的第十二次全国代表大会上，邓小平同志提出：“把马克思主义的普遍真理同我国的具体实际结合起来，走自己的道路，建设有中国特色的社会主义，这就是我们总结长期历史经验得出的基本结论。”建设有中国特色的社会主义，这是一个实践的过程，又是我们的认识不断提高和深化的过程，这是我们的出发点，又是我们的奋斗目标。我们完全可以自豪地说，沿着这条道路前进，通过全体共产党人和各族人民脚踏实地的艰苦奋斗，把我们的祖国建设成为一个高度文明、高度民主的社会主义的现代化强国，是指日可待的。

社会主义中国的历史还在发展。我们有责任把我国走过的道路和取得的经验，介绍给全国各族人民，介绍给世界人民。我国人民必能从中吸取到爱国主义和社会主义的可贵教益，国外一切关心中国的人也能够由此增进对社会主义新中国的了解。这就是我们编撰出版这套《当代中国》丛书的主要目的。

《当代中国》丛书，将遵循实事求是的科学的态度，不虚美，不掩过，用可靠的事实资料，如实地

写出新中国三十多年的建设史，为世人为后代留下一部科学的信史。我们深信，只要把三十多年建设的成功和挫折的经验，运用马克思列宁主义、毛泽东思想——加以科学的总结，那就会使之成为传诸后世的国宝。

当然，任何珍贵的历史经验，都不应变成妨碍人们继续前进的沉重负担。我们不仅不能重复过去的错误，也不能为成功的经验所束缚，而故步自封。历史经验的可贵，在于提供给人们继续前进的力量，在于给人们研究和解决新问题以智慧。现在，为了实现社会主义现代化，全面进行经济改革和技术革命的历史任务，已经提上了议事日程。这些在新的历史条件下面临的重大的新课题，显然是不可能从既往的历史经验中找到现成答案的。我们的任务在于，正确运用历史经验，从中得出规律性的认识，以便用科学性和革命性紧密结合的革新精神，去迎接我国社会主义现代化建设的新高潮。

《当代中国》丛书编辑委员会

一九八四年五月三日

凡 例

一 《当代中国》丛书所论述的是中华人民共和国建设和发展的历史过程和经验。为了说明问题，许多卷书以专章，或在绪论及某些章节中，简要地论述了旧中国的有关情况。

二 按内容，本丛书可分为五大类。第一类，综合性的，如《当代中国的政治制度》、《中国共产党》等；第二类，部门、行业性的，如《当代中国的农业》、《当代中国的轻工业》、《当代中国的钢铁工业》、《当代中国的教育事业》等；第三类，专题性的，如《当代中国的人口问题》、《中国的土地改革》、《中国资本主义工商业的社会主义改造》等；第四类，以省、市、自治区为单位编写的地区性的，如《当代中国的北京》、《当代中国的四川》、《当代中国的西藏》等；第五类，人物传记，如《毛泽东传》、《董必武传》、《刘伯承传》等。各卷在出版顺序上不按类别安排，先完稿的先出版。

三 这部丛书共约二百卷，每卷一册，少数卷分上、下册。

四 部分卷的内容，间有交叉，但从各卷的特点出发各有侧重。

五 各卷的结构大体一致，但不尽相同。一般采用编、章、节的形式，有的则不完全是这三个层次；多数卷写有《前言》、《后记》或《绪论》；多数卷编有《附录》，但内容不尽相同。

六 凡附有人名索引者，人名均按汉语拼音音序排列。

七 书中译名，人名采用国内通用译法，并参照辛华编的《世界人名译名手册》；无通用译法者，按“名从主人”原则译出。地名根据地图出版社一九七二年出版的《世界地图集》，并参照辛华编的《世界地名译名手册》；自行译出者，仍遵“名从主人”原则。

八 书中我国各省、市、自治区的行政区划图，根据地图出版社一九七四年十月出版的《中华人民共和国分省地图集》绘制；我国古代地理区划图，参考地图出版社出版的《中国历史地图集》绘制。

九 书中使用的度量衡单位，采用国务院一九八四年三月四日颁布的《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定。

十 书中统计数字的使用，遵行一九八三年十二月十日颁布的《中华人民共和国统计法》中的有关规定。

十一 书中所用科学技术术语、名词、名称，以有关方面审定的为准；未经审定和统一的，从习惯。

十二 书中字体，除必要时使用繁体字外，一律用一九五六年国务院公布的《汉字简化方案》中的简化字。

十三 书中所用数字，除习惯用汉字表示者以外，一般用阿拉伯数字。

十四 书中注释采用脚注方式，当页编码，不编通码。

序 言

伟大的中华人民共和国已经胜利地走过了三十五周年。在这三十五年间，全国各族人民在中国共产党的领导下，进行了社会主义革命和社会主义建设。化学工业同全国各条战线一样，取得了巨大的成就，一九七八年中国共产党十一届三中全会以后，进入了现代化建设的新时期。

化学工业是一门新兴的工业，门类较多，服务面广，和其他工业、农业、科学技术、国防等各个部门以及人民生活都有密切关系，在国民经济中占有重要地位。新中国成立前，我国化学工业的基础十分薄弱，品种不多，产量很少，有机化工基本上是空白。新中国的建立，为化学工业的发展开辟了广阔的道路。三十五年来，在中国共产党和人民政府的领导下，经过全体职工的艰苦努力，走过了胜利而曲折的道路。现在，化学工业的建设布局已经展开，建立起了门类比较齐全、品种大体配套的化学工业体系，成为国民经济的一个重要部门，在社会主义建设中作出了贡献。

三十多年里，化学工业所取得的巨大成就，是来之不易的，经验也是十分丰富的。我们组织编写的这本书，比较系统地叙述了化学工业的发展概况和各个行业的前进历程，总结了正反两个方面的历史经验，初步探索了一些规律性的问题，展望了化学工业的前景。希望国内外关心新中国化学工业发展的人们和广大从事化工事业的工作者，能通过化学工业这一个侧面，看到中国人民

是怎样充分发挥聪明才智，艰苦卓绝地建设自己伟大的社会主义国家，感受到中国人民为振兴中华、自立于世界民族之林的决心和毅力。

这本书的编写，是在《当代中国》丛书编委会的领导下进行的。得到《当代中国》丛书编辑部的具体指导和帮助；还得到化工战线各级组织和同志们的积极支持，为我们提供了大量的史料和图片，使这本书能在较短的时间内出版，在此谨致以谢意。

由于我们水平有限，时间匆促，收集的资料也不够齐全，因此编辑工作中难免有偏颇之处，欢迎广大读者批评指正。

目 录

总 序 凡 例 序 言

第一编 化学工业发展概况

第一章 新中国建立前的化学工业·····	3
第一节 民族资本化工企业·····	4
第二节 帝国主义侵华遗留下来的化工企业·····	5
第三节 国民党政府的化工企业·····	7
第四节 革命根据地的化工企业·····	7
第二章 三十五年的历程·····	11
第一节 全面恢复化工生产，为新中国化学工业的发展 奠定基础·····	11
第二节 建设重点化工基地，改造私营化工企业·····	14
一、重点建设吉林、兰州、太原化工区·····	14
二、基本完成对私营化工企业的社会主义改造·····	16
第三节 探索我国化学工业发展的道路·····	18
一、发挥中央和地方办化学工业的积极性·····	18
二、自力更生发展氮肥工业·····	19
三、试办经济实体性质的工业公司·····	20
第四节 在十年动乱中奋力前进·····	23

第五节 进入现代化建设的新阶段.....	26
第三章 化学工业的巨大变化	30
第一节 建立了门类比较齐全的化学工业体系.....	30
第二节 化学工业的布局得到改善.....	32
第三节 化工科学技术不断发展.....	34
第四节 职工队伍逐步壮大.....	36

第二编 主要行业

第四章 化学肥料工业	41
第一节 氮肥.....	43
一、中型氮肥厂的发展.....	44
二、小型氮肥厂的发展.....	53
三、大型氮肥厂的引进和发展.....	61
四、化肥催化剂.....	65
第二节 磷肥.....	67
一、从低浓度磷肥起步.....	68
二、向高浓度复合肥料发展.....	75
第三节 钾肥和微量元素肥料.....	77
第五章 化学矿山工业	82
第一节 地质勘探事业的发展壮大.....	83
一、化工地质队伍的成长.....	83
二、化工矿产资源的勘探成果.....	88
第二节 生产建设不断发展.....	89
一、恢复和改造老矿.....	90
二、大力建设重点矿山.....	93
三、加快大矿建设, 积极发展中小矿.....	97
四、蓬勃发展的新起点.....	100

第三节 采矿、选矿的技术进步.....	102
一、采矿方法的研究.....	102
二、选矿技术的进展.....	103
三、设计水平的提高.....	104
第六章 硫酸工业	106
第一节 新中国建立前的硫酸工业.....	107
第二节 硫酸工业的恢复和起步.....	109
第三节 硫酸工业的发展.....	113
第七章 纯碱工业.....	118
第一节 新中国建立前的纯碱工业.....	119
第二节 老厂的恢复和发展.....	124
第三节 联合制碱技术.....	128
第四节 新厂的建设.....	131
第八章 氯碱工业.....	134
第一节 新中国建立前的氯碱工业.....	134
第二节 蓬勃发展的三十五年.....	136
第三节 氯产品的发展.....	143
第九章 无机盐工业	146
第一节 建立无机盐工业的基础.....	150
第二节 发展新品种,采用新技术.....	154
第三节 扩大深度加工,向精细化、专用化发展.....	157
第十章 煤化学工业	161
第一节 煤的气化.....	162
一、合成气.....	162
二、城市煤气.....	168
三、工业用燃料气	168
第二节 煤的液化.....	169