

# 2012-2016年中国冶金工业 节能减排现状分析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

《2012-2016年中国冶金工业节能减排现状分析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/qtyjkch1209/K24775RGJQ.html>

【报告价格】纸介版7200元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2012-09-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

## 报告说明:

博思数据研究中心发布的《2012-2016年中国冶金工业节能减排现状分析及投资前景研究报告》共十三章。介绍了冶金工业节能减排行业相关概述、中国冶金工业节能减排产业运行环境、分析了中国冶金工业节能减排行业的现状、中国冶金工业节能减排行业竞争格局、对中国冶金工业节能减排行业做了重点企业经营状况分析及中国冶金工业节能减排产业发展前景与投资预测。您若想对冶金工业节能减排产业有个系统的了解或者想投资冶金工业节能减排行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第一章、冶金工业节能减排的宏观环境	第一节、经济环境	一、2010年中国工业经济运行状况回顾	二、2011年中国工业经济运行状况分析	三、2012年第一季度中国宏观经济运行简况	四、绿色经济是我国可持续发展的必然选择	第二节、社会环境	一、我国居民环保意识普遍提高	二、我国低碳环保工作开展走上新征途	三、中国低碳城市建设步入快车道	四、国家启动节能减排全民实施方案	五、我国将采取积极措施保障全民健康水平	第三节、生态环境	一、“十一五”期间我国生态环境现状	二、2009年我国环境质量状况分析	三、2010年我国环境质量状况浅述	四、2010年中国废气废水排放情况	第四节、能源环境	一、2010年我国能源经济运行概况	二、2011年我国能源经济运行状况	三、2012年我国能源需求形势预测	四、新能源产业崛起下中国的考量	五、2011-2015年中国能源规划重点
第二章、冶金工业节能减排总体分析	第一节、冶金工业的经济运行概况	一、2010年中国冶金工业发展状况	二、2011年中国冶金工业运行简况	三、中国西部冶金工业的发展综述	第二节、冶金工业节能减排的必要性与意义	一、冶金行业节能减排的重要意义	二、冶金企业积极推进节能减排进程	三、冶金行业节能减排应把重点放在铁前	四、冶金行业节能减排经济社会效益显著	第三节、EMS对冶金行业节能降耗具有显著功效	一、建立EMS的背景	二、EMS的主要功能介绍	三、EMS对冶金企业节能降耗的六大作用									
第三章、钢铁行业的节能减排分析	第一节、中国钢铁工业节能减排总体概况	一、中国钢铁工业的产能构成解析	二、节能减排是当前钢铁工业发展的战略使命	三、钢铁行业节能减排取得的成就	四、能源管理成为钢铁业节能减排的重要环节	五、节能减排改变钢铁行业产品结构	第二节、2009-2011年钢铁工业节能减排实施概况	一、2009年钢铁行业的节能减排成效														

二、2009年重点钢铁企业的能耗指标浅析  
成效  
四、2010年重点钢铁企业的能耗指标浅析  
能减排的成效  
六、2011年重点钢铁企业的能耗指标浅析  
中国炼铁工业的节能减排实施情况  
一、2009年我国炼铁技术水平及节能降耗状况  
二、2010年中国炼铁工业条件得到较大改善  
三、2010年我国炼铁技术及主要工序节能水平  
四、2011年中国炼铁工业节能降耗综合成效  
五、2011年高炉炼铁主要技术经济指标分析  
第四节、国内外钢铁工业能耗水平的比较评析  
一、正视中国钢铁工业能耗现状的必要性  
二、我国重点钢铁企业能耗状况与先进水平的差距  
三、国内外钢铁工业能耗水平的影响因素存在显著差异  
四、我国钢企业要着重提升企业管理水平  
第五节、钢铁行业节能减排面临的主要问题  
一、中国钢铁工业潜在环保危机  
二、钢铁业开展节能减排的关键难题在企业自身  
三、钢铁行业推进节能减排缺乏政策扶持  
四、制约钢铁工业节能减排发展的重要因素  
五、企业重组成为钢铁业节能降耗的掣肘  
第六节、钢铁行业节能减排的具体策略  
一、钢铁企业的管理节能要点浅析  
二、钢铁工业的结构节能实施概要  
三、以技术为突破口推进钢铁业节能减排  
四、钢铁工业节能减排的思路探究  
五、推进钢铁工业节能减排工作的具体措施  
六、日本钢铁业节能减排状况及对我国的预警  
第四章、有色金属行业的节能减排分析  
第一节、有色金属行业节能减排工作的紧迫性  
一、中国有色金属行业资源矛盾加剧  
二、中国有色金属工业污染防治形势严峻  
三、走可持续发展道路是产业的必然选择  
四、理性认识有色金属工业节能减排的重要性  
第二节、有色金属工业节能减排发展概况  
一、“十五”我国有色金属工业节能减排成就回顾  
二、“十一  
五”以来有色金属工业节能降耗成效显著  
三、节能循环成为有色金属工业发展主旋律  
四、2010年有色金属工业节能减排实施简况  
五、2011年我国有色金属行业节能水平大幅提高  
第三节、有色金属细分行业的节能减排  
一、国家通过税收政策强化铝工业节能减排  
二、中国电解铝工业是节能降耗状况  
三、电解铜工业的节能减排潜力分析  
四、铅锌冶炼工业节能降耗概况  
五、黄金工业发展循环经济的思路和途径探讨  
第四节、再生金属行业的节能减排  
一、中国再生金属产业发展现状  
二、我国有色金属再生利用潜力巨大  
三、环境压力下再生金属成为有色金属业的正确出路  
四、再生金属行业积极开展节能减排获可观效益  
第五节、有色金属行业节能减排存在的问题  
一、我国有色金属行业节能减排存在的主要不足  
二、中国有色金属工业节能减排面临的四大挑战  
三、制约我国有色金属行业节能减排发展的因素  
四、有色金属行业推进节能减排遭遇的阻

碍 第六节、有色金属行业节能减排的实施对策 一、建设节约型有色金属工业的  
实施要点 二、深化有色金属工业节能减排的对策建议 三、有色金属行业节  
能减排的总体思路 四、加快有色金属行业节能减排工作的战略建议 五、加  
快有色金属行业节能减排示范项目建设 第五章、冶金工业的三废处理与综合利用 第一节  
、钢铁工业的三废处理与回收利用 一、钢铁工业废气的治理及利用概况 二  
、钢铁工业废水的治理及利用概况 三、钢铁工业的主要固废及治理成效 四  
、钢铁二次能源回收利用的途径与原则探析 第二节、有色金属工业的三废污染与综合利  
用 一、有色金属工业废气来源及污染状况 二、有色金属工业废水来源及污  
染状况 三、有色冶金工业固废来源及污染状况 四、我国有色重金属资源的  
回收利用水平分析 第三节、冶金行业余热回收与发电利用研究 一、加热炉、均  
热炉余热回收 二、烧结工序余热回收 三、高炉热风炉余热回收 第四节  
、钢铁工业三废的发电应用 一、钢铁二次能源发电的现状 二、钢铁业利用  
二次能源发电面临的阻碍 三、国家鼓励钢企开展烧结合余热回收发电项目 四  
、钢渣回收发电利用的效益与可行性探讨 第六章、重点区域冶金工业的节能减排分析 第  
一节、河北 一、河北省钢铁工业节能减排实施成效浅析 二、河北省钢铁工  
业节能减排的经验浅析 三、河北省钢铁工业节能减排的主要举措 四、河北  
省钢铁工业节能减排面临的挑战 五、河北省钢铁工业节能减排存在的问题及对策  
第二节、河南 一、河南省钢铁工业节能减排发展目标 二、河南省有色金  
属节能减排发展目标 三、提高河南有色金属产业节能减排水平的措施 第三节、  
山东 一、山东钢铁企业节能减排实施状况 二、山东钢铁工业节能减排目标  
及措施 三、山东有色金属产业节能减排目标及措施 第四节、广西 一、  
广西有色金属矿产资源综合利用状况及主要问题 二、广西有色金属工业环境压力日  
益加大 三、广西积极发展再生金属产业力促节能减排 四、广西省有色金属  
工业节能减排的实施路径探讨 五、广西冶金工业节能减排目标及措施 第五节、  
江西 一、江西省有色金属行业实施节能减排影响深远 二、江西省有色金属  
行业节能减排的发展思路 三、江西有色金属行业节能减排存在的隐患 四、  
加快江西省有色金属行业节能减排的建议 第六节、湖南 一、湖南钢铁工业节能  
减排目标及措施 二、湖南省有色金属工业实施节能减排措施的必要性透析  
三、湖南有色金属工业发展循环经济的有利条件 四、湖南有色金属工业节能减排形  
势严峻 五、湖南有色金属工业节能减排发展的建议 第七节、安徽 一、  
安徽钢铁工业节能减排目标及措施 二、安徽省有色金属工业发展基本概况  
三、安徽省有色金属落后产能淘汰情况不理想 四、2011年安徽省有色金属行业节能

减排指标分析 第七章、冶金工业节能减排的技术分析 第一节、冶金行业节能减排重点技术简述 一、干法熄焦技术(CDQ) 二、高炉炉顶煤气压差发电技术(TRT) 三、转炉负能炼钢技术 四、冶金炉窑高效燃烧技术 五、烧结矿余热回收技术 六、高炉炼铁节能 七、焦化工序节能 第二节、冶金工业节能减排的技术研究进展 一、钢铁工业节能环保的四项新技术浅析 二、国内外钢铁生产节能减排新技术成果介绍 三、钢铁行业资源循环利用技术开发成就卓著 四、中国有色金属行业节能减排六大新技术 五、我国企业成功研发高效节能镁冶金技术 六、我国顺利攻克新型结构电解槽全球性技术障碍 第三节、冶金工业的烧结余热发电技术探究 一、烧结余热发电的基本概述 二、烧结余热蒸汽锅炉的设计要求及发电效益 三、提高朗肯循环热效率的主要措施 四、余热蒸汽发电采用的主要方式 五、国内冶金企业低温余热发电实践案例 第四节、冶金工业的烟气余热发电技术分析 一、低温烟气余热发电的核心技术 二、我国成功研发铁合金冶炼烟气余热发电技术 三、有色金属行业冶炼烟气余热发电技术节能效果评析 第五节、2010-2012年钢铁企业烧结余热发电技术推广实施方案 一、方案发布的背景 二、指导思想、原则和目标 三、技术推广内容 四、配套措施 五、推广实施的重点项目 第八章、冶金工业节能减排的融资环境分析 第一节、“绿色信贷”内涵及发展解读 一、中国绿色信贷的发展进程 二、中国绿色信贷业务发展现状分析 三、中行出台指引政策推进绿色信贷 四、商业银行绿色信贷建设的注意事项 第二节、冶金行业绿色信贷的发放情况 一、节能减排背景下我国绿色信贷有序推进 二、高污染行业节能减排绿色信贷概述 三、2010年国内首个地区性钢铁业绿色信贷指南出台 四、2011年中国钢铁业绿色信贷指南重磅出炉 五、有色金属行业应积极对接绿色信贷政策 第三节、冶金行业节能减排的资金来源及建议 一、“十二五”国家鼓励工业节能减排项目向市场融资 二、中国节能减排领域的资本困境分析 三、实施节能减排应借助社会资本的力量 第九章、冶金工业节能减排与清洁发展机制 第一节、清洁发展机制(CDM)基本概念 一、CDM的概念 二、CDM项目开发模式和程序 三、CDM项目的交易成本 四、CDM项目的风险 第二节、节能领域CDM项目的开发 一、全球清洁发展机制现状综述 二、中国CDM项目发展情况简析 三、中国节能领域CDM项目潜力解析 四、阻碍节能领域CDM项目开发的主要因素 五、清洁发展机制发展现状及趋势 第三节、CDM项目在钢铁工业的发展 一、钢铁行业开发CDM项目的必要性判断 二、中国钢铁企业参与碳排放交易的实施近况 三、钢铁行业开展CDM项目的具体领

域剖析 四、钢铁行业CDM项目潜力与效益透析 第四节、CDM项目在有色金属行业的发展 一、金属镁行业可开展CDM的三个方面 二、金属镁行业开展CDM项目应关注的要点 三、我国六氟化硫CDM研究取得重大进展 四、河南电解铝行业开展CDM项目的可行性剖析 五、铜陵有色控股公司CDM项目经济效益突出 第五节、钢铁企业CDM项目开展动态分析 一、首钢CDM项目 二、八钢CDM项目 三、邯钢CDM项目 四、安钢CDM项目 五、武钢CDM项目 六、包钢CDM项目 第六节、钢铁工业余热发电CDM项目实践及建议 一、巴西CST公司热电联产项目 二、印度JSPL公司废热发电项目 三、Emfuleni公司废气发电项目 四、涟钢集团TRT项目 五、国内钢企余热发电CDM项目的开发途径 第十章、重点冶金企业的节能减排分析 第一节、河北钢铁集团有限公司 一、企业简介 二、河北钢铁集团节能减排指标完成状况 三、河北钢铁集团唐钢公司节能减排项目开展情况 四、河北钢铁集团邯钢公司节能减排实施进程 第二节、宝钢集团有限公司 一、企业简介 二、宝钢节能降耗的指标完成情况 三、宝钢与国外企业达成减排交易 四、宝钢精密钢管厂节能减排见实效 第三节、武汉钢铁(集团)公司 一、企业简介 二、武钢节能减排实施情况 三、武钢开展节能减排的成功经验 四、武钢开展循环经济取得的成效 第四节、中国有色集团 一、公司简介 二、中国有色开展节能减排采取的重要措施 三、中国有色集团加大节能减排宣传力度 第五节、铜陵有色金属集团控股有限公司 一、公司简介 二、铜陵有色节能减排提高盈利水平 三、铜陵有色能耗指标全面下降 第六节、中铝集团 一、公司简介 二、中铝公司节能降耗取得良好效益 三、中铝矿业节能减排的措施浅析 四、中铝贵州公司节能减排进展分析 第七节、江铜集团 一、公司简介 二、江铜集团节能减排进展情况 三、江铜集团节能减排的经济收益 四、江铜集团广泛寻求节能减排最优途径 第十一章、中国冶金工业节能减排的政策监管 第一节、“十一五”期间国家对节能减排的扶持政策汇总 一、财政投入 二、税收政策 三、价格政策 四、金融政策 第二节、全面解析《“十二五”节能减排综合性工作方案》 一、方案出台的背景 二、方案的主要内容 三、方案的主要特点 四、方案的突破与亮点 第三节、中国节能减排政策的发布实施动态 一、2011年起我国节能产业开始实施税收优惠新政 二、2011年4月民航与发改委相继发布节能减排指导文件 三、国家大力推进落后产能淘汰出台财政奖励政策 四、2011年国家发布节能技术改造财政奖励方案 五、“十二五”控制温室气体排放工作方案

获审议通过 六、2012年初《工业节能“十二五”规划》重磅出台 第四节、钢铁行业节能减排相关政策发布动态及其影响 一、2010年国务院发布钢铁业节能减排实施意见 二、《钢铁行业生产经营规范条件》的相关分析 三、2012年国内首个地区性钢铁业废气排放标准出台 四、节能减排综合性工作方案给钢铁业带来的影响 五、“十二五”期间钢铁工业节能减排的任务与目标

第五节、有色金属行业节能减排相关政策 一、我国有色金属行业能耗标准政策简述 二、实施强制性能耗标准对有色金属工业的影响 三、铝工业发展循环经济环境保护导则 第十二章、冶金工业节能减排的投资分析 第一节、冶金工业的准入条件 一、现有钢铁企业生产经营准入条件及管理办法 二、中国铁合金行业准入条件 三、中国铜冶炼行业准入条件 四、中国铝行业准入条件 五、中国锡行业的准入条件 六、中国铅锌行业的准入条件 七、中国钨行业的准入条件 第二节、冶金工业节能减排领域的投资机会 一、中国节能减排领域投资空间广阔 二、我国钢铁行业环保投资需求增加 三、未来钢铁工业投资偏向于节能技改 四、重组与淘汰落后产能成有色金属业投资良机 五、循环经济为再生金属产业蕴育良机 第三节、国内重点冶金企业节能减排投资概况 一、中冶有色金属集团节能降耗取得长足发展 二、大冶有色金属公司建设铜冶炼节能减排项目 三、首钢大力推进循环经济项目建设 四、河北钢铁集团优先投资节能减排项目 五、邯钢与政府携手建设钢铁循环经济示范区 六、济南钢铁公司拟投巨资打造绿色产业园 第四节、节能减排背景下冶金工业的投资风险 一、产能集中释放风险 二、资源供应短缺风险 三、环境环保压力风险 四、政策风险 第十三章、冶金工业节能减排的前景趋势分析 第一节、中国节能减排中长期规划及未来形势 一、21世纪前20年节能工作面临的形势 二、中国中长期节能工作的主要目标 三、中长期节能工作的重点领域 四、“十二五”我国节能减排基本方向 第二节、冶金工业节能减排的方向及目标 一、优化能源管理网络 二、装备的大型化 三、提高二次能源利用率 四、我国钢铁工业的节能目标 五、有色金属工业节能降耗的主要方向 第三节、冶金工业节能减排前景展望 一、中国冶金工业将进一步加快淘汰落后产能 二、我国钢铁行业节能减排发展前景乐观 三、未来有色金属有望变身清洁能源原料

图表目录： 图表 2011年3月-2012年3月全国居民消费价格涨跌幅度 图表 2011年3月-2012年3月工业生产者出厂价格涨跌幅度 图表 2011年3月-2012年3月工业生产者购进价格涨跌幅度 图表 中国低碳城市分布图 图表 中国低碳城市发展特色 图表 2009年七大水系水质类别比例 图表 2009年重点湖库水质类别 图表 2009年重点湖库营养状态指数 图表 2009年重点大型



淡水湖泊水质状况 图表 2009年大型水库水质评价结果 图表 2009年可吸入颗粒物浓度分级城市比例 图表 2009年二氧化硫浓度分级城市比例 图表 2009年重点城市空气质量级别比例 图表 2008-2009年重点城市污染物浓度年际比较 图表 2009年全国酸雨发生频率分段统计 图表 2009年全国降水PH年均值统计 图表 2009年全国降水PH年均值等值线图 图表 2009年全国城市区域声环境质量状况 图表 2009年全国工业固体废物产生及处理情况 图表 2010年我国废水废气排放及治理情况 图表 钢铁企业能耗国际比较（以日本为100） 图表 高炉煤气系统示意图 图表 全国重点钢铁企业电、水、物损耗情况 图表 2009年重点钢铁企业能耗情况 图表 2009年全国球团技术装备情况 图表 2009年我国各品种轧钢工序能耗的情况 图表 2005-2010年重点钢铁企业能耗情况 图表 2010年重点钢铁企业能耗情况对比 图表 2010年我国各品种轧钢工序能耗的情况 图表 2011年全国重点钢铁企业能耗情况 图表 2011年我国各品种轧钢工序能耗的情况 图表 2010年与2001年相比典型炼铁企业能耗变化情况 图表 2010年球团技术装备情况 图表 2011年重点钢铁企业炼铁系统工序能耗 图表 2011年重点企业高炉技术经济指标 图表 降低燃料比的技术因素 图表 2011年钢铁企业焦比、煤比和燃料比下降情况 图表 2011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 中国主要金属消费量及增长率情况 图表 我国有色金属行业原料进口呈增长趋势 图表 我国有色金属生产中大气污染物排放量情况 图表 我国电解铝每年耗电总量及增长情况 图表 电解铝生产能耗占有色金属工业能耗比重变化 图表 我国电解铝直流电耗和铝锭综合交流电耗变化 图 图表 中国电解铝工业平均生产能耗与国际先进水平的比较 图表 原料准备系统除尘工艺流程图 图表 大烟道水封拉链装置示意图 图表 氨硫铵法脱硫的工艺流程图 图表 烧结机废气处理工艺流程图 图表 球团竖炉烟尘工艺流程图 图表 出铁场烟气处理工艺流程图 图表 碾泥机室除尘工艺流程图 图表 烟尘回收利用示意图 图表 电炉烟气净化系统流程图 图表 精轧机烟气治理工艺流程图 图表 火焰清理机废气治理工艺流程图 图表 酸雾净化工艺流程图 图表 热能回收干法净化工艺流程图 图表 非热能回收干法净化工艺流程图 图表 封闭式矿热电炉双文一塔湿法处理工艺流程图 图表 封闭式矿热电炉洗涤机湿法净化炉气的工艺流程图 图表 “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 锰硅合金封闭式矿热电炉干法除尘的工艺流程图 图表 钨铁电炉废气治理的工艺流程图 图表 钼精矿焙烧废气治理工艺流程图 图表 钼铁熔炼炉废气治理工艺流程图 图表 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 湿法治理钒渣焙烧回转窑废气的工艺流程图 图表 金属铬熔炼炉废气治理的工艺流程图 图表 袋式除尘器治理竖窑的工艺流程图 图表 电除尘治理镁砂回转窑尾气的工艺流程图 图表 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 预喷涂吸附法治理油浸沥青烟气的工艺流程图 图表 烧结工艺流程图 图表 废水处理示意图 图表 浓泥斗的构造原理图 图表 集中浓缩拉链机处理工艺示意

图 图表 集中浓缩真空过滤机处理流程图 图表 集中浓缩综合处理流程图 图表 炼铁生产工艺流程图 图表 洗涤有洗涤塔、文氏管并连洗涤工艺流程图 图表 双文氏管串级洗涤工艺流程图 图表 石灰软化&mdash;碳化法循环系统流程图 图表 投加药剂法循环系统流程图 图表 酸化法循环系统工艺流程图 图表 污泥的处理与利用途径 图表 制球焙烧工艺流程图 图表 磁凝聚常常&mdash;水稳药剂工艺流程图 图表 连铸直接冷却废水处理流程图 图表 一次沉淀系统示意图 图表 旋转式沉淀示意图 图表 二次沉淀压力过滤冷却系统示意图 图表 细颗粒铁皮及污泥处理系统示意图 图表 含油废水处理工艺流程图 图表 废油再生工艺流程图 图表 二次中和流程图 图表 加酸冷冻结晶法回收硫酸工艺流程图 图表 铁屑生产硫酸亚铁法流程图 图表 真空蒸发法回收盐酸工艺流程图 图表 有色金属的冶炼废气污染 图表 有色金属的冶炼工艺 图表 有色金属废水产污水平 图表 冶金钢锭均热炉余热回收示意图 图表 线材退火炉余热回收示意图 图表 余热回收组合流程图 图表 烧结工序内废气的温度分布 图表 烧结工序余热回收示意图 图表 高炉热风炉双预热流程示意图 图表 河北省钢铁企业煤气放散与回收情况对比表 图表 提高焦炭质量炼铁节能技术 图表 带冷机余热回收方案 图表 日本烧结废气余热回收设备操作指标 图表 2010-2012年钢铁企业烧结合余热发电技术推广实施项目表 图表 CDM项目的运行流程图 图表 全球碳交易量和价值统计 图表 巴西、墨西哥、印度和中国CDM项目比例变化图 图表 节能CDM项目方法学 图表 适合钢铁行业CDM项目开发的五种主要的项目类型 图表 “十一五”时期淘汰落后生产能力一览表 图表 长流程生产企业定量评价指标体系框架 图表 短流程生产企业定量评价指标体系框架 图表 长流程生产企业定性评价指标体系框架 图表 短流程生产企业定性评价指标体系框架 图表 长流程生产企业定量评价指标项目、权重及基准值 图表 短流程生产企业定量评价指标项目、权重及基准值 图表 长流程生产企业定性评价指标项目及权重 图表 短流程生产企业定性评价指标项目及权重 图表 钢铁行业不同等级清洁生产企业综合评价指数 图表 钢铁工业发展循环经济产业链示意图 图表 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 钢铁产业技术进步与技术改造专项表 图表 铝工业发展循环经济主产业和延长产业链示意图 图表 铝工业发展循环经济水、气、固体废物综合利用指标要求 图表

2000-2020年主要产品单位能耗指标 图表 我国钢铁工业设备大型化与国际水平比较 图表 重点统计钢铁企业副产煤气放散和利用情况

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/qtyjkch1209/K24775RGJQ.html>