

# 2018 中国钢铁市场 分析与预测

**MPI 2018 CHINA STEEL REPORT**



冶金工业规划研究院  
China Metallurgical Industry Planning and Research Institute

2018年4月4日

## 前 言

2017年，全球共同应对钢铁产能过剩做出了一个有益开端，为未来的共同解决方案打下了基础。“全球问题，集体应对”是2016年G20杭州峰会上二十国集团领导人对钢铁产能过剩问题的共识。中国积极采取有效行动落实这一共识，为此付出了巨大代价，克服了重重困难。中国率先化解钢铁过剩产能，是自觉、主动、坚定、持续的行动，成效显著，为世界钢铁工业发展做出了重要贡献。

2017年，中国钢铁产业坚决贯彻落实党中央、国务院各项方针政策，深入推进供给侧结构性改革，有效化解了钢铁过剩产能，清除了“地条钢”这一顽疾，钢铁企业积极主动开展技术创新、管理创新和商业模式创新，提升品种质量和产品稳定性，钢材市场价格向合理区间回归，节能减排水平继续改善，创建了一批钢铁绿色工厂，智能制造技术应用范围不断扩大，钢铁企业盈利水平大幅好转，市场信心得以明显恢复、增强。此外，钢铁企业紧抓“一带一路”的战略机遇，开展各种形式的国际产能合作，“走出去”步伐加快。也要看到，我国钢铁产业距离高质量发展的要求仍有不小的距离，化解过剩产能所取得的成果还尚未完全巩固，钢铁企业“去杠杆”依然任重道远，自主创新能力也亟需进一步提高，企业发展水平参差不齐，无序竞争等不平衡不充分的问题依然困扰着行业的可持续健康发展。

2018年，是党的十九大召开后的开局之年，也是去产能的巩固之年。中央经济工作会议强调，新时代的基本特征就是我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，要推动高质量发展，深化供给侧结构性改革仍是重点工作之一。防止“地条钢”和已化解产能死灰复燃，处置“僵尸企业”，依法依规退出达不到强制性标准的产能，综合推进化解过剩产能等工作仍需继续巩固和深化。新的一年，要通过大力培育行业转型升级新动能，引导电弧炉炼钢短流程工艺发展，促进产业结构、区域布局再优化再平衡，完善环保、能耗、质量、安全标准，增强创新驱动发展能力，提高钢铁企业国际竞争力，促进钢铁行业实现高质量发展。

为帮助企业把握政策取向和市场趋势，冶金工业规划研究院在深入调查研究，积累并分析大量国内外宏观经济、行业发展数据的基础上，推出中国钢铁蓝皮书《2018中国钢铁市场分析与预测》报告，同时提供针对不同钢材品种、行业发展难题和热点的蓝皮书系列报告，希望对钢铁行业和企业的发展提供有益的参考。

## 编委会成员

主 任： 李新创

总报告编写： 张龙强 肖邦国 姜晓东 刘朝建 程继军 管志杰 彭 锋  
郜 学 刘 涛 李 闯 高 升 陈 程 刘 琦 金 晖  
汤 毅 李志芳 潘 登 刘文权 王 强 白永强 贾楠楠  
周园园 郝 阳 鹿 宁 张玮玮 赵 佳 付新彤 卢宇迪  
廖 冲 周 勋 王晶莹 张旭中 史君杰 张利娜 秦洁璇  
武建国 谢 迪 卢熙宁 王 优

分报告编写： 张龙强 肖邦国 管志杰 彭 锋 陈 程 刘 琦 李志芳  
潘 登 缪 骏 周园园 鹿 宁 张玮玮 赵 佳 付新彤  
卢宇迪 廖 冲 周 勋 王晶莹 王晓波 吕振华

英文版翻译： 王轶凡

发 行： 王 优 张 明 李 梅 王轶凡



# 目 录

第一部分 综合分析篇.....	1
第一章 宏观经济形势变化分析.....	3
第一节 世界经济形势分析.....	3
第二节 2017 年国内经济形势分析.....	9
第二章 我国钢铁工业形势变化及面临的问题.....	16
第一节 新时代钢铁行业发展要求.....	16
第二节 新时代钢铁行业发展存在的问题.....	17
第三节 钢铁工业高质量发展实施路径.....	21
第三章 世界钢铁工业发展趋势.....	26
第二部分 钢铁生产篇.....	31
第一章 2017 主要原燃辅料生产情况分析.....	33
第一节 铁矿.....	33
第二节 焦炭.....	40
第三节 烧结球团.....	43
第四节 冶金石灰.....	45
第五节 铁合金.....	47
第二章 主要钢铁产品生产分析.....	50
第一节 生铁.....	50
第二节 粗钢.....	53
第三节 钢材.....	58
第三部分 钢材产品进出口分析篇.....	71
第一章 钢材进出口总量分析.....	73
第二章 主要钢材品种进出口分析.....	77
第三章 重点钢材品种进口来源和出口流向分析.....	100
第四部分 钢材市场分析篇.....	117
第一章 钢材产品消费与消费结构.....	119
第一节 国内钢材生产消费现状.....	119

第二节	钢材消费与地区消费结构.....	119
第三节	钢材消费与行业消费结构.....	122
第二章	钢材价格变化趋势分析.....	134
第五部分	钢铁行业运营与竞争力篇.....	143
第一章	钢铁行业生产运营情况.....	145
第一节	我国钢铁行业生产运营.....	145
第二节	我国钢铁企业月度运行分析.....	146
第三节	钢铁企业盈利能力分析.....	148
第二章	钢铁行业竞争力分析.....	151
第一节	产品结构分析.....	151
第二节	成本竞争力分析.....	153
第六部分	产能与装备篇.....	159
第一章	铁前及冶炼装备能力分析.....	161
第一节	铁矿.....	161
第二节	焦化.....	164
第三节	烧结球团.....	166
第四节	炼铁.....	167
第五节	炼钢.....	169
第六节	冶金石灰.....	173
第七节	铁合金.....	175
第二章	轧钢装备能力分析.....	178
第七部分	钢铁行业节能减排篇.....	201
第一章	能源利用.....	203
第二章	水资源利用.....	210
第三章	资源综合利用.....	214
第四章	环境保护.....	217
第八部分	钢铁行业资源保障与外部支撑条件篇.....	225
第一章	铁矿资源.....	227
第二章	煤炭资源分析.....	230
第三章	水资源.....	233

第四章 电力供应.....	236
第一节 2017 年电力供需情况分析.....	236
第二节 2017 年钢铁行业电力消费情况分析.....	239
第三节 2018 年电力需求形势预测.....	240
第五章 交通运输条件.....	242
第九部分 预测篇.....	251
第一章 2018 年钢材需求量预测.....	253
第一节 2018 年钢材需求总量及主要品种预测.....	253
第二节 区域钢材需求分析.....	254
第三节 下游行业钢材需求预测.....	255
第二章 2018 年主要钢铁产品及原料生产预测.....	262
第三章 2018 年钢铁市场价格走势预测.....	264
第四章 2018 年钢铁行业运行情况预测.....	265
第一节 钢铁行业运行有利因素分析.....	265
第二节 钢铁行业运行不利因素分析.....	266
第三节 钢铁行业盈利情况预测.....	268
第十部分 附录篇.....	269
第一章 2017 年中国钢铁产业相关政策导读.....	271
第二章 2017 年颁布实施相关标准规范.....	279
第三章 2017 年中国钢铁产品反倾销与反补贴案件.....	294
第四章 国内外钢铁生产分析表.....	297

## 图表索引:

### 第一部分 综合分析篇

图 1-1	2011-2017 年美国实际 GDP 同比增长率 .....	4
图 1-2	2011-2017 年欧元区 GDP 增长率 .....	5
图 1-3	2011-2017 年日本名义 GDP 同比增长率 .....	6
图 1-4	2011-2017 年我国 GDP 增长率 .....	10
图 1-5	2011-2017 年我国三大产业占 GDP 比例的变化 .....	10
图 1-6	我国固定资产投资按产业分累计值变化情况 .....	11
图 1-7	我国社会消费品零售总额分项情况 .....	12
图 1-8	我国外贸进出口情况 .....	13
图 1-9	2017 年世界粗钢月度生产量 .....	26
图 1-10	2017 年世界主要产钢地区粗钢产量比例 .....	26

### 第二部分 钢铁生产篇

图 2-1	国产铁矿石月度产量对比 .....	33
图 2-2	我国铁矿石主要生产省产量 .....	33
图 2-3	国产铁矿石价格走势 .....	35
图 2-4	我国铁矿石月度进口量对比 .....	36
图 2-5	进口铁矿月度平均到岸价格对比 .....	36
图 2-6	2017 年我国焦炭分月份产量 .....	40
图 2-7	2017 年我国焦炭分月份产量变化 .....	40
图 2-8	2017 年我国焦炭分地区产量 .....	40
图 2-9	2017 年我国焦炭分地区产量所占比例 .....	40
图 2-10	2017 年我国铁合金月度产量 .....	48
图 2-11	2017 年我国铁合金进出口量 .....	48
图 2-12	2017 年我国铁合金进口分品种比例 .....	48
图 2-13	2017 年我国铁合金出口分品种比例 .....	48
图 2-14	2017 年我国生铁月度产量 .....	50



图 2-15	2017 年生铁分地区产量 .....	51
图 2-16	2017 年生铁分地区生产比例 .....	51
图 2-17	2017 年我国分省市生铁产量 .....	52
图 2-18	2017 年我国月度粗钢产量变化 .....	54
图 2-19	2017 年全国分地区粗钢产量 .....	55
图 2-20	2017 年全国分地区粗钢产量比例 .....	55
图 2-21	2017 年我国分省市粗钢产量 .....	55
图 2-22	2017 年我国钢材月度产量 .....	58
图 2-23	2017 年我国分地区钢材生产分布 .....	59
图 2-24	2017 年我国分地区钢材生产比例 .....	59
图 2-25	2017 年我国分省市钢材产量 .....	59
图 2-26	2017 年铁道用材月度产量 .....	60
图 2-27	2017 年大型材和中小型材月度产量 .....	61
图 2-28	2017 年棒材、线材和钢筋月度产量 .....	62
图 2-29	2017 年中厚板月度产量 .....	64
图 2-30	2017 年热轧宽带钢月度产量 .....	64
图 2-31	2017 年冷轧薄板、冷轧薄宽带钢与镀层板月度产量 .....	66
图 2-32	2017 年涂层板与电工钢月度产量 .....	67
图 2-33	2017 年热轧窄带钢与冷轧窄带钢月度产量 .....	69
图 2-34	2017 年无缝钢管与焊管月度产量 .....	70
表 2-1	2017 年全国铁矿石新增产量 .....	34
表 2-2	2017 年全国铁矿石减少产量 .....	34
表 2-3	2016 年我国重点铁矿山主要技术经济指标情况 .....	38
表 2-4	2017 年我国重点大中型钢铁企业焦化主要技术经济指标 .....	42
表 2-5	2017 年全国重点大中型钢铁企业烧结技术经济指标 .....	44
表 2-6	2017 年和 2016 年我国钢铁工业石灰行业主要窑型石灰产品质量和关键消耗指标对比.....	46
表 2-7	我国铁合金骨干企业主要品种单位产品冶炼电耗 .....	49
表 2-8	全国重点钢铁企业 2017 年炼铁技术经济指标 .....	53
表 2-9	2017 年我国重点统计钢铁企业转炉炼钢主要技术经济指标 .....	56

表 2-10	2017 年我国重点统计钢铁企业电炉炼钢主要技术经济指标 .....	56
表 2-11	2017 年我国重点统计钢铁企业连铸主要技术经济指标.....	57
表 2-12	2017 年我国冷轧薄板带产量 .....	65

### 第三部分 钢材产品进出口分析篇

图 3-1	2017 年钢材月度进出口量变化 .....	74
图 3-2	2017 年钢材月度进出口平均价格变化 .....	74
图 3-3	2017 年我国钢材月度出口依存度 .....	74
图 3-4	2017 年我国钢材分国别和地区进口量 .....	75
图 3-5	2017 年我国钢材分国别和地区进口比例 .....	75
图 3-6	2017 年我国钢材分国别和地区出口量 .....	76
图 3-7	2017 年我国钢材分国别和地区出口比例 .....	76
图 3-8	2017 年铁道用材月度进口量 .....	77
图 3-9	2017 年铁道用材月度出口量 .....	77
图 3-10	2017 年铁道用材及钢轨月度进口平均价格 .....	78
图 3-11	2017 年铁道用材及钢轨月度出口平均价格.....	78
图 3-12	2017 年铁道用材及钢轨月度出口依存度 .....	78
图 3-13	2017 年大型材月度进出口量 .....	79
图 3-14	2017 年大型材月度进出口价格 .....	79
图 3-15	2017 年大型材月度出口依存度 .....	80
图 3-16	2017 年棒材月度进出口量 .....	81
图 3-17	2017 年棒材月度进出口价格 .....	81
图 3-18	2017 年棒材月度出口依存度 .....	81
图 3-19	2017 年线材月度进出口量 .....	82
图 3-20	2017 年线材月度进出口价格 .....	82
图 3-21	2017 年线材月度出口依存度 .....	83
图 3-22	2017 年特厚板月度进出口量 .....	84
图 3-23	2017 年特厚板月度进出口价格 .....	84
图 3-24	2017 年特厚板月度出口依存度 .....	84
图 3-25	2017 年厚钢板月度进出口量 .....	85

图 3-26	2017 年厚钢板月度进出口价格 .....	85
图 3-27	2017 年厚钢板月度出口依存度 .....	86
图 3-28	2017 年中板月度进出口量 .....	86
图 3-29	2017 年中板月度进出口价格 .....	86
图 3-30	2017 年中板月度出口依存度 .....	87
图 3-31	2017 年热轧薄宽带钢月度进出口量 .....	88
图 3-32	2017 年热轧薄宽带钢月度进出口价格 .....	88
图 3-33	2017 年热轧薄宽带钢月度出口依存度 .....	89
图 3-34	2017 年中厚宽带钢月度进出口量 .....	90
图 3-35	2017 年中厚宽带钢月度进出口价格 .....	90
图 3-36	2017 年中厚宽带钢月度出口依存度 .....	90
图 3-37	2017 年冷轧薄宽钢带与冷轧薄板月度进出口量 .....	91
图 3-38	2017 年冷轧薄宽钢带月度进出口价格 .....	91
图 3-39	2017 年冷轧薄宽钢带月度出口依存度 .....	92
图 3-40	2017 年镀层板月度进出口量 .....	93
图 3-41	2017 年镀层板月度进出口价格 .....	93
图 3-42	2017 年镀层板月度出口依存度 .....	93
图 3-43	2017 年涂层板月度进出口量 .....	94
图 3-44	2017 年涂层板月度进出口价格 .....	94
图 3-45	2017 年电工钢板月度进出口量 .....	95
图 3-46	2017 年电工钢板月度进出口价格 .....	95
图 3-47	2017 年电工钢板月度出口依存度 .....	96
图 3-48	2017 年无缝钢管月度进出口量 .....	97
图 3-49	2017 年无缝钢管月度进出口价格 .....	97
图 3-50	2017 年无缝钢管月度出口依存度 .....	97
图 3-51	2017 年焊管月度进出口量 .....	98
图 3-52	2017 年焊管月度进出口价格 .....	98
图 3-53	2017 年焊管月度出口依存度 .....	99
图 3-54	2017 年铁道用材分国别和地区进口量 .....	100
图 3-55	2017 年铁道用材分国别和地区进口比例 .....	100

图 3-56	2017 年钢轨分国别和地区进口量 .....	101
图 3-57	2017 年钢轨分国别和地区进口比例 .....	101
图 3-58	2017 年铁道用材分国别和地区出口量 .....	101
图 3-59	2017 年铁道用材分国别和地区出口比例 .....	101
图 3-60	2017 年钢轨分国别和地区出口量 .....	102
图 3-61	2017 年钢轨分国别和地区出口比例 .....	102
图 3-62	2017 年大型材分国别和地区进口量 .....	102
图 3-63	2017 年大型材分国别和地区进口比例 .....	102
图 3-64	2017 年大型材分国别和地区出口量 .....	103
图 3-65	2017 年大型材分国别和地区出口比例 .....	103
图 3-66	2017 年中小型材分国别和地区进口量 .....	103
图 3-67	2017 年中小型材分国别和地区进口比例 .....	103
图 3-68	2017 年中小型材分国别和地区出口量 .....	104
图 3-69	2017 年中小型材分国别和地区出口比例 .....	104
图 3-70	2017 年线材分国别和地区进口量 .....	104
图 3-71	2017 年线材分国别和地区进口比例 .....	104
图 3-72	2017 年线材分国别和地区出口量 .....	105
图 3-73	2017 年线材分国别和地区出口比例 .....	105
图 3-74	2017 年中板分国别和地区进口量 .....	106
图 3-75	2017 年中板分国别和地区进口比例 .....	106
图 3-76	2017 年中板分国别和地区出口量 .....	106
图 3-77	2017 年中板分国别和地区出口比例 .....	106
图 3-78	2017 年中厚宽带钢分国别和地区进口量 .....	107
图 3-79	2017 年中厚宽带钢分国别和地区进口比例 .....	107
图 3-80	2017 年中厚宽带钢分国别和地区出口量 .....	107
图 3-81	2017 年中厚宽带钢分国别和地区出口比例 .....	107
图 3-82	2017 年冷轧薄宽带钢分国别和地区进口量 .....	108
图 3-83	2017 年冷轧薄宽带钢分国别和地区进口比例 .....	108
图 3-84	2017 年冷轧薄宽带钢分国别和地区出口量 .....	109
图 3-85	2017 年冷轧薄宽带钢分国别和地区出口比例 .....	109

图 3-86	2017 年镀层板分国别和地区进口量 .....	109
图 3-87	2017 年镀层板分国别和地区进口比例 .....	109
图 3-88	2017 年镀层板分国别和地区出口量 .....	110
图 3-89	2017 年镀层板分国别和地区出口比例 .....	110
图 3-90	2017 年彩涂板分国别和地区进口量 .....	110
图 3-91	2017 年彩涂板分国别和地区进口比例 .....	110
图 3-92	2017 年彩涂板分国别和地区出口量 .....	111
图 3-93	2017 年彩涂板分国别和地区出口比例 .....	111
图 3-94	2017 年电工钢分国别和地区进口量 .....	112
图 3-95	2017 年电工钢分国别和地区进口比例 .....	112
图 3-96	2017 年电工钢分国别和地区出口量 .....	112
图 3-97	2017 年电工钢分国别和地区出口比例 .....	112
图 3-98	2017 年无缝钢管分国别和地区进口量 .....	113
图 3-99	2017 年无缝钢管分国别和地区进口比例 .....	113
图 3-100	2017 年无缝钢管分国别和地区出口量 .....	113
图 3-101	2017 年无缝钢管分国别和地区出口比例 .....	113
图 3-102	2017 年焊管分国别和地区进口量 .....	114
图 3-103	2017 年焊管分国别和地区进口比例 .....	114
图 3-104	2017 年焊管分国别和地区出口量 .....	115
图 3-105	2017 年焊管分国别和地区出口比例 .....	115
表 3-1	2017 年我国钢材分国别和地区进口量 .....	75
表 3-2	2017 年我国钢材分国别和地区出口量 .....	76

#### **第四部分 钢材市场分析篇**

图 4-1	2017 年分地区钢材消费量 .....	121
图 4-2	2017 年分地区钢材消费比例 .....	121
图 4-3	2017 年各行业钢材消费比例 .....	123
图 4-4	2017 年我国月度造船完工量 .....	127
图 4-5	2017 年我国月度造船手持订单变化 .....	127
图 4-6	2017 年世界主要造船国家造船完工量比例 .....	127

图 4-7	2017 年世界主要造船国家手持订单量比例 .....	127
图 4-8	2017 年我国汽车月度生产量 .....	128
图 4-9	2017 年我国汽车各月累计产量 .....	128
图 4-10	2017 年发电设备产量 .....	130
图 4-11	2017 年发电设备产量比例.....	130
图 4-12	2017 年主要电工产品产量 .....	130
图 4-13	2017 石油月度产量 .....	131
图 4-14	2017 年天然气月度产量 .....	131
图 4-15	2017 年国内主要钢材品种价格变化 .....	134
图 4-16	2017 年国际钢材市场 CRU 价格指数变化 .....	135
图 4-17	2017 年主要钢材市场价格指数变化 .....	135
图 4-18	2017 年国内钢材价格指数变化 .....	137
图 4-19	2017 年国际和国内钢材价格指数对比 .....	137
图 4-20	2017 年普氏 62%铁矿石价格指数变化 .....	138
图 4-21	2017 年中国铁矿石价格指数变化 .....	138
图 4-22	2017 年全国废钢均价 .....	139
图 4-23	2017 年山西主焦煤车板价 .....	140
图 4-24	BDI 指数变化情况.....	141
图 4-25	BDI 指数变化情况.....	141
表 4-1	2017 年我国钢材生产、进出口及消费量 .....	119
表 4-2	2017 年分品种钢材表观消费量 .....	120
表 4-3	2017 年全国重点钢铁企业钢材销售流向 .....	122

## 第五部分 钢铁行业运营与竞争力篇

图 5-1	我国钢产量变化 .....	145
图 5-2	中国钢铁工业协会会员企业销售收入和销售成本变化 .....	145
图 5-3	中国钢铁工业协会会员企业资产负债率 .....	146
图 5-4	中国钢铁工业协会会员企业利润总额变化 .....	146
图 5-5	中国钢铁工业协会会员企业月度钢产量变化 .....	147
图 5-6	中国钢铁工业协会会员企业月度销售收入变化 .....	147

图 5-7	中国钢铁工业协会会员企业月度利润总额变化 .....	148
图 5-8	中国钢铁工业协会会员企业销售收入、利润变化 .....	148
图 5-9	近年钢材产品生产结构 .....	151
图 5-10	近年钢材产品消费结构 .....	151
图 5-11	近年国产钢材市场占有率变化.....	152
图 5-12	近年我国钢材净出口变化 .....	153
图 5-13	近年我国钢材出口价格变化 .....	153
图 5-14	我国钢铁企业吨钢材制造成本、期间费用及实现利润变化 .....	154
图 5-15	我国不同钢材品种制造成本毛利率变化 .....	154
图 5-16	2017 年国内外钢铁产品成本构成对比 .....	155
图 5-17	2017 年国内外钢铁产品利润对比 .....	155
表 5-1	吨钢综合盈利能力排名前 20 位的钢铁企业 .....	156

## 第六部分 产能与装备篇

图 6-1	2016 年我国焦炉不同装备水平生产能力 .....	165
图 6-2	2016 年我国焦炉不同装备水平生产能力所占比例 .....	165
图 6-3	2017 年我国烧结机数量结构 .....	166
图 6-4	2017 年我国烧结机生产能力结构 .....	166
图 6-5	2017 年我国规范企业转炉分吨位生产能力 .....	170
图 6-6	2017 年我国规范企业转炉分吨位生产能力比例 .....	170
图 6-7	2017 年我国规范企业电炉分吨位生产能力 .....	170
图 6-8	2017 年我国规范企业电炉分吨位生产能力比例 .....	170
图 6-9	2017 年我国规范企业转炉不同装备水平生产能力 .....	171
图 6-10	2017 年我国规范企业转炉不同装备水平生产能力比例 .....	171
图 6-11	2017 年我国规范企业电炉不同装备水平生产能力.....	171
图 6-12	2017 年我国规范企业电炉不同装备水平生产能力比例 .....	171
图 6-13	2017 年炼钢产能置换新建转炉数量分布 .....	172
图 6-14	2017 年炼钢产能置换新建电炉数量分布 .....	173
图 6-15	2017 年全国冶金石灰装备水平各等级产能所占比重 .....	175
图 6-16	我国铁合金企业产能分布 .....	176

图 6-17	铁合金矿热炉炉型分布情况 .....	176
图 6-18	2017 年分地区轨梁轧机生产能力 .....	178
图 6-19	2017 年分地区轨梁轧机生产能力比例 .....	178
图 6-20	2017 年分地区型材轧机生产能力 .....	179
图 6-21	2017 年分地区型材轧机生产能力比例 .....	179
图 6-22	2017 年我国型材不同装备水平生产能力 .....	180
图 6-23	2017 年我国型材不同装备水平生产能力比例 .....	180
图 6-24	2017 年分地区棒材轧机生产能力 .....	181
图 6-25	2017 年分地区棒材轧机生产能力比例 .....	181
图 6-26	2017 年棒材装备水平生产能力 .....	181
图 6-27	2017 年棒材装备水平生产能力比例 .....	181
图 6-28	2017 年分地区钢筋生产能力 .....	182
图 6-29	2017 年分地区钢筋生产能力比例 .....	182
图 6-30	2017 年钢筋不同装备水平生产能力 .....	183
图 6-31	2017 年钢筋不同装备水平生产能力比例 .....	183
图 6-32	2017 年分地区线材轧机生产能力 .....	184
图 6-33	2017 年分地区线材轧机生产能力比例 .....	184
图 6-34	2017 年线材轧机装备水平生产能力 .....	184
图 6-35	2017 年线材轧机装备水平生产能力比例 .....	184
图 6-36	2017 年分地区中厚板生产能力 .....	186
图 6-37	2017 年分地区中厚板生产能力比例 .....	186
图 6-38	2017 年中厚板不同装备水平生产能力 .....	186
图 6-39	2017 年中厚板不同装备水平生产能力比例 .....	186
图 6-40	2017 年分地区热轧宽带钢轧机生产能力 .....	188
图 6-41	2017 年分地区热轧宽带钢轧机生产能力比例 .....	188
图 6-42	2017 年分地区热轧中宽带钢生产能力 .....	189
图 6-43	2017 年分地区热轧中宽带钢生产能力比例 .....	189
图 6-44	2017 年分地区热轧窄带钢生产能力 .....	190
图 6-45	2017 年分地区热轧窄带钢生产能力比例 .....	190
图 6-46	2017 年分地区冷轧宽带钢轧机生产能力 .....	192



图 6-47	2017 年分地区冷轧宽带钢轧机生产能力比例 .....	192
图 6-48	2017 年冷轧宽带钢不同装备水平生产能力 .....	192
图 6-49	2017 年冷轧宽带钢不同装备水平生产能力比例 .....	192
图 6-50	2017 年分地区镀锌板生产能力 .....	193
图 6-51	2017 年分地区镀锌板生产能力比例 .....	193
图 6-52	2017 年镀锌板不同装备水平生产能力 .....	194
图 6-53	2017 年镀锌板不同装备水平生产能力比例 .....	194
图 6-54	2017 年冷轧电工钢分地区生产能力 .....	195
图 6-55	2017 年冷轧电工钢分地区生产能力比例 .....	195
图 6-56	2017 年分地区无缝钢管生产能力 .....	196
图 6-57	2017 年分地区无缝钢管生产能力比例 .....	196
图 6-58	2017 年无缝钢管不同装备水平生产能力 .....	196
图 6-59	2017 年无缝钢管不同装备水平生产能力比例 .....	196
图 6-60	2017 年无缝钢管不同机型生产能力 .....	197
图 6-61	2017 年无缝钢管不同机型生产能力比例 .....	197
图 6-62	2017 年分地区焊管生产能力 .....	198
图 6-63	2017 年分地区焊管生产能力比例 .....	198
图 6-64	2017 年焊管不同装备水平生产能力 .....	198
图 6-65	2017 年焊管不同装备水平生产能力比例 .....	198
图 6-66	2017 年焊管不同机型生产能力 .....	199
图 6-67	2017 年焊管不同机型生产能力比例 .....	199
表 6-1	2016 年我国机械化焦炉炉型及能力 .....	164
表 6-2	2017 年全国钢铁企业冶金石灰产能 .....	174

## 第七部分 钢铁行业节能减排篇

图 7-1	重点大中型钢铁企业粗钢产量和能源消耗总量 .....	204
图 7-2	重点大中型钢铁企业吨钢综合能耗变化趋势 .....	204
图 7-3	焦化工序能耗变化趋势 .....	204
图 7-4	烧结工序能耗变化趋势 .....	204
图 7-5	炼铁工序能耗变化趋势 .....	205

图 7-6	转炉工序能耗变化趋势 .....	205
图 7-7	电炉工序能耗变化趋势 .....	205
图 7-8	轧钢工序能耗变化趋势 .....	205
图 7-9	工序能耗限额值达标率变化情况（2016 年快报数据） .....	206
图 7-10	高炉、焦炉、转炉煤气利用率变化 .....	206
图 7-11	吨钢转炉煤气回收量和企业自发电比例变化 .....	206
图 7-12	重点钢铁企业吨钢取水量用水指标变化情况 .....	210
图 7-13	重点钢铁企业吨钢废水排放量用水指标变化情况 .....	211
表 7-1	2016-2017 年我国钢铁工业钢产量及能源消耗量 .....	203
表 7-2	2017 年我国重点统计钢铁企业的单位固体废弃物产生量和综合利用率指标 ....	215
表 7-3	2017 年重点统计企业主要污染物排放总量变化情况 .....	218
表 7-5	2017 年重点统计企业主要环境绩效指标变化情况 .....	218

## 第八部分 钢铁行业资源保障与外部支撑条件篇

图 8-1	我国铁矿查明资源储量变化 .....	228
图 8-2	2016 年我国煤炭分品种查明资源储量 .....	230
图 8-3	2016 年我国煤炭分品种查明资源储量比例 .....	230
图 8-4	2016 年我国煤炭分地区查明资源储量 .....	230
图 8-5	2016 年我国煤炭分地区查明资源储量比例 .....	230
图 8-6	2013-2017 年我国吨钢综合电耗变化情况 .....	240
图 8-7	钢铁企业分布图 .....	244
图 8-8	沿海港口分布图 .....	245
图 8-9	“十三五”铁路网规划图 .....	248
图 8-10	“十三五”高速铁路网规划图 .....	248
表 8-1	全国用水量增长情况 .....	234
表 8-2	2013-2017 年我国钢铁工业电力消费量统计 .....	239
表 8-3	2017 年全国规模以上沿海港口货物吞吐量 .....	242
表 8-4	2017 年 1-11 月国家铁路主要指标 .....	245

## 第九部分 预测篇

图 9-1 2018 年分地区钢材消费量预测 .....	255
------------------------------	-----

## 第十部分 附录篇

表 10-1 2017 年全国分省市主要钢铁产品产量 .....	297
表 10-2 2017 年全国重点大中型钢铁企业主要钢铁产品产量 .....	298
表 10-3 2017 年全球主要产钢国家或地区粗钢产量 .....	302