

2017 中国钢铁市场 分析与预测

MPI 2017 CHINA STEEL REPORT



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

2017年3月24日

前 言

2016年，世界经济继续深度调整，各类变化带来的风险也在提升。全球经济增速较2015年有所放缓，发达经济体增长格局出现分化，新兴市场和发展中经济体整体增速逐渐企稳。国际贸易增速持续低迷，全球资本流动加剧，大宗商品价格受资本流动影响回升，但起伏波动较大。中国积极参与全球经济治理，以二十国集团（G20）杭州峰会为契机，让包容和联动式发展深入人心，为继续推进经济全球化指明了方向。中国实现了“十三五”的良好开局，经济运行缓中趋稳、稳中向好，国内生产总值达到74.4万亿元，增长6.7%，名列世界前茅，对全球经济增长的贡献率超过30%，工业企业利润由上年下降2.3%转为增长8.5%，单位国内生产总值能耗下降5%，经济发展的质量和效益明显提高。

2016年，钢铁行业深入推进供给侧结构性改革，大力化解过剩产能，各项政策措施陆续出台，效果开始显现，市场出现积极变化，钢铁行业运行走势稳中趋好。全年粗钢产量同比小幅上升，钢材价格大幅上涨，钢材出口略有下降，企业效益好转。但产能过剩基本面没有改变，价格上涨、效益回升的基础仍不牢固，行业还没有完全走出困境。

2017年，世界经济的复苏之路仍不平坦。由于传统经济体制和发展模式的潜能趋于消退，发展不平衡问题远未解决，现有经济治理机制和架构的缺陷逐渐显现，增长乏力、债务高企、贸易和投资低迷、金融杠杆率居高不下等一系列问题有待解决。从国内形势看，2017年是供给侧结构性改革的深化之年，也是去产能的攻坚之年，钢铁行业要适应这种新变化，抓住并利用好这个新变化，实现行业的脱困发展、转型升级。

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《2017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。

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 2016 年国内经济形势分析.....	10
第二章 我国钢铁工业形势变化及面临的问题.....	17
第三章 我国钢铁工业发展趋势分析和判断.....	24
第四章 世界钢铁工业发展趋势.....	26
第二部分 钢铁生产篇.....	31
第一章 2016 主要原燃辅料生产情况分析.....	33
第一节 铁矿.....	33
第二节 焦炭.....	39
第三节 烧结球团.....	43
第四节 冶金石灰.....	45
第五节 铁合金.....	47
第六节 炭素制品.....	50
第二章 主要钢铁产品生产分析.....	52
第一节 生铁.....	52
第二节 粗钢.....	55
第三节 钢材.....	59
第三部分 钢材产品进出口分析篇.....	63
第一章 钢材进出口总量分析.....	65
第二章 主要钢材品种进出口分析.....	69
第三章 重点钢材品种进口来源和出口流向分析.....	84
第四部分 钢材市场分析篇.....	99
第一章 钢材产品消费与消费结构.....	101
第一节 国内钢材生产消费现状.....	101
第二节 钢材消费与地区消费结构.....	101

第三节 钢材消费与行业消费结构.....	104
第二章 钢材价格变化趋势分析.....	116
第五部分 钢铁行业运营与竞争力篇.....	125
第一章 钢铁行业生产运营情况.....	127
第一节 我国钢铁行业生产运营.....	127
第二节 我国钢铁企业月度运行分析.....	128
第三节 钢铁企业盈利能力分析.....	130
第二章 钢铁行业竞争力分析.....	133
第一节 产品结构分析.....	133
第二节 成本竞争力分析.....	135
第六部分 产能与装备篇.....	141
第一章 铁前及冶炼装备能力分析.....	143
第一节 铁矿.....	143
第二节 焦化.....	146
第三节 烧结球团.....	148
第四节 炼铁.....	149
第五节 炼钢.....	150
第六节 冶金石灰.....	153
第七节 铁合金.....	155
第八节 炭素制品.....	157
第二章 轧钢装备能力分析.....	159
第七部分 钢铁行业节能减排篇.....	181
第一章 能源利用.....	183
第二章 水资源利用.....	189
第三章 资源综合利用.....	192
第四章 环境保护.....	194
第八部分 钢铁行业资源保障与外部支撑条件篇.....	201
第一章 铁矿资源.....	203
第二章 煤炭资源分析.....	206
第三章 水资源.....	209

第四章 电力供应.....	212
第一节 2016 年电力行业经济运行分析.....	212
第二节 2016 年钢铁行业电力消费状况分析.....	221
第三节 2017 年电力需求形势预测.....	222
第四节 电力体制改革对钢铁行业用电形势的影响分析.....	224
第五章 交通运输条件.....	225
第九部分 预测篇.....	235
第一章 2017 年钢材需求量预测.....	237
第一节 2017 年钢材需求总量及主要品种预测.....	237
第二节 区域钢材需求分析.....	238
第三节 下游行业钢材需求预测.....	239
第二章 2017 年主要钢铁产品及原料生产预测.....	246
第三章 2017 年钢铁市场价格走势预测.....	247
第四章 2017 年钢铁行业运行情况预测.....	248
第一节 钢铁行业运行有利因素分析.....	248
第二节 钢铁行业运行不利因素分析.....	249
第三节 钢铁行业盈利情况预测.....	251
第十部分 附录篇.....	253
第一章 2016 年中国钢铁产业相关政策导读.....	255
第二章 2016 年颁布实施相关标准规范.....	265
第三章 2016 年中国钢铁产品反倾销与反补贴案件.....	274
第四章 国内外钢铁生产分析表.....	280

图表索引:

第一部分 综合分析篇

图 1-1	2011-2016 年美国实际 GDP 同比增长率	4
图 1-2	2011-2016 年欧元区 GDP 环比增长率	5
图 1-3	2011-2016 年日本名义 GDP 同比增长率	6
图 1-4	2011-2016 年我国 GDP 增长率	11
图 1-5	2011-2016 年我国三大产业占 GDP 比例的变化	11
图 1-6	我国固定资产投资按产业分累计值变化情况	12
图 1-7	我国社会消费品零售总额分项情况	13
图 1-8	我国外贸进出口情况	14
图 1-9	2016 年世界粗钢月度生产量	27
图 1-10	2016 年世界主要产钢地区粗钢产量比例	27

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	2016 年我国焦炭分月份产量	40
图 2-7	2016 年我国焦炭分月份产量变化	40
图 2-8	2016 年我国焦炭分地区产量	40
图 2-9	2016 年我国焦炭分地区产量所占比例	40
图 2-10	2016 年我国铁合金月度产量	48
图 2-11	2016 年我国铁合金进出口量	48
图 2-12	2016 年我国铁合金进口分品种比例	48
图 2-13	2016 年我国铁合金出口分品种比例	48
图 2-14	2016 年我国生铁月度产量	52

图 2-15	2016 年生铁分地区产量	53
图 2-16	2016 年生铁分地区生产比例	53
图 2-17	2016 年我国分省市生铁产量	54
图 2-18	2016 年我国月度粗钢产量变化	56
图 2-19	2016 年全国分地区粗钢产量	57
图 2-20	2016 年全国分地区粗钢产量比例	57
图 2-21	2016 年我国分省市粗钢产量	57
图 2-22	2016 年我国分地区钢材生产分布	60
图 2-23	2016 年我国分地区钢材生产比例	60
图 2-24	2016 年我国分省市钢材产量	61
表 2-1	2016 年全国铁矿新增产量	34
表 2-2	2016 年全国铁矿减少产量	34
表 2-3	2015 年我国重点铁矿山主要技术经济指标情况	38
表 2-4	2016 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	2016 年全国重点大中型钢铁企业烧结技术经济指标	44
表 2-6	2016 年和 2015 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	2016 年我国重点炭素企业主要产品石墨电极技术经济指标	51
表 2-9	全国重点钢铁企业 2016 年炼铁技术经济指标	54
表 2-10	2016 年我国重点统计钢铁企业转炉炼钢主要技术经济指标	58
表 2-11	2016 年我国重点统计钢铁企业电炉炼钢主要技术经济指标.....	58
表 2-12	2016 年我国重点统计钢铁企业连铸主要技术经济指标	59

第三部分 钢材产品进出口分析篇

图 3-1	2016 年钢材月度进出口量变化	66
图 3-2	2016 年钢材月度进出口平均价格变化	66
图 3-3	2016 年我国钢材月度出口依存度	66
图 3-4	2016 年我国钢材分国别和地区进口量	67
图 3-5	2016 年我国钢材分国别和地区进口比例	67

图 3-6	2016 年我国钢材分国别和地区出口量	68
图 3-7	2016 年我国钢材分国别和地区出口比例	68
图 3-8	2016 年铁道用材月度进口量	69
图 3-9	2016 年铁道用材月度出口量	69
图 3-10	2016 年铁道用材及钢轨月度进口平均价格	70
图 3-11	2016 年铁道用材及钢轨月度出口平均价格	70
图 3-12	2016 年大型材月度进出口量	71
图 3-13	2016 年大型材月度进出口价格	71
图 3-14	2016 年棒材月度进出口量	72
图 3-15	2016 年棒材月度进出口价格	72
图 3-16	2016 年线材月度进出口量	73
图 3-17	2016 年线材月度进出口价格	73
图 3-18	2016 年特厚板月度进出口量	74
图 3-19	2016 年特厚板月度进出口价格	74
图 3-20	2016 年厚钢板月度进出口量	75
图 3-21	2016 年厚钢板月度进出口价格	75
图 3-22	2016 年中板月度进出口量	75
图 3-23	2016 年中板月度进出口价格	75
图 3-24	2016 年热轧薄宽钢带月度进出口量	76
图 3-25	2016 年热轧薄宽钢带月度进出口平均价格	76
图 3-26	2016 年中厚宽带钢月度进出口量	77
图 3-27	2016 年中厚宽带钢月度进出口平均价格	77
图 3-28	2016 年冷轧薄宽钢带与冷轧薄板月度进出口量	78
图 3-29	2016 年冷轧薄宽钢带月度进出口价格	78
图 3-30	2016 年镀层板月度进出口量	79
图 3-31	2016 年镀层板月度进出口价格	79
图 3-32	2016 年涂层板月度进出口量	80
图 3-33	2016 年涂层板月度进出口价格	80
图 3-34	2016 年电工钢板月度进出口量	81
图 3-35	2016 年电工钢板月度进出口价格	81

图 3-36	2016 年无缝钢管月度进出口量	82
图 3-37	2016 年无缝钢管月度进出口价格	82
图 3-38	2016 年焊管月度进出口量	83
图 3-39	2016 年焊管月度进出口价格	83
图 3-40	2016 年铁道用材分国别及地区进口量	84
图 3-41	2016 年铁道用材分国别及地区进口比例	84
图 3-42	2016 年钢轨分国别及地区进口量	85
图 3-43	2016 年钢轨分国别及地区进口比例	85
图 3-44	2016 年铁道用材分国别及地区出口量	85
图 3-45	2016 年铁道用材分国别及地区出口比例	85
图 3-46	2016 年钢轨分国别及地区出口量	86
图 3-47	2016 年钢轨分国别及地区出口比例	86
图 3-48	2016 年大型材分国别及地区进口量	86
图 3-49	2016 年大型材分国别及地区进口比例	86
图 3-50	2016 年大型材分国别及地区出口量	87
图 3-51	2016 年大型材分国别及地区出口比例	87
图 3-52	2016 年中小型材分国别及地区进口量	87
图 3-53	2016 年中小型材分国别及地区进口比例	87
图 3-54	2016 年中小型材分国别及地区出口量	88
图 3-55	2016 年中小型材分国别及地区出口比例	88
图 3-56	2016 年线材分国别及地区进口量	88
图 3-57	2016 年线材分国别及地区进口比例	88
图 3-58	2016 年线材分国别及地区出口量	89
图 3-59	2016 年线材分国别及地区出口比例	89
图 3-60	2016 年中板分国别及地区进口量	89
图 3-61	2016 年中板分国别及地区进口比例	89
图 3-62	2016 年中板分国别及地区出口量	90
图 3-63	2016 年中板分国别及地区出口比例	90
图 3-64	2016 年中厚宽带钢分国别及地区进口量	90
图 3-65	2016 年中厚宽带钢分国别及地区进口比例	90

图 3-66	2016 年中厚宽带钢分国别及地区出口量	91
图 3-67	2016 年中厚宽带钢分国别及地区出口比例	91
图 3-68	2016 年冷轧薄宽带钢分国别及地区进口量	91
图 3-69	2016 年冷轧薄宽带钢分国别及地区进口比例	91
图 3-70	2016 年冷轧薄宽带钢分国别及地区出口量	92
图 3-71	2016 年冷轧薄宽带钢分国别及地区出口比例	92
图 3-72	2016 年镀层板分国别及地区进口量	92
图 3-73	2016 年镀层板分国别及地区进口比例	92
图 3-74	2016 年镀层板分国别及地区出口量	93
图 3-75	2016 年镀层板分国别及地区出口比例	93
图 3-76	2016 年彩涂板分国别及地区进口量	93
图 3-77	2016 年彩涂板分国别及地区进口比例	93
图 3-78	2016 年彩涂板分国别及地区出口量	94
图 3-79	2016 年彩涂板分国别及地区出口比例	94
图 3-80	2016 年电工钢分国别及地区进口量	94
图 3-81	2016 年电工钢分国别及地区进口比例	94
图 3-82	2016 年电工钢分国别及地区出口量	95
图 3-83	2016 年电工钢分国别及地区出口比例	95
图 3-84	2016 年无缝钢管分国别及地区进口量	95
图 3-85	2016 年无缝钢管分国别及地区进口比例	95
图 3-86	2016 年无缝钢管分国别及地区出口量	96
图 3-87	2016 年无缝钢管分国别及地区出口比例	96
图 3-88	2016 年焊管分国别及地区进口量	96
图 3-89	2016 年焊管分国别及地区进口比例	96
图 3-90	2016 年焊管分国别及地区出口量	97
图 3-91	2016 年焊管分国别及地区出口比例	97
表 3-1	2016 年我国钢材分国别和地区进口量	67
表 3-2	2016 年我国钢材分国别和地区出口量	68

第四部分 钢材市场分析篇

图 4-1	2016 年分地区钢材消费量	103
图 4-2	2016 年分地区钢材消费比例	103
图 4-3	2016 年各行业钢材消费比例	105
图 4-4	2016 年我国月度造船完工量	109
图 4-5	2016 年我国月度造船手持订单变化	109
图 4-6	2016 年世界主要造船国家造船完工量比例	109
图 4-7	2016 年世界主要造船国家手持订单量比例	109
图 4-8	2016 年我国汽车月度生产量	110
图 4-9	2016 年我国汽车各月累计产量	110
图 4-10	2016 年发电设备产量	112
图 4-11	2016 年发电设备产量比例	112
图 4-12	2016 年主要电工产品产量	112
图 4-13	2016 石油月度产量	113
图 4-14	2016 年天然气月度产量	113
图 4-15	2016 年国内主要钢材品种价格变化	117
图 4-16	2016 年钢材市场库存变化	119
图 4-17	2016 年国际钢材市场 CRU 价格指数变化	119
图 4-18	2016 年主要钢材市场价格指数变化	119
图 4-19	2016 国内钢材价格指数变化	121
图 4-20	2016 国际和国内钢材价格指数对比	121
图 4-21	国内主要原料价格变化	121
图 4-22	进口铁矿石价格变化	121
图 4-23	巴西-中国海运费变化	123
图 4-24	西澳-中国海运费变化	123
图 4-25	BDI 指数变化情况	123
表 4-1	2016 年我国钢材生产、进出口及消费量	101
表 4-2	2016 年分品种钢材表观消费量	102
表 4-3	2016 年全国重点钢铁企业钢材销售流向	104

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	127
图 5-2 我国重点大中型钢铁企业主营业务收入和成本变化	127
图 5-3 我国重点大中型钢铁企业资产负债率	128
图 5-4 我国重点大中型钢铁企业利润总额变化	128
图 5-5 我国重点大中型钢铁企业月度钢产量变化	129
图 5-6 我国重点大中型钢铁企业月度营业收入变化	129
图 5-7 我国重点大中型钢铁企业月度实现利润总额变化	130
图 5-8 我国重点大中型钢铁企业营业收入、利润变化	130
图 5-9 近年钢材产品生产结构	133
图 5-10 近年钢材产品消费结构	133
图 5-11 近年国产钢材市场占有率变化.....	134
图 5-12 近年我国钢材净出口变化	135
图 5-13 近年我国钢材出口价格变化	135
图 5-14 我国钢铁企业吨钢制造成本、期间费用及实现利润变化	136
图 5-15 我国不同钢材品种制造成本毛利率变化	136
图 5-16 国内外钢铁产品成本构成对比	137
图 5-17 国内外钢铁产品利润对比	137
表 5-1 吨钢综合盈利能力排名前 20 位的钢铁企业	138

第六部分 产能与装备篇

图 6-1 2015 年我国焦炉不同装备水平生产能力	147
图 6-2 2015 年我国焦炉不同装备水平生产能力所占比例	147
图 6-3 2016 年我国烧结机数量结构	148
图 6-4 2016 年我国烧结机生产能力结构	148
图 6-5 2016 年我国规范企业转炉分吨位生产能力	151
图 6-6 2016 年我国规范企业转炉分吨位生产能力比例	151
图 6-7 2016 年我国规范企业电炉分吨位生产能力	151
图 6-8 2016 年我国规范企业电炉分吨位生产能力比例	151

图 6-9	2016 年我国规范企业转炉不同装备水平生产能力	152
图 6-10	2016 年我国规范企业转炉不同装备水平生产能力比例	152
图 6-11	2016 年我国规范企业电炉不同装备水平生产能力	153
图 6-12	2016 年我国规范企业电炉不同装备水平生产能力比例	153
图 6-13	2016 年全国冶金石灰装备水平各等级产能所占比重	155
图 6-14	我国铁合金企业产能分布	156
图 6-15	铁合金矿热炉炉型分布情况	156
图 6-16	2016 年我国石墨电极不同装备水平生产能力	158
图 6-17	2016 年我国石墨电极不同装备水平生产能力所占比例	158
图 6-18	2016 年分地区轨梁轧机生产能力	159
图 6-19	2016 年分地区轨梁轧机生产能力比例	159
图 6-20	2016 年分地区型材轧机生产能力	160
图 6-21	2016 年分地区型材轧机生产能力比例	160
图 6-22	2016 年我国型材不同装备水平生产能力	161
图 6-23	2016 年我国型材不同装备水平生产能力比例	161
图 6-24	2016 年分地区棒材轧机生产能力	162
图 6-25	2016 年分地区棒材轧机生产能力比例	162
图 6-26	2016 年棒材装备水平生产能力	162
图 6-27	2016 年棒材装备水平生产能力比例	162
图 6-28	2016 年分地区钢筋生产能力	163
图 6-29	2016 年分地区钢筋生产能力比例	163
图 6-30	2016 年钢筋不同装备水平生产能力	163
图 6-31	2016 年钢筋不同装备水平生产能力比例	163
图 6-32	2016 年分地区线材轧机生产能力	164
图 6-33	2016 年分地区线材轧机生产能力比例	164
图 6-34	2016 年线材轧机装备水平生产能力	165
图 6-35	2016 年线材轧机装备水平生产能力比例	165
图 6-36	2016 年分地区中厚板生产能力	166
图 6-37	2016 年分地区中厚板生产能力比例	166
图 6-38	2016 年中厚板不同装备水平生产能力	167

图 6-39	2016 年中厚板不同装备水平生产能力比例	167
图 6-40	2016 年分地区热轧宽带钢轧机生产能力	168
图 6-41	2016 年分地区热轧宽带钢轧机生产能力比例	168
图 6-42	2016 年分地区热轧中宽带钢生产能力	170
图 6-43	2016 年分地区热轧中宽带钢生产能力比例	170
图 6-44	2016 年分地区热轧窄带钢生产能力	171
图 6-45	2016 年分地区热轧窄带钢生产能力比例	171
图 6-46	2016 年分地区冷轧宽带钢轧机生产能力	172
图 6-47	2016 年分地区冷轧宽带钢轧机生产能力比例	172
图 6-48	2016 年冷轧宽带钢不同装备水平生产能力	173
图 6-49	2016 年冷轧宽带钢不同装备水平生产能力比例	173
图 6-50	2016 年分地区镀锌板生产能力	174
图 6-51	2016 年分地区镀锌板生产能力比例	174
图 6-52	2016 年镀锌板不同装备水平生产能力	174
图 6-53	2016 年镀锌板不同装备水平生产能力比例	174
图 6-54	2016 年冷轧电工钢分地区生产能力	175
图 6-55	2016 年冷轧电工钢分地区生产能力比例	175
图 6-56	2016 年分地区无缝钢管生产能力	176
图 6-57	2016 年分地区无缝钢管生产能力比例	176
图 6-58	2016 年无缝钢管不同装备水平生产能力	177
图 6-59	2016 年无缝钢管不同装备水平生产能力比例	177
图 6-60	2016 年无缝钢管不同机型生产能力	177
图 6-61	2016 年无缝钢管不同机型生产能力比例	177
图 6-62	2016 年分地区焊管生产能力	178
图 6-63	2016 年分地区焊管生产能力比例	178
图 6-64	2016 年焊管不同装备水平生产能力	178
图 6-65	2016 年焊管不同装备水平生产能力比例	178
图 6-66	2016 年焊管不同机型生产能力	179
图 6-67	2016 年焊管不同机型生产能力比例	179
表 6-1	2015 年我国机械化焦炉炉型及能力	146

表 6-2	2016 年全国钢铁企业冶金石灰产能	154
-------	--------------------------	-----

表 6-3	2016 年我国线材轧机新投产能力	165
-------	-------------------------	-----

第七部分 钢铁行业节能减排篇

图 7-1	2010-2016 年重点大中型钢铁企业粗钢产量和能源消耗总量	184
-------	---------------------------------------	-----

图 7-2	2010-2016 年重点大中型钢铁企业吨钢综合能耗变化趋势	184
-------	--------------------------------------	-----

图 7-3	焦化工序能耗变化趋势	184
-------	------------------	-----

图 7-4	烧结工序能耗变化趋势	184
-------	------------------	-----

图 7-5	炼铁工序能耗变化趋势	185
-------	------------------	-----

图 7-6	转炉工序能耗变化趋势	185
-------	------------------	-----

图 7-7	电炉工序能耗变化趋势	185
-------	------------------	-----

图 7-8	轧钢工序能耗变化趋势	185
-------	------------------	-----

图 7-9	工序能耗限额值达标率变化情况（2016 年快报数据）	186
-------	----------------------------------	-----

图 7-10	高炉、焦炉、转炉煤气利用率变化	186
--------	-----------------------	-----

图 7-11	吨钢转炉煤气回收量和企业自发电比例变化	186
--------	---------------------------	-----

图 7-12	2005-2016 年重点钢铁企业用水指标	189
--------	-----------------------------	-----

表 7-1	2015-2016 年我国钢铁工业钢产量及能源消耗量	183
-------	----------------------------------	-----

表 7-2	2016 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	192
-------	--	-----

表 7-3	2016 年重点统计企业主要污染物排放总量变化情况	195
-------	---------------------------------	-----

表 7-4	2016 年重点统计企业主要环境绩效指标变化情况	195
-------	--------------------------------	-----

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	204
-------	--------------------	-----

图 8-2	2015 年我国煤炭分品种查明资源储量	206
-------	---------------------------	-----

图 8-3	2015 年我国煤炭分品种查明资源储量比例	206
-------	-----------------------------	-----

图 8-4	2015 年我国煤炭分地区查明资源储量	206
-------	---------------------------	-----

图 8-5	2015 年我国煤炭分地区查明资源储量比例	206
-------	-----------------------------	-----

图 8-6	2012-2016 年我国发电量变化情况	213
-------	----------------------------	-----

图 8-7	2012-2016 年全国装机容量构成变化情况	214
-------	-------------------------------	-----

图 8-8	2016 年全社会各产业用电情况	216
-------	------------------------	-----

图 8-9	2012-2016 年我国吨钢综合电耗变化情况	221
图 8-10	钢铁企业分布图	227
图 8-11	沿海港口分布图.....	228
图 8-12	中长期铁路网规划图	230
图 8-13	中长期高速铁路网规划图	231
表 8-1	全国用水量增长情况	210
表 8-2	2012-2016 年我国发电情况	213
表 8-3	全国电力工业统计数据	218
表 8-4	2012-2016 年我国钢铁工业电力消费量统计	221
表 8-5	2016 年 1-11 月全国规模以上沿海港口货物吞吐量	225
表 8-6	2016 年 1-11 月国家铁路主要指标	228

第九部分 预测篇

图 9-1	2017 年分地区钢材消费量预测	238
-------	------------------------	-----

第十部分 附录篇

表 10-1	2016 年全国分省市主要钢铁产品产量	280
表 10-2	2016 年全国重点大中型钢铁企业主要钢铁产品产量	281
表 10-3	2016 年全球主要产钢国家或地区粗钢产量	286