

中国 1990

钢铁工业年鉴

**THE YEARBOOK
OF IRON AND STEEL
INDUSTRY
OF CHINA**

冶金工业出版社

METALLURGICAL INDUSTRY PRESS

1990 中国钢铁工业年鉴

冶金工业部《中国钢铁工业年鉴》编辑委员会 编

冶金工业出版社出版发行

(北京北河沿大街原冶金部北楼10号)

新华书店总店科技发行所经销

冶金工业出版社印刷厂印刷

787×1092 1/16 印张 21 插页 32 字数 649 千字

1990年11月第一版 1990年11月第一次印刷

印数00,001~6,000册

ISBN 7-5024-0803-7

Z·14 定价30.00元

编辑出版说明

《中国钢铁工业年鉴》是一部全面、系统、如实纪录中国钢铁工业发展的文献资料性工具书。自1985年创办以来，已连续出刊五年，1990年刊为第6期。

1990年《中国钢铁工业年鉴》本着“质量第一、少而精”的编辑方针，重点报道我国1989年钢铁工业坚持四项基本原则，坚持改革开放，在治理整顿和深化改革中，力排动乱和反革命暴乱的干扰，克服煤电运和资金不足、原燃料及运费涨价等困难，登上6000万吨钢台阶的巨大成就。

1990年《中国钢铁工业年鉴》在1989年《年鉴》的基础上有所调整。为减少篇幅，由1989年的上、下两册合并为一册，并根据广大读者意见，适当扩充了统计资料的内容。在保持统计栏目主要内容的基础上，按照提高经济效益为中心的指导思想，着重注意了产出与投入的比值，适当调整了编排的顺序。对钢铁工业的主要产出指标，投入指标，以及技术经济指标，尽量做到要而不繁、疏而不漏。为了精减文字篇幅，便于广大读者检索，大多数文字栏目改为条目式。同时按照叙事较为完整的原则，适当扩充了大事记的容量。1990年《中国钢铁工业年鉴》共设有13个栏目：1.党中央、国务院领导同志对钢铁工业的指示；2.中华人民共和国钢铁工业40年的巨大成就；3.文件选编；4.专论专文；5.1989年中国钢铁工业的成就；6.冶金企业思想政治工作；7.冶金企业管理与改革；8.对外开放；9.人事与机构；10.1989年中国钢铁工业大事记；11.1989年钢铁工业统计；12.国际钢铁工业信息；13.附录。

由于本期《年鉴》发稿时间短促，栏目有所调整，加上我们水平有限，难免有漏误之处，敬请读者指正。

本书的出版，得到了冶金工业部各司局，直属企事业单位，各省、自治区、直辖市及计划单列市冶金厅（局、公司），各地方冶金企业，以及冶金工业出版社的支持与协助，特此表示感谢。

《中国钢铁工业年鉴》编辑部

1990年5月

目 录

1. 党中央、国务院领导同志
对钢铁工业的指示

- 邓小平同志在接见首都戒严部队军以上干部时的讲话(节选)…… 3
- 江泽民总书记在视察武汉钢铁公司时的讲话(节选)…… 4
- 李鹏总理指出:钢铁属于需要发展的行业,到本世纪末再增加2000万吨钢…… 5

2. 中华人民共和国钢铁
工业40年的巨大成就

- 四十而不惑 王鹤寿…… 9
- 总结历史 迎接未来 戚元靖…… 11

3. 文件选编

- 冶金工业部关于实施《全民所有制工业企业设备管理条例》若干规定的通知…… 15
- 冶金工业部关于印发《冶金部质量管理奖评审管理办法》等三个文件的通知…… 17
- 物资部、冶金工业部关于印发《钢材销售系统(统计法)实施办法(试行)》的通知…… 21
- 冶金工业部关于颁发《冶金产品质量国家级、部级监督抽查管理办法(试行)》的通知…… 25
- 冶金工业部印发《关于计算产品“双标”率的若干规定》的通知…… 27
- 冶金工业部关于印发《冶金工业部全优工程奖标准及检验评

定办法》和《冶金工业部质量管理奖施工企业评审实施办法与标准》的通知…… 29

- 冶金工业部关于颁发《冶金工业部科学技术成果管理办法(试行)》的通知…… 34
- 冶金工业部关于颁发《关键品种钢材质量管理办法(试行)》的通知…… 40
- 冶金工业部关于颁发《转炉技术改造达产十条基本要求》的通知…… 42
- 冶金工业部关于颁发《冶金工业部钢铁产品质量事故管理制度》的通知…… 44
- 冶金工业部关于颁发《冶金企业安全生产责任制度(暂行)》的通知…… 45
- “大道定理”简介…… 52

4. 专论专文

- 认真贯彻十三届五中全会精神 实现钢铁工业持续、稳定、协调发展(摘要) 戚元靖…… 55

5. 1989年中国钢铁工业的成就

- 地方钢铁工业…… 65
- 天津…… 65
- 河北…… 65
- 山西…… 66
- 内蒙古…… 66
- 辽宁…… 67
- 沈阳…… 68
- 大连…… 63
- 吉林 长春…… 69

黑龙江 哈尔滨	69
上海	69
江苏	70
浙江	71
安徽	72
福建	72
山东	73
河南	74
湖北	74
湖南	76
广东	76
广州	76
广西	77
海南	78
四川	78
达县地区	80
贵州	80
云南	81
陕西	81
● 钢铁企业	82
重点钢铁企业(按地区排列)	82
首都钢铁公司	82
天津轧钢一厂	83
唐山钢铁公司	83
宣化钢铁公司	84
太原钢铁公司	84
包头钢铁稀土公司	85
鞍山钢铁公司	86
本溪钢铁公司	87
抚顺钢厂	87
大连钢厂	87
齐齐哈尔钢厂	88
上海宝山钢铁总厂	88
上海第二钢铁厂	89
上海梅山冶金公司	89
马鞍山钢铁公司	90
舞阳钢铁公司	90
武汉钢铁公司	90

湘潭钢铁公司	91
攀枝花钢铁公司	92
成都无缝钢管公司	93
重庆钢铁公司	93
长城特殊钢公司	93
贵阳钢厂	94
水城钢铁公司	94
贵州钢铁厂	94
酒泉钢铁公司	95
石咀山钢铁厂	95
地方钢铁企业(按地区排列)	96
邯郸钢铁总厂	96
承德钢铁厂	96
石家庄钢铁厂	96
邢台钢铁厂	97
阳泉钢铁公司	97
凌源钢铁公司	97
沈阳钢铁总厂	97
沈阳轧钢总厂	98
沈阳线材厂	98
大连第二轧钢厂	98
营口中板厂	98
通化钢铁公司	99
西林钢铁公司	99
哈尔滨钢铁工业公司	99
哈尔滨钢丝绳厂	99
哈尔滨带钢厂	99
南京轧钢总厂	100
徐州钢铁厂	100
苏州钢铁厂	100
合肥钢铁公司	101
三明钢铁厂	101
新余钢铁厂	101
萍乡钢铁厂	102
济南钢铁总厂	102
莱芜钢铁总厂	103
青岛钢铁总厂	103
大冶钢厂	103

鄂城钢铁厂.....	104	洛阳耐火材料厂.....	114
宜昌八一钢厂.....	104	贵阳耐火材料厂.....	115
连源钢铁总厂.....	104	西北耐火材料厂.....	115
衡阳钢管厂.....	105	吉林炭素厂.....	115
冷水江钢铁总厂.....	105	● 冶金地质勘探公司.....	116
广州钢铁厂 广州钢铁有限 公司.....	105	冶金工业部东北地质公司.....	116
韶关钢铁厂.....	105	冶金工业部山西地质勘探公司	116
柳州钢铁厂.....	106	山东冶金地质公司.....	117
成都钢铁厂.....	106	中南冶金地质勘探公司.....	117
重庆市冶金工业局.....	107	西南冶金地质勘探公司.....	117
重庆特殊钢厂.....	107	● 冶金建设公司.....	117
昆明钢铁公司.....	107	中国冶金建设公司.....	117
略阳钢铁厂.....	108	第一冶金建设公司.....	118
西安钢铁厂.....	108	第二冶金建设公司.....	118
兰州钢铁集团公司.....	108	第五冶金建设公司.....	119
部分市(县)钢铁企业.....	109	第十三冶金建设公司.....	119
镇江焦化厂.....	109	第十七冶金建设公司.....	119
潍坊市益都铁厂.....	109	第十九冶金建设公司.....	119
绍兴钢铁厂.....	109	第二十冶金建设公司.....	120
中国煤矿机械装备公司淮南煤 矿钢铁厂.....	109	上海宝山钢铁总厂工程指挥部	120
宝鸡石油钢管厂.....	109	● 冶金机械修造企业.....	121
● 矿山和辅助材料企业.....	110	中国冶金设备公司.....	121
邯邢冶金矿山管理局.....	110	中国冶金设备制造总公司.....	122
张家洼矿山公司.....	110	北京冶金设备制造厂.....	122
海南铁矿.....	110	邢台冶金机械轧钢厂.....	123
攀枝花冶金矿山公司.....	111	宣化冶金环保设备制造厂.....	123
辽宁铁矿公司.....	111	苏州冶金机械厂.....	123
广西大新锰矿.....	111	温州冶金机械厂.....	124
湘潭锰矿.....	112	武汉冶金设备制造公司.....	124
湖北省红安县萤石矿.....	112	● 科研设计院所、大专院校.....	125
锦州铁合金厂.....	112	冶金工业部钢铁研究总院.....	125
吉林铁合金厂.....	113	冶金工业部建筑研究总院.....	125
湖北省铁合金厂.....	113	冶金工业部自动化研究院.....	126
湖南铁合金厂.....	113	冶金工业部洛阳耐火材料研究院	127
峨眉铁合金厂.....	114	冶金工业部包头稀土研究院.....	127
遵义铁合金厂.....	114		

冶金工业部安全环保研究院	127
北京冶金设备研究所	127
北京钢铁设计研究总院	128
鞍山黑色冶金矿山设计研究院	128
包头钢铁设计研究院	128
武汉钢铁设计研究院	129
重庆钢铁设计研究院	129
马鞍山钢铁设计研究院	130
北京科技大学	130
鞍山钢铁学院	131
沈阳冶金机械专科学校	131
重庆钢铁专科学校	132
● 冶金学会、协会	132
中国金属学会	132
中国稀土学会	133
中国冶金财务会计学会	133
中国冶金统计学会	133
冶金高等教育学会	134
中国冶金企业管理协会	134
中国冶金建设管理协会	135
全国冶金集体经济协会	136

6. 冶金企业思想政治工作

● 中国冶金职工思想政治工作研究会工作	139
● 冶金企业学英雄、学模范、学先进的典型经验	141
● 冶金企业思想政治工作的典型经验	142
● 冶金企业思想教育活动的形式与新经验	143

7. 冶金企业管理与改革

● 企业管理	149
● 企业升级	149
● 企业改革	151
● 企业现代化管理学术研究	151

8. 对外开放

● 外事工作	155
● 进出口贸易	156
● 对外承包工程	156
● 设备引进	157
● 引进外资	159
● 冶金对外教育工作	159
● 国际学术交流	160
国际轧钢现代化会议暨国际轧钢技术展览会	160
国际钼铁磁铁矿开发利用学术会议	161
第5届中日钢铁学术会议	161
第2届国际稀土光谱讨论会	161
日本第7届稀土讨论会	162
第10届国际稀土永磁及应用讨论会	162
第34届磁学磁性材料会议	162
● 国际科技合作与交流	162
中国—瑞典第二阶段合作项目研讨会	162
中国—巴西钢铁合作第三次例会	163
中国—德意志民主共和国钢铁工业合作	163
中国—巴西铌钢学术报告会	163

9. 人事与机构

● 一、冶金工业部及直属单位的人事与机构	167
● 二、各省、自治区、直辖市冶金厅(局、公司)机构与领导干部	172

10. 1989年中国钢铁工业大事记

● 1989年中国钢铁工业大事记	175
------------------	-----

11. 钢铁工业统计

● 1989年中国钢铁工业经济概述	199
● 综合篇	203
1. 钢铁工业部分指标在国民经 济中所占比重	203
2. 钢铁工业基本概况	205
3. 各地区钢铁工业基本概况	207
● 钢铁工业篇	212
1. 产值和利税	212
(1) 1989年钢铁工业总产值	212
(2) 1989年钢铁工业净产值及 构成(按生产法计算)	212
(3) 1989年钢铁工业净产值及 构成(按分配法计算)	213
(4) 1989年钢铁工业销售收入 和利税	213
2. 主要产品产量	214
(1) 1989年钢产量	214
(2) 1989年生铁产量及主要品 种比例	214
(3) 1989年成品钢材产量及主要 品种比例	215
(4) 1989年铁矿石、锰矿石以及 其他辅助材料矿产品产量	216
附: 黑色冶金矿石采剥作业量	216
(5) 1989年铁合金产量和炭素 制品产量	216
(6) 1989年炼焦产品产量	216
3. 1989年钢铁工业进出口情况	217
4. 1989年钢铁工业成品钢材生 产、销售和库存情况	218
5. 1989年钢铁工业内部的几个 比例关系	218
6. 1989年固定资产投资完成 情况	219

7. 1989年钢铁工业固定资产与 流动资金情况	220
8. 1989年钢铁工业更新改造资 金筹措情况	220
9. 1989年钢铁工业劳动工资 情况	221
10. 1989年钢铁工业能耗情况	222
11. 1989年钢铁工业生产设备总 量	222
12. 1989年钢铁工业主要经济技 术指标	223
13. 1989年钢铁工业环境保护与 综合利用情况	225
14. 1989年冶金部直属直供单位 主要物资消费量及供货量	226
● 企业篇	227
1. 1989年重点钢铁企业的主要 指标情况	227
2. 1989年部分特钢企业的主要 指标情况	234
3. 1989年地方骨干企业的主要 指标情况	238
4. 1989年重点矿山企业的主要 指标情况	248
附: 重点选矿厂技术经济指标	253
5. 1989年重点铁合金企业的主 要指标情况	255
附: 各主要品种经济技术指标	256
6. 1989年重点炭素材料企业的 主要指标情况	258
7. 1989年重点耐火材料企业的 主要指标情况	260
8. 1989年重点独立冶金机械厂 的主要指标情况	262
9. 1989年重点施工企业的主要 指标情况	263
● 事业篇	265
1. 1989年冶金部部属科研院所	

科研情况	265
2. 1989年冶金全部属科研院所 人员情况	266
3. 1989年冶金全部属主要科研 院所科研成果情况	267
4. 1989年冶金全部属主要科研 院所横向技术合同情况	267
5. 1989年冶金全部属地质勘探 公司情况	268
6. 1989年冶金全部属设计院所 情况	268
7. 1989~1990学年冶金全部属 院校学生情况	269
8. 1989~1990学年冶金全部属 院校教职工情况	270
9. 1989年中国钢铁炉料总公司 下属办事处情况	270
● 国际钢铁统计篇	271
1. 1989年世界各主要产钢国家 或地区粗钢产量、位次及其同 1988年的比较	271
2. 世界各国或地区铁矿石产量 及矿石品位	272
3. 世界各国或地区生铁产量	273
4. 世界各国或地区粗钢产量	274
5. 各主要产钢国家热轧钢材产 量	276
6. 世界各国或地区钢材消费 量	276
7. 世界各国钢铁工业出口贸易 额及占其国家出口贸易总额 的百分比	278
8. 世界各国钢铁工业进口贸易 额及占其国家进口贸易总额 的百分比	279
9. 各主要产钢国家的铁钢比、 材钢比、特殊钢比、连铸比、 板管比	280

12. 国际钢铁工业信息

● 澳大利亚钢铁工业	283
● 巴西钢铁工业	284
● 联邦德国钢铁工业	285
● 意大利钢铁工业	286
● 苏联钢铁工业	287
● 美国继续限制钢铁产品进口	288
● 第二次世界大战后日本钢铁工 业的发展	289
● 世界钢产量创历史纪录	291
● 统计资料名词解释	292

13. 附 录

附 录 I	295
● 1989年冶金系统获国家发明奖 项目表	295
● 1989年冶金系统获国家科技进 步奖项目表	296
● 1989年获冶金部科技进步奖项 目表	298
● 1989年全国第二次优秀工程勘 察获奖项目名称	299
● 冶金部第二批优秀工程勘察获 奖项目名称	299
● 全国第四次优秀工程设计获奖 项目名称	300
● 冶金部第四次优秀工程设计获 奖项目名称	301
● 1989年全国第一次优秀工程设 计软件获奖项目名称	302
● 1989年获冶金部优质工程奖的 项目名称	302
● 1989年获冶金部全优工程奖的 项目名称	302
● 1989年获国家质量管理奖的冶 金大、中型工业企业名单	305
● 1989年获国家质量管理奖预评	

的冶金特大型工业企业名单···	305
● 1980年获冶金部质量管理奖的 企业名单·····	306
● 1989年获国家质量奖的冶金产 品名单·····	306
● 1989年经复查确认的获国家质 量奖的冶金产品名单·····	307
● 1989年获冶金部优质奖的产品 名单·····	308
附 录 2 ·····	314
● 1989年在“全国基层先进党 组织和优秀党务工作者表彰大 会”上受到表彰的冶金企业基	

层党组织和党务工作者名单···	314
● 1989年冶金系统全国劳动模范 和先进工作者名单·····	315
● 被中共中央宣传部、国家计 委、全国总工会授予“1989年 全国思想政治工作优秀企业” 荣誉称号的冶金企业和“全国 优秀企业思想政治工作者”荣 誉称号的冶金企业思想政治工 作者名单·····	316

中文目录编辑 朱孟明
英文目录翻译 陆 琦

CONTENTS

I THE INSTRUCTIONS OF PARTY AND STATE LEADERS ON THE IRON AND STEEL INDUSTRY

- The speech delivered by Comrade Deng Xiaoping, in Capital Beijing to commanders above the corps level of the martial law enforcement troops (Abstract)3
- Address made by Party General Secretary Jiang Zemin to staff and workers during his visit to Wuhan Iron and Steel Company (Abstract).....4
- Premier Li Peng pointed out that Iron and Steel Industry needed to be developed so as to increase the steel production of 20 million tons by the end of this century5

II THE GREAT ACCOMPLISHMENTS OF 40 YEAR'S IRON AND STEEL INDUSTRY OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

- Experienced in one's 40s
Wang Hao Shou9
- Summary of Iron and Steel's history
Looking towards the future
Qi Yuan Jing11

III SELECTION OF DOCUMENTS

- The notice of Ministry of Metallurgical Industry on "The implementation of provisions for equipment management in industrial and communication enterprises of ownership by the whole people"15
- The notice of M. M. I. on issuing three documents etc. "The implementing measures of appraising quality control medals of M. M. I."17
- The notice on "The implementing measures of 'Statistics Code' in rolled steel sales system (Provisional)" issued by Ministry of Goods and Materials and M. M. I.21

- The notice on "Provisional management measures for supervising and spot testing the quality of metallurgical products on State and Ministry Level" issued by M. M. I.25
- The notice on "The regulations of calculating* 'Two Standard Rate' of metallurgical products" issued by M.M.I.27
 - Note: 'Two Standard Rate' means:
 1. The rate of reaching international advanced level standard
 2. The rate of reaching international normal level standard
- The notice on "The inspecting and appraising measures for the standard of excellent projects prizes of M.M.I." and "The implementing measures and standard of appraising quality control prizes in construction enterprises of M. M. I." issued by M. M. I.29
- The notice on "Provisional management measures of achievements in science and technology" issued by M. M. I.34
- The notice on "Provisional quality management measures of key varieties of steel products" issued by M.M. I.40
- The notice of M. M. I. on issuing ten basic requirements for reaching the target of production by technical updating of converters"42
- The notice on "Management regulations of quality accidents in Iron and Steel Products in M.M.I." issued by M. M. I.44
- The notice on "Provisional regulations of Safety production responsibilities in metallurgical enterprises" issued by M. M. I.45
- Brief introduction of 'Turnpike Theorem'52

IV SPECIAL PAPERS AND MONOGRAPHS

- Execution of the principles set by the Fifth Plenary Session of CPC 13th

Central Committee conscientiously
and realization for sustained, steady
and coordinative development in
Iron and Steel Industry. (Abstract)
Qi Yuan Jing55

V 1989 ACCOMPLISHMENTS OF CHINA'S IRON AND STEEL INDUSTRY

● Local Iron and Steel Industry	65
Tianjing	65
Hebei	65
Shanxi	66
Inner Mongolia	66
Liaoning	67
Shenyang	68
Dalian	68
Changchun of Jilin	69
Haerbin of Hailongjiang	69
Shanghai	69
Jiangsu	70
Zhejiang	71
Anhui	72
Fujian	72
Shandong	73
Henan	74
Hubei	74
Hunan	76
Guangdong	76
Guangzhou of Guangdong	76
Guangxi	77
Hainan	78
Sichuan	78
Daxian Region of Sichuan	80
Guizhou	80
Yunnan	81
Shaanxi	81
● Iron and Steel Enterprises	82
● Key Iron and Steel Enterprises by District	82
Shoudu Iron and Steel Company	82
Tianjin No.1 Steel Rolling Mill	83
Tangshan Iron and Steel Company	83
Xuanhua Iron and Steel Company	84
Taiyuan Iron and Steel Company	84
Baotou Iron and Steel Rare-earth Company	85

Anshan Iron and Steel Company	86
Benxi Iron and Steel Company	87
Fushun Steel Plant	87
Dalian Steel Plant	87
Qiqihaer Steel Plant	88
Shanghai Baoshan Iron and Steel General Works	88
Shanghai No.2 Iron and Steel Works	89
Shanghai Meishan Metallurgical Company	89
Maanshan Iron and Steel Company	90
Wuyang Iron and Steel Company	90
Wuhan Iron and Steel Company	90
Xiangtan Iron and Steel Company	91
Panzhihua Iron and Steel Company	92
Chengdu Seamless Steel Tube Company	93
Chongqing Iron and Steel Company	93
Changcheng Special Steel Company	93
Guiyang Steel Plant	94
Shuicheng Iron and Steel Company	94
Guizhou Steel Wire Rope Plant	94
Jiuquan Iron and Steel Company	95
Shizuishan Iron and Steel Works	95
● Local Iron and Steel Enterprises by District	96
Handan General Iron and Steel Works	96
Chengde Iron and Steel Works	96
Shijiazhuang Iron and Steel Works	96
Xingtai Iron and Steel Works	97
Yangquan Iron and Steel Company	97
Lingyuan Iron and Steel Company	97

Shenyang Iron and Steel General Works	97	Works	106
Shenyang Steel Rolling Mill	98	Chengdu Iron and Steel Works	106
Shenyang Wire Rod Plant	98	Bureau of Metallurgical Industry of Chongqing City	107
Dalian No.2 Steel Rolling Mill	98	Chongqing Special Steel Plant	107
Yingkou Plate Plant	98	Kunming Iron and Steel Company	107
Tonghua Iron and Steel Company	99	Lueyang Iron and Steel Works	108
Xilin Iron and Steel Company	99	Xian Iron and Steel Works	108
Haerbin Iron and Steel Industry Corporation	99	Lanzhou Iron and Steel Group Corporation	108
Haerbin Steel Wire Rope Plant	99	Part of municipal (county) Iron and Steel Enterprises	109
Haerbin Strip Plant	99	Zhenjiang Coking and Chemical Plant	109
Nanjing Steel Rolling General Mill	100	Yidu Iron Plant of Weifang City	109
Xuzhou Iron and Steel Works	100	Shaoxing Iron and Steel Works	109
Suzhou Iron and Steel Works	100	Huainan Coal Mine Iron and Steel Works of China Coal Mine Machinery Equipment Corporation	109
Hefei Iron and Steel Company	101	Baoji Petroleum Steel Tube Plant	109
Sanming Iron and Steel Works	101	● Mines and Auxiliary Material Enterprises	110
Xinyu Iron and Steel Works	101	Handan-Xingtai Administration Bureau of Metallurgical Mines	110
Pingxiang Iron and Steel Works	102	Zhangjiawa Company of Mine	110
Jinan Iron and Steel General Works	102	Hainan Iron Mine	110
Laiwu Iron and Steel General Works	103	Panzhihua Company of Metallurgical Mine	111
Qingdao Iron and Steel General Works	103	Liaoning Magnesite Company	111
Daye Steel Plant	103	Daxin Manganese Mine of Guangxi Autonomous Region	111
Echeng Iron and Steel Works	104	Xiangtan Manganese Mine	112
Yichang 8.1 Steel Works	104	Hongan Fluorspar Colliery of Hongan County of Hubei Province	112
Lianyuan Iron and Steel General Works	104	Jinzhou Ferroalloy Factory	112
Hengyang Steel Tube Plant	105	Jilin Ferroalloy Factory	113
Lengshuijiang Iron and Coke General Works	105	Hubei Ferroalloy Factory	113
Guangzhou Iron and Steel Works • Guangzhou Iron and Steel Co., Ltd	105	Hunan Ferroalloy Factory	113
Shaoguan Iron and Steel Works	105	Emei Ferroalloy Factory	114
Luzhou Iron and Steel Works	105	Zunyi Ferroalloy Factory	114
		Luoyang Refractories Factory	114

Guiyang Refractories Factory	115	Suzhou Metallurgical Machinery Factory	123
Northwest Refractories Factory	115	Wenzhou Metallurgical Machinery Factory	124
Jilin Carbon Factory	115	Wuhan Metallurgical Equipment Manufacturing Company	124
● Metallurgical Geologic Prospecting Corporation	116	● Scientific Research and Design Institutes, Institutions of Higher Education	125
Northeast Geology Corporation of M. M. I.	116	Central Research Institute of Iron and Steel, M. M. I.	125
Shanxi Geological Prospecting Corporation of M. M. I.	116	Central Research Institute of Building and Construction, M.M.I.	125
Shandong Metallurgical Geologic Corporation	117	Automation Research Institute, M. M. I.	126
Central South Metallurgical Geologic Prospecting Corporation	117	Luoyang Refractories Research Institute, M. M. I.	127
Southwest Metallurgical Geologic Prospecting Corporation	117	Baoji Research Institute of Rare-earth, M. M. I.	127
● Metallurgical Construction Corporation	117	The Research Institute of Safety and Environmental Protection, M. M. I.	127
China Metallurgical Construction Corporation	117	Beijing Metallurgical Equipment Research Institute	127
No.1 Metallurgical Construction Corporation	118	Beijing Central Research and Design Institute of Iron and Steel	128
No.2 Metallurgical Construction Corporation	118	Anshan Research and Design Institute for Ferrous Metallurgical Mines	128
No.5 Metallurgical Construction Corporation	119	Baotou Design and Research Institute of Iron and Steel	128
No.13 Metallurgical Construction Corporation	119	Wuhan Iron and Steel Design and Research Institute	129
No.17 Metallurgical Construction Corporation	119	Chongqing Design and Research Institute of Iron and Steel	129
No.19 Metallurgical Construction Corporation	119	Maanshan Design and Research Institute of Iron and Steel	130
No. 20 Metallurgical Construction Corporation	120	Beijing University of Science and Technology	130
Shanghai Baoshan Iron & Steel General Works Project Command Headquarters	120	Anshan Iron and Steel Institute	131
● Repairing and Manufacturing Enterprises for Metallurgical Machinery	121	Shenyang Technical School of Metallurgical Machinery	131
Metallurgical Equipment Corporation of China	121	Chongqing Technical School of Iron and Steel	132
China Metallurgical Equipment Manufacturing Company	122	● Metallurgical Learned Society and Association	132
Beijing Metallurgical Equipment Manufacturing Factory	122	Chinese Society of Metals	132
Xingtai Metallurgical Machinery and Roll Manufacturing Factory	123	Chinese Society of Rare-earth	133
Xuanhua Metallurgical Environmental Protection Equipment Manufacturing Factory	123	Chinese Society of Metallurgical Finan- cial Affairs and Accounting	133

Chinese Society of Metallurgical Statistics	133
Metallurgical Institute of Higher Education	134
Chinese Association of Metallurgical Enterprises Management	134
Chinese Association of Metallurgical Construction Management	135
National Association of Metallurgical Collective Economy	136

VI IDEOLOGICAL AND POLITICAL WORK IN METALLURGICAL ENTERPRISES

- Work about Chinese Research Society of Ideological and Political Work for Metallurgical Staffs and Workers
- The typical experiences for learning heroes, labour models and the advanced deeds in metallurgical enterprises
- The typical experiences of Ideological and Political work in metallurgical enterprises
- The typical experiences and experiences on Ideological and Educational Activities in metallurgical enterprises

VII MANAGEMENT AND REFORM IN METALLURGICAL ENTERPRISES

- Management in Enterprises
- Upgrading in Enterprises
- Reform in Enterprises
- Academic Research of Modernized Management in Enterprises

VIII OPENING TO OUTSIDE WORLD

- Working Situation of Foreign Affairs
- Imports and Exports
- Contracted Projects with Foreign Countries
- Introduction of Equipments
- Introduction of Investment

- from Abroad
- Metallurgical Education Work with Foreign Countries
- International Academic Exchange ..
- International Conference on Modernization of Steel Rolling and International Exhibition on Steel Rolling Technology
- International Symposium on Exploitation and Utilization of Titaniferrous Vanadio-magnetite ..
- The Fifth China-Japan Symposium on Science and Technology of Iron & Steel
- The Second International Symposium on Rare-earth Spectroscopy
- The Seventh Japan Symposium on Rare-earth
- The Tenth International Workshop on the Application of Rare-earth-cobalt and Permanent Magnetism
- The 34th Conference on Magnetic, Magnetism and Material
- International Cooperation and Exchange in Science and Technology
- Sino-Sweden Symposium on the Cooperative Projects for the Second Period
- The Third Sino-Brazil Regular Meeting on Cooperation of Iron and Steel
- The Cooperation of Iron and Steel Industry between the People's Republic of China and the German Democratic Republic
- Sino-Brazil Symposium on Niobium Steel

IX PERSONNEL MANAGEMENT AND ORGANIZATIONS

- Personnel Management and Organization of M. M. I. and Units directly under M. M. I.
- Personnel Organizations and Leading cadres of Metallurgical Department (bureau, corporation) of all Provinces, Autonomous Regions and Municipalities under the Central Government

X CHRONICLE OF MAJOR EVENTS IN CHINA'S IRON AND STEEL INDUSTRY IN 1989

- Chronicle of Major Events175

II STATISTICS OF IRON AND STEEL INDUSTRY

- General economical review of China's Iron and Steel Industry in 1989 199
- General Survey 203
- 1. The proportion of some indexes of Iron and Steel Industry in the National Economy 203
- 2. The basic situation of Iron and Steel Industry 205
- 3. The basic situation of Iron and Steel Industry by district 207
- Iron and Steel Industry 212
- 1. Output value and profit and taxation 212
- (1) Gross output value of Iron and Steel Industry in 1989 212
- (2) Net output value and the composition of Iron and Steel Industry in 1989 (Calculated by production method) 212
- (3) Net output value and the composition of Iron and Steel Industry in 1989 (Calculated by the method of allocation) 213
- (4) Sales income and profits and taxation of Iron and Steel Industry in 1989 213
- 2. Output of major products 214
- (1) Output of steel in 1989 214
- (2) Output of pig iron and the ratio of major varieties in 1989 214
- (3) Output of finished rolled steel products and the ratio of major varieties in 1989 215
- (4) Output of iron, manganese ore and other auxiliary raw materials in 1989 216
- Appendix: Amount of ore mined and waste stripped in ferrous metallurgical mines 216
- (5) Output of ferroalloy and carbon products in 1989 216

- (6) Output of coke products in 1989.... 216
- 3. Imports and exports of Iron and Steel Industry in 1989 217
- 4. Output, sales and stock of steel products in Iron and Steel Industry in 1989 218
- 5. Some ratio within Iron and Steel Industry in 1989 218
- 6. Fulfillment of investment in fixed assets in 1989 219
- 7. Investment in fixed assets and circulating fund of Iron and Steel Industry in 1989 220
- 8. Funds raised in technical updating transformation of Iron and Steel Industry in 1989 220
- 9. Labour wages of Iron and Steel Industry in 1989 221
- 10. Energy consumption of Iron and Steel Industry in 1989 222
- 11. Total number of production equipment of Iron and Steel Industry in 1989 222
- 12. Principal economic and technical indexes of Iron and Steel Industry in 223
- 13. Environmental protection and comprehensive utilization of Iron and Steel Industry in 1989 225
- 14. The principal consumption and supply of goods and materials in the units directly affiliated and supplied to M. M. I. in 1989 226
- Enterprises 227
- 1. Principal indexes of key Iron and Steel enterprises in 1989 227
- 2. Principal indexes of some special steel's enterprises in 1989 234
- 3. Principal indexes of local major enterprises in 1989 238
- 4. Principal indexes of key iron mines in 1989 248
- Appendix: Technical economic indexes of key ore-dressing plants... 253
- 5. Principal indexes of key ferroalloy enterprises in 1989 255
- Appendix: Technical economic indexes by principal varieties 256