

# 2016-2022年中国钢铁行业 监测及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2016-2022年中国钢铁行业监测及投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/jinshu1511/M46510U417.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-11-10

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国钢铁行业监测及投资前景研究报告》共八章。报告介绍了钢铁行业相关概述、中国钢铁产业运行环境、分析了中国钢铁行业的现状、中国钢铁行业竞争格局、对中国钢铁行业做了重点企业经营状况分析及中国钢铁产业发展前景与投资预测。您若想对钢铁产业有个系统的了解或者想投资钢铁行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

钢铁是铁与C（碳）、Si（硅）、Mn（锰）、P（磷）、S（硫）以及少量的其他元素所组成的合金。其中除Fe（铁）外，C的含量对钢铁的机械性能起着主要作用，故统称为铁碳合金。它是工程技术中最重要、也是最有最主要的，用量最大的金属材料。

制约钢铁行业发展的主要因素有三点。一是国内的房地产调控政策短期内不放松，房产销售和 investment 增速均在下滑;二是欧债危机继续困扰全球经济运行，2012年我国出口增速将明显放缓;三是美国经济复苏进程缓慢，对新一轮世界经济增长的拉动作用有限。预计2012年我国钢铁行业仍将面临较大的需求压力，市场形成的“倒逼机制”客观上要求行业自身提高生产效率、避免同质化竞争和实施兼并重组，以应对总体环境不利带来的冲击。主要下游需求行业增速持续放缓。另外随着“十二五”规划的大力实施，城镇化、基础设施建设等进程的加快，我国经济发展结构开始转型，把建设现代产业体系作为战略重点。

## 报告目录:

### 第一章 中国钢铁工业经济运行分析

- 1.1 钢铁工业在国民经济中占据重要地位
- 1.2 2015-2016年年钢铁工业经济运行分析
- 1.3 我国钢企在国际市场实力日益壮大
- 1.4 国内钢铁行业的并购重组分析
- 1.5 钢铁工业“十三五”规划带来的影响判断
- 1.6 中国钢铁工业存在的问题及策略

### 第二章 钢铁行业节能减排发展环境分析

- 2.1 经济环境及其影响
  - 2.1.1 国内经济形势分析

- 2.1.2 国内未来经济走势预测
- 2.1.3 经济环境对钢铁行业的影响
- 2.2 产业政策及其影响
  - 2.2.1 节能环保已上升为国家战略
  - 2.2.2 钢铁行业节能减排的相关法律政策
  - 2.2.3 产业政策对行业的影响
- 2.3 社会环境及其影响
  - 2.3.1 国内能源与环境形势日益严峻
  - 2.3.2 国内居民环保意识普遍提高
  - 2.3.3 社会环境对钢铁行业的影响
- 2.4 技术环境分析
  - 2.4.1 钢铁企业节能降耗的关键技术
  - 2.4.2 钢铁工业节能减排技术研究进展
  - 2.4.3 钢铁行业走循环经济路线的技术途径
  - 2.4.4 钢铁工业用水指标与节水技术探讨
  - 2.4.5 烧结烟气脱硫技术的发展研究
  - 2.4.6 提高焦炭质量的技术路线探析
  - 2.4.7 “十三五”钢铁工业节能减排重点攻关技术

### 第三章 中国钢铁行业节能减排总体状况分析

- 3.1 中国钢铁工业节能减排综合状况
  - 3.1.1 节能减排是当前钢铁工业发展的战略使命
  - 3.1.2 钢铁工业节能减排主要成就分析
  - 3.1.3 能源管理成为钢铁业节能减排的重要环节
  - 3.1.4 废钢再利用成钢铁工业节能减排理想途径
  - 3.1.5 中国大力推广高强度钢筋以实现节能减排目标
- 3.2 2015-2016年钢铁工业节能减排实施状况
  - 3.2.1 2015-2016年中国钢铁工业节能减排的成效
  - 3.2.2 2015-2016年重点钢铁企业的能耗指标浅析
- 3.3 2015-2016年中国炼铁工业的节能减排实施状况
  - 3.3.1 2015-2016年我国炼铁工业节能降耗综合成效
  - 3.3.2 2015-2016年高炉炼铁主要技术经济指标分析

- 3.4 国内外钢铁工业能耗水平比较分析
  - 3.4.1 正视中国钢铁工业能耗现状的必要性
  - 3.4.2 国内重点钢企能耗状况与先进水平的差距
  - 3.4.3 国内外钢铁工业能耗水平的影响因素存在显著差异
  - 3.4.4 国内钢企要着重提升企业管理水平
- 3.5 钢铁工业关停和淘汰落后产能状况分析
  - 3.5.1 关停和淘汰落后产能的意义
  - 3.5.2 2015-2016年钢铁业淘汰落后产能现状
  - 3.5.3 关停和淘汰落后产能的政策建议
- 3.6 钢铁行业节能减排与清洁发展机制（CDM）
  - 3.6.1 CDM基本概述
  - 3.6.2 节能领域CDM项目的开发
  - 3.6.3 CDM项目在钢铁工业的发展
  - 3.6.4 钢铁企业CDM项目开展动态分析
  - 3.6.5 钢铁工业余能发电CDM项目实践及建议
- 3.7 钢铁行业节能减排面临的主要问题及对策

#### 第四章 钢铁工业能源回收与三废治理分析

- 4.1 钢铁工业二次能源回收利用综述
  - 4.1.1 典型钢铁制造流程的二次能源产生量简述
  - 4.1.2 二次能源利用的途径与原则探析
  - 4.1.3 我国钢铁工业二次能源利用基本情况
  - 4.1.4 制约钢铁工业二次能源回收利用的瓶颈
  - 4.1.5 推动我国钢企二次能源回收利用的措施
- 4.2 废气治理分析
  - 4.2.1 钢铁工业废气的主要来源及治理分析
  - 4.2.2 各类型钢铁厂废气治理具体细节分析
    - （1）烧结厂
    - （2）炼铁厂
    - （3）炼钢厂
    - （4）轧钢厂及金属制品厂
    - （5）铁合金厂

## (6) 耐火材料厂

### 4.3 废水治理分析

#### 4.3.1 钢铁工业废水的主要来源及治理

#### 4.3.2 各类型废水处理具体方案分析

##### (1) 烧结厂

##### (2) 炼铁厂

##### (3) 炼钢厂

##### (4) 轧钢厂

#### 4.4 废水“零排放”实施状况

##### 4.4.1 废水“零排放”的内涵

##### 4.4.2 制约废水零排放的因素

##### 4.4.3 钢企废水“零排放”的支撑技术

##### 4.4.4 钢铁厂废水零排放的具体实施方案

### 4.5 固废治理分析

#### 4.5.1 炼铁过程中产生的主要固体废物

#### 4.5.2 钢铁工业固废综合治理利用基本情况

#### 4.5.3 国内外钢铁业固废治理取得的主要进展

#### 4.5.4 我国钢企固废综合治理利用的实践经验

#### 4.5.5 钢铁固废治理与综合利用的技术分析

### 4.6 钢铁工业三废的发电应用状况

#### 4.6.1 钢铁二次能源发电现状

#### 4.6.2 钢铁业利用二次能源发电存在的障碍

#### 4.6.3 国家鼓励钢企开展烧结余热回收发电项目

#### 4.6.4 钢渣回收发电利用的效益与可行性探讨

## 第五章 重点区域钢铁行业节能减排发展分析

### 5.1 河北省

#### 5.1.1 钢铁业节能减排成效回顾

#### 5.1.2 钢铁工业节能减排进展分析

#### 5.1.3 2015-2016年钢铁工业节能降耗指标简析

#### 5.1.4 发布钢铁业节能减排“十三五”实施路径及目标

#### 5.1.5 推进钢铁行业节能减排的建议

## 5.2 江苏省

### 5.2.1 钢铁业节能减排取得良好成效

### 5.2.2 顺利完成钢铁业节能减排任务

### 5.2.3 加快钢铁工业节能减排的政策建议

## 5.3 山东省

### 5.3.1 钢铁行业节能减排与落后产能淘汰状况

### 5.3.2 钢企节能降耗水平差距大

### 5.3.3 钢铁工业开展结构调整加快淘汰落后产能

## 5.4 辽宁省

### 5.4.1 钢企能耗与污染形势

### 5.4.2 钢铁工业全面向绿色化转型

### 5.4.3 开建烧结机脱硫工程推动钢铁减排

### 5.4.4 钢铁业淘汰落后产能重点项目步入实质阶段

### 5.4.5 废钢铁流通体系建设与运行状况

## 5.5 陕西省

### 5.5.1 钢铁工业节能形势分析

### 5.5.2 钢铁业超额完成“十二五”节能减排任务

### 5.5.3 钢铁工业节能减排的路径探析

### 5.5.4 推进钢铁行业淘汰落后产能的政策建议

## 5.6 其他地区

### 5.6.1 江西省

### 5.6.2 云南省

### 5.6.3 湖南省

### 5.6.4 湖北省

## 第六章 中国重点钢铁企业的节能减排实施情况分析

### 6.1 河北钢铁

#### 6.1.1 公司发展简况

#### 6.1.2 2015-2016年公司节能减排实施成效分析

#### 6.1.3 2015-2016年主要子公司节能减排现状

#### 6.1.4 公司二次能源利用取得良好成效

### 6.2 宝钢

#### 6.2.1 公司发展简况

#### 6.2.2 公司注重环保投入与资源循环利用

#### 6.2.3 公司节能技改项目获得政府专项资金奖励

#### 6.2.4 公司节能减排工作成效分析

### 6.3 武钢

#### 6.3.1 公司发展简况

#### 6.3.2 公司节能减排工作完美收官

#### 6.3.3 公司节能减排项目贷款获批

#### 6.3.4 公司节能减排工作最新动态

### 6.4 鞍钢

#### 6.4.1 公司发展简况

#### 6.4.2 公司成全国钢企节能减排表率

#### 6.4.3 公司节能减排工作进展

#### 6.4.4 公司节能减排工作取得良好成效

### 6.5 太钢

#### 6.5.1 公司发展简况

#### 6.5.2 公司节能减排主要指标及发展目标

#### 6.5.3 “十二五”公司节能减排成效总结

#### 6.5.4 2012年公司牵手两企业创建节能减排技术平台

### 6.6 包钢

#### 6.6.1 公司发展简况

#### 6.6.2 公司能耗创历史最低水平

#### 6.6.3 公司循环经济发展状况

#### 6.6.4 公司深化“三废”综合治理利用

### 6.7 沙钢

#### 6.7.1 公司发展简况

#### 6.7.2 公司主要能耗指标浅析

#### 6.7.3 “十二五”公司节能减排成效及未来规划

#### 6.7.4 公司节能减排与循环经济成果突出

### 6.8 其他企业

#### 6.8.1 安钢

#### 6.8.2 攀钢



6.8.3 湘钢

6.8.4 本钢

6.8.5 涟钢

6.8.6 酒钢

## 第七章 钢铁行业节能减排投融资分析

### 7.1 钢铁行业节能减排融资环境分析

#### 7.1.1 “绿色信贷”内涵及发展解读

#### 7.1.2 钢铁行业的绿色信贷发展状况

#### 7.1.3 钢铁行业节能减排的资金来源

### 7.2 钢铁行业节能减排投资机会分析

#### 7.2.1 我国节能减排领域的投资机会解析

#### 7.2.2 钢铁行业余热利用具有巨大投资潜力

#### 7.2.3 钢铁业低碳化发展将带来巨大经济效益

#### 7.2.4 钢铁节能技术装备发展环境及机会

#### 7.2.5 “十三五”钢铁烧结脱硫行业投资潜力巨大

### 7.3 钢铁行业节能减排投资风险分析

#### 7.3.1 经济环境风险

#### 7.3.2 政策环境风险

#### 7.3.3 市场环境风险

#### 7.3.4 其他风险

### 7.4 钢铁行业节能减排投资建议

## 第八章 博思数据对中国钢铁行业节能减排发展趋势及前景

### 8.1 钢铁行业节能减排的方向

#### 8.1.1 优化能源管理网络

#### 8.1.2 装备的大型化

#### 8.1.3 提高二次能源利用率

#### 8.1.4 消纳社会废弃物

### 8.2 2016-2022年钢铁行业节能减排空间分析

图表目录:

图表1：2013年-2015年全国居民消费价格涨跌幅度

图表2：2013年-2015年工业生产者出厂价格涨跌幅度

图表3：2013年-2015年工业生产者购进价格涨跌幅度

图表4：中国低碳城市分布图

图表5：中国低碳城市发展特色

图表6：2014年七大水系水质类别比例

图表7：2014年重点湖库水质类别

图表8：2014年重点湖库营养状态指数

图表9：2014年重点大型淡水湖泊水质状况

图表10：2014年大型水库水质评价结果

图表11：2014年可吸入颗粒物浓度分级城市比例

图表12：2014年二氧化硫浓度分级城市比例

图表13：2014年重点城市空气质量级别比例

图表14：2011-2015年重点城市污染物浓度年际比较

图表15：2014年全国酸雨发生频率分段统计

图表16：2014年全国降水PH年均值统计

图表17：2014年全国降水PH年均值等值线图

图表18：2014年全国城市区域声环境质量状况

图表19：2014年全国工业固体废物产生及处理情况

图表20：2011年我国废水废气排放及治理情况

图表21：2013年与2014年世界钢铁企业前20强排名

图表22：2012-2015年粗钢和钢材产量情况

图表23：2009-2015年钢铁产量增长变化情况

图表24：2008-2015年全国企业、钢铁行业、工业行业企业景气指数及环比情况

图表25：2005-2015年钢铁行业与全国企业、工业行业企业景气指数走势比较

图表26：2008-2015年我国粗钢和钢材单月产量同比增速

图表27：2015年全国主要钢铁产品产量情况

图表28：2015年各月中国钢铁工业协会CSPI钢材综合价格指数

图表29：2012-2015年钢铁行业规模情况

图表30：2012-2015年钢铁行业生产经营情况

图表31：2012-2015年钢铁行业营运能力

图表32：2012-2015年钢铁行业盈利能力

图表33：2012-2015年钢铁行业偿债能力

图表34：2012-2015年钢铁行业发展能力

图表35：全国重点钢铁企业电、水、物损耗情况

图表36：2005-2015年重点钢铁企业能耗情况

图表37：2015年重点钢铁企业能耗情况对比

图表38：2015年我国各品种轧钢工序能耗的情况

图表39：2015年全国重点钢铁企业能耗情况

图表40：2015年我国各品种轧钢工序能耗的情况

图表41：2015年与2001年相比典型炼铁企业能耗变化情况

图表42：2015年球团技术装备情况

图表43：2015年重点钢铁企业炼铁系统工序能耗

图表44：2015年重点企业高炉技术经济指标

图表45：降低燃料比的技术因素

图表46：2015年钢铁企业焦比、煤比和燃料比下降情况

图表47：2015年焦比降幅大于煤比升高幅度及燃料比下降的企业情况

图表48：我国电炉钢比例情况

图表49：世界主要产钢国家钢铁工业用能结构

图表50：四种典型高炉-转炉流程吨钢二次能源产生量

图表51：2009-2015年重点统计钢铁企业副产煤气利用情况

图表52：原料准备系统除尘工艺流程图

图表53：烧结机废气处理工艺流程图

图表54：球团竖炉烟尘工艺流程图

图表55：出铁场烟气处理工艺流程图

图表56：碾泥机室除尘工艺流程图

图表57：烟尘回收利用示意图

图表58：电炉烟气净化系统流程图

图表59：精轧机烟气治理工艺流程图

图表60：火焰清理机废气治理工艺流程图

图表61：酸雾净化工艺流程图

图表62：热能回收干法净化工艺流程图

图表63：非热能回收干法净化工艺流程图

图表64：封闭式矿热电炉双文一塔湿法处理工艺流程图

图表65：封闭式矿热电炉洗涤机湿法净化炉气的工艺流程图

图表66：“两塔一文”湿法净化高碳铬铁封闭式电炉煤气的净化工艺流程图

图表67：锰硅合金封闭式矿热电炉干法除尘的工艺流程图

图表68：钨铁电炉废气治理的工艺流程图

图表69：钼精矿焙烧废气治理工艺流程图

图表70：钼铁熔炼炉废气治理工艺流程图

图表71：钒渣焙烧回转窑废气治理不回收CL<sub>2</sub>和SO<sub>2</sub>的工艺流程图

图表72：湿法治理钒渣焙烧回转窑废气的工艺流程图

图表73：金属铬熔炼炉废气治理的工艺流程图

图表74：袋式除尘器治理竖窑的工艺流程图

图表75：电除尘治理镁砂回转窑尾气的工艺流程图

图表76：粉料吸附法治理白云石车间搅拌机沥青废气的工艺流程图

图表77：预喷涂吸附法治理油浸沥青烟气的工艺流程图

图表78：一次投药中和流程图

图表79：用石灰中和酸性废水的水质变化

图表80：废水处理示意图

图表81：浓泥斗的构造原理图

图表82：集中浓缩拉链机处理工艺示意图

图表83：集中浓缩真空过滤机处理流程图

图表84：集中浓缩综合处理流程图

图表85：洗涤塔、文氏管并连供水洗涤工艺流程图

图表86：双文氏管串级洗涤工艺流程图

图表87：酸化法循环系统工艺流程图

图表88：污泥的处理与利用途径

图表89：制球焙烧工艺流程图

图表90：一次沉淀系统示意图

图表91：二次沉淀工艺流程

图表92：沉淀-混凝-沉淀冷却系统示意图

图表93：二次沉淀压力过滤冷却系统示意图

图表94：细颗粒铁皮及污泥处理系统示意图

图表95：含油废水处理工艺流程图

图表96：废油再生工艺流程图

图表97：二次中和流程图

图表98：加酸冷冻结晶法回收硫酸工艺流程图

图表99：铁屑生产硫酸亚铁法流程图

图表100：真空蒸发法回收盐酸工艺流程图

图表101：炼铁系统固体废物资源网络图

图表102：钢渣的化学成分

图表103：水渣的主要性能指标

图表104：冶金固体废物（副产品）综合治理与利用现状

图表105：“资源-产品-再生资源”的循环发展模式

图表106：回收利用钢铁生产过程中含铁废弃物和自产废钢工艺过程

图表107：钢铁工业与其它流程工业之间的关联示意图

图表108：重点统计钢铁企业高炉渣、钢渣和尘泥利用情况

图表109：宝钢工业固体副产品的利用现状

图表110：太钢固废处理利用项目清单

图表111：莱钢循环经济体系示意图

图表112：三明钢厂固废综合利用项目

图表113：2015年河北钢铁行业主要生产工序能耗完成情况

图表114：提高焦炭质量炼铁节能技术

图表115：2009-2015年全国重点钢铁企业平均用水情况

图表116：2005-2015年全国重点钢铁企业耗新水情况

图表117：日本烧结烟气脱硫技术应用情况

图表118：中国烧结烟气脱硫技术应用情况（一）

图表119：中国烧结烟气脱硫技术应用情况（二）

图表120：各国冶金焦炭质量情况

图表121：不同容积高炉对焦炭质量要求

图表122：钢铁行业绿色信贷分类流程指引

图表123：钢铁行业绿色信贷判定条件表

图表124：钢铁行业绿色信贷判定条件表（续）

图表125：CDM项目的运行流程图

图表126：截至2015年我国CDM项目签发量占比情况

图表127：适合钢铁行业CDM项目开发的五种主要的项目类型

图表128：“十三五”时期各地区节能目标

图表129：“十三五”时期钢铁工业节能减排主要目标

图表130：长流程生产企业定量评价指标体系框架

图表131：短流程生产企业定量评价指标体系框架

图表132：长流程生产企业定性评价指标体系框架

图表133：短流程生产企业定性评价指标体系框架

图表134：长流程生产企业定量评价指标项目、权重及基准值

图表135：短流程生产企业定量评价指标项目、权重及基准值

图表136：长流程生产企业定性评价指标项目及权重

图表137：短流程生产企业定性评价指标项目及权重

图表138：钢铁行业不同等级清洁生产企业综合评价指数

图表139：钢铁工业发展循环经济水、气、固体废物综合利用指标要求

图表140：钢铁节能减排重点工作分工表

图表141：我国钢铁工业设备大型化与国际水平比较

略……

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/jinshu1511/M46510U417.html>