

# 2014-2020年中国冶金工业 节能减排市场监测与投资前景评估报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2014-2020年中国冶金工业节能减排市场监测与投资前景评估报告》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.cction.com/report/201405/106391.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

## 二、说明、目录、图表目录

冶金行业是高耗能高排放行业，其耗能量占我国总能耗的10%左右。

钢铁行业是高消耗、高污染的“大户”，钢铁工业节能减排工作的成效关系到全社会整体节能减排工作的成效。在国家政策的指引和全社会的共同努力下，全国重点钢铁企业节能减排工作取得显著成效。2012年，我国钢铁行业累计总能耗和吨钢综合能耗指标，较2011年同期均有所降低。废水及其主要污染物排放量呈下降态势；烟粉尘排放量比上年同期有所降低，固废利用率同比提高。节能降耗、减排治污取得了一定的进步和成果。

有色金属也是我国工业耗能大户之一，是推进节能降耗的重点行业。加强节能减排和资源综合利用对有色金属工业提高效益和可持续发展具有重要意义。近年来，通过政策引导、技术改造、结构调整，有色金属行业主要产品单位能耗大幅下降，一些主要的技术经济指标接近或达到世界先进水平，大大提高了我国有色金属工业的国际竞争力。2012年，我国有色金属行业节能取得显著成效，铝锭综合交流电耗下降到13844千瓦时/吨，全年节电约12亿千瓦时。

然而，在看到成绩的同时，也应清醒地认识到我国冶金工业节能减排存在的巨大潜力，产业的总体能源消耗和“三废”排放与国际先进水平仍存在差距。

冶金工业是一个高耗能、高污染的产业，也是节能减排潜力较大的行业之一。目前国家对生态环保的重视已上升到空前高度。我国《节能减排“十二五”规划》提出，“十二五”时期实施节能减排重点工程需投资约23660亿元。可以预见，冶金工业节能减排领域具有广阔的增长空间。

本《2014-2020年中国冶金工业节能减排市场调查及发展趋势预测报告》，主要依据国家统计局、国家商务部、国内外相关刊物的基础信息以及冶金行业节能减排行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，报告首先介绍了冶金行业节能减排的宏观环境、冶金工业节能减排总体分析，接着报告对钢铁行业的节能减排、有色金属行业的节能减排分析、冶金工业的三废处理与综合利用、重点区域冶金工业的节能减排、冶金工业节能减排的技术等的发展做了细致透析。随后，报告对冶金行业节能减排的融资环境、节能减排与清洁发展机制、重点企业进行了分析，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了冶金行业节能减排行业今后的发展与投资策略。报告对冶金行业节能减排企业在市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

## 第一章 冶金工业节能减排的宏观环境

### 第一节 经济环境

- 一、2012年中国工业经济运行概况
- 二、2013年中国工业经济运行概况
- 三、2013年我国工业经济运行预测
- 四、绿色经济是我国可持续发展的必然选择
- 五、“十二五”中国经济发展的潜力分析

### 第二节 社会环境

- 一、低碳环保已成家庭消费共识
- 二、我国“两型社会”建设稳步推进
- 三、中国环保模范城市建设成就
- 四、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、2012年我国环境质量状况分析
- 二、2013年我国环境质量状况分析
- 三、2013年中国废气废水排放情况
- 四、2013年我国环境质量状况浅述

### 第四节 能源环境

- 一、2013年中国能源经济运行概况
- 二、2013年我国能源消费增长状况
- 三、能源问题给我国经济发展带来的隐患
- 四、新能源产业崛起下中国的考量

## 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、2012年中国冶金工业发展状况
- 二、2013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 2012年钢铁工业节能减排实施概况

- 一、2012年钢铁行业节能减排的成效简析
- 二、2012年钢铁工业主要能耗指标解读
- 三、2012年重点钢铁企业的能耗指标浅析
- 四、2012年钢铁工业节能减排取得的主要进步
- 五、2012年钢铁企业节能管理水平进步明显

### 第三节 2013年钢铁工业节能减排实施现状

- 一、2013年重点钢铁企业的能耗指标分析
- 二、2013年钢铁生产各工序能耗情况
- 三、2013年炼铁工业的能耗指标剖析

### 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”期间我国有色金属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、2012年有色金属工业节能减排实施简况
- 四、2013年我国有色金属行业节能水平大幅提高
- 五、2013年我国有色金属工业继续推进节能降耗

### 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、2012年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、2013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、2013年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 2012-2013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、2013年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、2008年高污染行业节能减排绿色信贷概述
- 三、2012年中国钢铁行业的银行信贷情况
- 四、有色金属行业应积极对接绿色信贷政策
- 五、2013年有色金属行业获技改贷款动态

#### 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）基本概述

- 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、2012年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、2012年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、2012年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、2008年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、2012年中国有色开展节能减排采取的重要措施
- 三、2013年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、2012年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、2012年中铝公司节能降耗取得良好效益
- 三、2012年中铝矿业节能减排的措施及成效浅析
- 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、2008年江铜集团节能减排进展情况
- 三、2012年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 《节能减排综合性工作方案》实施及评价

- 一、《节能减排综合性工作方案》出台的背景
- 二、《节能减排综合性工作方案》的主要内容

### 第二节 节能减排领域其他重点政策分析

- 一、首部重点工业污染监督条例引发行业震动
- 二、区域限批政策的实施进展及成效评析
- 三、“节能产品惠民工程”出台的意义及预期效应剖析

四、《2013年工业节能与综合利用工作要点》主要内容

五、2013年工信部重拳出击淘汰落后产能

### 第三节 钢铁行业节能减排相关政策

- 一、钢铁行业清洁生产评价指标体系（试行）
- 二、淘汰落后产能中央财政奖励资金管理暂行办法
- 三、关于制止钢铁行业盲目投资的若干意见
- 四、钢铁工业发展循环经济环境保护导则
- 五、高耗能特种设备节能监督管理办法
- 六、2012-2013年钢铁产业调整和振兴规划解读

### 第四节 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
- 四、2012-2013年我国有色金属产业调整和振兴规划

## 第十二章 2014-2020年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 2014-2020年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

## 第十三章 2014-2020年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

## 图表目录

图表：2004-2013年全社会固定资产投资及增长速度

图表：2013年我国分行业城镇固定资产投资及其增长速度

图表：2013年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2008-2013年9月全国工业增加值增长情况

图表：2008-2013年9月轻、重工业增加值增长情况

图表：2008-2013年9月工业出口交货值增长情况

图表：2006-2013年9月全国工业企业累计实现利润增长情况

图表：2006-2013年9月全国亏损工业企业亏损额累计同比增长情况

图表：2006-2013年9月末工业企业两项资金占用累计增幅

图表：2008-2013年9月流通环节生产资料价格月度涨幅

图表：2008-2013年9月工业品和原材料价格同比增长情况

图表：2013年中国经济主要指标

图表：2008年七大水系水质类别比例

图表：2008年长江水系水质状况

图表：2008年国家重点湖（库）水质类别

图表：2008年国家重点湖（库）营养状态指数

图表：2008年可吸入颗粒物浓度分级城市比例

图表：2008年二氧化硫浓度分级城市比例

图表：2006、2008年不同酸雨发生频率的城市比例年际比较

图表：2006、2008年不同降水pH平均值的城市比例年际比较

图表：2008年全国降水pH年均值等值线图

图表：2008年全国城市区域声环境质量状况

图表：2008年全国工业固体废物产生及处理情况

图表：2012年七大水系水质类别比例

图表：2012年国家重点湖（库）水质类别

图表：2012年国家重点湖（库）营养状态指数

图表：2012年可吸入颗粒物浓度分级城市比例

图表：2012年二氧化硫浓度分级城市比例

图表：2008、2012年不同酸雨发生频率的城市比例年际比较

图表：2008、2012年不同降水pH平均值的城市比例年际比较

图表：2012年全国降水pH年均值等值线图

图表：2012年全国城市区域声环境质量状况

图表：2012年全国工业固体废物产生及处理情况

图表：2012-2013年我国GDP、工业经济与用电量各季度的增速对比

图表：西部主要资源占全国各总资源比重

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：2000-2008年我国钢产量和吨钢综合能耗变化情况

图表：2008-2012年全国重点钢铁企业能源消耗情况

图表：2008-2012年重点钢铁企业高炉、焦化指标

图表：焦炭质量对炼铁的影响

图表：2008-2012年重点钢铁企业副产煤气回收利用情况

图表：2013年重点钢铁企业能耗情况

图表：2012年全国球团技术装备情况

图表：2013年我国各品种轧钢工序能耗的情况

图表：2013年全国重点钢铁企业高炉指标

图表：2013年重点钢铁企业焦炭质量

图表：2013年部分企业燃料比、焦比、煤比、风温变化情况

图表：2013年新余钢铁公司焦炭、烧结、高炉指标变化

图表：部分企业2013年与2012年度焦比、煤比、燃料比变化情况

图表：2000-2013年国内重点钢铁企业能耗情况与2005年国际先进水平的比较

图表：2012年重点钢铁企业能耗对比数

图表：2003-2012年来我国电炉钢比例情况

图表：世界主要产钢国家钢铁工业用能结构

图表：2006年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：“十五”时期主要有色金属能耗指标

图表：“十五”时期有色金属工业用水、排水及水污染物排放情况

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：氨硫酸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—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：磁凝聚常压—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：2012年河北重点钢铁企业环保指标与2008年同期比较

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：2012-2013年钢铁企业烧结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：2006和2008年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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201405/106391.html>