

2014-2020年中国煤炭工业 节能减排市场监测与投资方向研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2014-2020年中国煤炭工业节能减排市场监测与投资方向研究报告》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.cction.com/report/201406/108497.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

煤炭行业是能源生产主力军，又是国家确定的9个重点高耗能行业和污染排放严重的行业之一。以燃煤消耗为主的现有能源体系，使中国成为世界上排污最高的地区之一，对人居环境和全球气候都有重大影响。在紧迫的节能减排任务面前，我国煤炭工业压力巨大。

“十一五”以来，从中央到地方，节能减排工作力度不断加大。在国家政策大力支持和推动下，煤炭企业依靠科技进步，调整产业、产品结构，延伸产业链，加强资源综合利用，发展循环经济，按照党中央、国务院的要求，克服重重困难和各种不利因素的影响，节能减排工作取得了很大进展。在消化了原煤生产能耗年均自然增长4%情况下，原煤生产主要能耗指标均有下降，并且煤炭行业节能减排指标完成进度快于全国。根据对煤炭行业国有重点煤矿耗能情况的统计，原煤生产综合能耗2005年平均为19.50kg标准煤/t，2009年降为14kg标准煤/t，2010年降为13.96kg标准煤/t，即“十一五”期间降幅约28.4%，平均每年降幅为7.1%。

我国煤炭行业积极发展循环经济，延长以原煤和共伴生矿物为基础的产业链，通过与电力、化工、建材等产业联营，利用煤矸石发电、煤矸石制建材等方式，充分利用煤矸石中的热能。同时取消小锅炉，利用余热资源，产生了巨大的社会效益和环境效益。

煤炭行业是一个高耗能、高污染的产业，也是节能减排潜力较大的行业之一。国家对于节能环保的投资是成倍增长的，“七五”期间，投资476.42亿元，“八五”达到1306.57亿元，“九五”为3447.52亿元，“十五”突破7000亿元，“十一五”期间达到13750亿元。按此趋势发展，“十二五”期间有望达到历史新高。可以预见，煤炭行业节能减排领域具有广阔的增长空间。

本行业报告主要依据国家统计局、国家海关总署、国家发改委、国务院发展研究中心、国家环境保护部、中国环境保护产业协会、国家煤炭工业局、中国煤炭工业协会、煤炭信息研究院、国内外相关刊物的基础信息以及煤炭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，立足于节能减排的宏观环境，对我国煤炭行业节能减排的发展现状与态势、节能减排技术、煤炭行业的清洁能源开发——煤层气、以及重点省份、重点企业的节能减排情况和措施、融资环境与清洁发展机制等进行深入研究，并重点分析了煤炭行业节能减排行业的投资环境和前景。

本煤炭行业节能减排行业报告揭示了煤炭行业节能减排存在的市场与机会，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

第一部分 煤炭行业节能减排行业发展分析

第一章 煤炭行业节能减排的宏观环境分析

第一节 经济环境

- 一、2011年宏观经济运行指标分析
- 二、2012年中国宏观经济发展分析
- 三、2013年中国经济增长预测

第二节 社会环境

- 一、我国的节能环保理念逐步强化
- 二、我国“两型社会”推进节能减排
- 三、中国节约型社会推动节能减排发展
- 四、全国各地环保模范城市建设如火如荼
- 五、节能减排是中国转变发展方式的核心环节
- 六、2013年工业节能减排工作任务及重点

第三节 生态环境

- 一、中国建国六十年环境质量保护情况
- 二、2010年我国环境质量状况分析
- 三、2011年我国环境质量状况分析
- 四、2012年我国环境质量状况分析

第四节 能源环境

- 一、中国能源供需现状分析
- 二、中国能源问题要求节能减排
- 三、中国工业控制能源消耗与环境污染
- 四、中国鼓励新能源和节能减排发展
- 五、中国继续推进能源体制改革

第二章 煤炭工业经济运行分析

第一节 中国煤炭行业的总体概况

- 一、煤炭在能源工业的地位
- 二、中国煤炭产业的运行特征
- 三、中国煤炭行业的政策环境解析
- 四、中国煤炭行业发展的影响因素透析

第二节 2011-2013年中国煤炭工业经济运行现状

- 一、2011年煤炭行业经济运行情况综述

二、2012年煤炭行业经济运行情况综述

三、2013年煤炭行业发展环境及趋势预测

第三节 煤炭行业发展存在的问题

一、影响煤炭行业健康发展的七大障碍

二、煤炭工业发展面临的三大弊端

三、煤炭行业过度竞争产生的负面效应

四、中国煤炭价格体系存在四大隐患

五、中国煤炭产业整合发展的阻力

第四节 煤炭行业发展的对策

一、促进煤炭工业健康发展的对策

二、改善煤炭产业内部竞争形势的建议

三、煤炭工业集中度与产业链亟需整合提高

四、国家煤炭战略储备的建设规划

五、加快中国煤炭行业发展的相关措施建议

第三章 煤炭行业节能减排现状

第一节 煤炭行业节能减排的必要性探讨

一、煤炭行业节能的紧迫性和重大意义

二、煤炭消费过高成我国节能减排关键阻力

三、煤炭工业污染给人类生存环境带来威胁

四、煤炭企业生态环境成本成行业发展负累

五、中长期煤炭工业污染形势预测

第二节 煤炭行业节能减排实施现状

一、煤炭行业节能减排取得的主要成就

二、2010年煤炭行业节能减排成效浅析

三、2011年煤炭需求瓶颈突显节能减排压力

四、2012年煤炭行业节能减排进展情况

五、淘汰落后产能是煤炭工业节能减排的根本原则

第三节 煤炭行业发展循环经济分析

一、走循环经济道路是煤炭企业可持续发展的战略抉择

二、传统煤炭行业的“两高一低”;

三、煤炭行业发展循环经济的思路与层次

四、煤炭企业循环经济产业链实施的三种基本模式

五、开发与节约是煤炭行业走循环经济道路的唯一出路

六、煤炭行业发展循环经济的途径

第四节 煤炭行业节能减排面临的挑战

一、煤炭行业节能减排存在的主要问题

二、煤炭企业在节能方面遭遇的阻碍

三、我国煤炭行业节能减排政策执行难度大

四、煤炭工业节能减排面临的阻力分析

五、“以需定供”体制制约煤炭工业节能减排

第五节 煤炭行业节能减排的对策分析

一、煤炭行业节能减排的重点环节及建议

二、开发煤炭节能装备至关重要

三、推动煤炭企业节能减排的对策措施

四、煤炭企业节能减排的具体实施方针

五、从煤炭洗选加工出发推进节能减排

六、实现煤炭工业可持续发展的节能措施

第四章 煤炭行业的三废处理与综合利用

第一节 废水

一、煤炭开采废水及处理

二、煤炭加工废水来源及处理

三、煤炭洗选废水特性及治理

四、煤炭矿井水水质区分及综合利用

第二节 固废

一、工业废渣的相关简述

二、工业有害废渣的治理与综合利用概况

三、煤电工业固废对土壤的污染评析

四、煤炭工业垃圾的有效处理途径探讨

第三节 煤气回收及处理

一、煤气回收工艺基本简介

二、煤气回收系统主要装置分析

三、回收系统的故障预测及处理方案浅析

四、回收系统存在的不稳定因素

第四节 噪声污染及防治

- 一、煤矿开采中的噪声污染
- 二、燃煤锅炉产生的大气和噪声污染情况
- 三、燃煤锅炉的烟气与噪声污染防治措施剖析

第五节 煤矿瓦斯的治理研究

- 一、煤矿瓦斯的主要危害简述
- 二、煤矿瓦斯的基本治理思路分析
- 三、煤矿瓦斯综合治理的经济环境效益评价
- 四、煤矿风井排出瓦斯的商业利用实践探讨

第六节 煤矸石的治理研究

- 一、煤矸石的相关简析
- 二、煤矸石从七大方面危害自然环境
- 三、煤矸石的污染防治原则
- 四、煤矸石污染的综合治理策略分析

第七节 粉煤灰综合利用领域探讨

- 一、粉煤灰的基本概述
- 二、用于生产建筑材料
- 三、作井下回填和充填矿井塌陷区
- 四、用于筑路工程
- 五、提取多种化学化工原料
- 六、生产磁性复混化肥

第二部分 节能减排技术及煤层气开发

第五章 煤炭行业节能减排技术分析

第一节 煤炭行业节能减排技术发展概况

- 一、煤炭行业重点节能技术简介
- 二、技术进步有力支撑煤炭行业节能减排
- 三、煤气化技术还需在节能减排上下功夫
- 四、煤燃烧催化剂CHARNA C节能减排的原理剖析
- 五、水煤浆技术节能环保意义重大

第二节 洁净煤生产技术分析

- 一、洁净煤技术的节能减排作用综述
- 二、洁净煤技术研究进展简述
- 三、CBF洁净煤生产技术在煤炭工业具有广阔应用前景

四、国内外洁净煤发电关键技术研究状况

五、中国洁净煤技术推广面临的制约因素

六、中国洁净煤技术开发潜在巨大空间

第三节 燃煤锅炉节能改造及减排相关技术

一、燃煤锅炉湿式烟气脱硫技术特点及经济效益评价

二、燃煤锅炉的节能改造技术实践探讨

三、全沸腾式燃煤锅炉烟气脱硫技术原理及经济效益透析

四、典型燃煤锅炉烟尘污染防治技术介绍

五、燃煤锅炉除渣系统改造技术成效剖析

六、分层给煤机助力燃煤锅炉节能改造

七、煤气化分相燃烧技术能有效缓解锅炉污染

第四节 煤炭燃烧的大气污染治理技术分析

一、煤炭燃烧造成的环境污染及成因

二、燃烧前净化技术浅析

三、燃烧过程中脱硫技术介绍

四、燃烧后净化技术解析

五、煤炭气、液化技术分析

六、控制燃煤污染控制的相关建议

第五节 煤矸石综合利用技术的推广应用

一、煤矸石综合利用的技术原则浅析

二、作燃料发电的技术要点

三、生产建筑材料及制品的相关技术简介

四、复垦、充填技术的推广应用

五、制取化工产品的相关技术

六、生产复合肥料的技术应用

第六节 变频调速节能技术在煤矿井中的应用研究

一、变频调速技术节能原理解析

二、变频调速技术在矿井提升机中的应用浅析

三、变频调速技术在空压机中的应用简述

四、变频调速技术在通风机中的应用浅析

五、变频调速技术在风机中的节电效果详解

第六章 煤炭行业的清洁能源开发——煤层气

第一节 开发煤层气的必要性与可行性

- 一、补足常规能源的短缺
- 二、利用煤层气有利改善煤矿安全性
- 三、开发利用煤层气具有积极的环保效应
- 四、煤层气利用技术及可行性
- 五、煤层气开发的四大深远意义

第二节 中国煤层气产业发展概况

- 一、我国煤层气产业发展迅猛
- 二、2012年我国煤矿瓦斯抽采量
- 三、2012年中国煤层气开发分析
- 四、煤层气市场成为煤炭企业新的利润增长点
- 五、我国煤层气开发利用面临大好时机

第三节 煤层气开发产业化探讨

- 一、我国煤层气产业化发展概况
- 二、国内煤层气开发产业化的机遇透析
- 三、煤层气产业化的利益归属浅析
- 四、我国煤层气发展实现产业化遭遇的挑战
- 五、中国出台新政促进煤层气产业化发展

第四节 煤层气的应用领域分析

- 一、煤层气发电业
- 二、煤层气液化产业LNG
- 三、煤层气在交通工具上的应用
- 四、煤层气回收利用

第五节 煤层气产业发展存在的问题及对策

- 一、煤层气产业亟需解决的难点
- 二、我国煤层气产业发展中面临的挑战
- 三、中国煤层气开发存在的误区
- 四、整装煤层气资源区块开发利用的对策
- 五、煤层气产业应系统化开发
- 六、促进煤层气产业发展的政策措施

第六节 煤层气产业发展的前景分析

- 一、我国煤层气开发形势大好

- 二、中国煤层气产业潜藏的商机探讨
- 三、我国煤层气产能增长前景明朗
- 四、中国各区域煤层气资源开发潜力分析
- 五、能源短缺成为煤层气开发利用的助推器

第三部分 煤炭行业节能减排重点地区、企业分析

第七章 重点地区煤炭行业节能减排分析

第一节 山西省

- 一、山西省煤炭行业全面推进节能减排工程
- 二、山西节煤成效显著
- 三、山西煤矸石利用开辟节能减排新途径
- 四、山西煤炭落后产能淘汰成绩耀眼
- 五、2011年山西煤炭工业节能减排压力大
- 六、太原率先出台煤粉尘排污核定办法
- 七、山西省制定中长期煤炭工业节能降耗目标

第二节 河北省

- 一、2008年河北省煤炭行业节能减排主要指标分析
- 二、2009年河北省煤炭重点耗能企业节能减排达标情况
- 三、2009-2012年河北煤炭重点耗能企业承诺指标浅析
- 四、河北省煤炭重点耗能企业节能减排的措施及今后的方向
- 五、河北省煤炭工业节能减排的问题与对策

第三节 山东省

- 一、改革开放30年山东省煤炭工业能耗指标演化进程
- 二、改革开放30年山东省煤炭工业节能降耗迈出实质性步伐
- 三、山东省推进煤炭工业节能减排的政策措施
- 四、山东严防煤炭能耗准入门槛
- 五、2011年山东省煤炭综合能耗力争降低2.5%

第四节 河南省

- 一、河北省煤炭行业节能减排的思路与目标
- 二、河南积极开发利用煤层气发展清洁能源
- 三、河北省煤炭行业节能减排的具体措施
- 四、河北省煤炭行业节能减排的保障机制
- 五、河南省煤炭工业应以节约和清洁生产为导向

第五节 内蒙古

- 一、内蒙古煤炭行业开展节能减排对全局影响重大
- 二、2009年内蒙古元宝山矿区节能减排取得双赢成效
- 三、内蒙古通过开征煤炭价格调节基金促进节能降耗
- 四、内蒙古伊旗煤炭行业节能减排势的紧迫性及意义
- 五、内蒙古优化煤炭资源配置注重节约利用
- 六、内蒙古依托煤炭资源优势构建节约型社会

第六节 陕西省

- 一、陕西省从科技创新入手推进煤炭工业节能减排
- 二、陕西韩城开发煤层气解决环保困局
- 三、煤炭工业对陕西神木县生态创伤
- 四、神木县煤炭企业节能减排的思路浅析
- 五、2011年陕西促进节水工程开征煤炭水土流失补偿费

第八章 重点企业的节能减排分析

第一节 陕西煤化集团

- 一、公司简介
- 二、政府对陕西煤化集团节能减排的要求
- 三、陕西煤化集团节能减排指标完成情况总结
- 四、陕西煤化集团节能减排工作存在的障碍与对策

第二节 平庄煤业

- 一、公司简介
- 二、平庄煤业节能减排成效简析
- 三、平庄煤业古山煤矿节能降耗的思路浅析

第三节 山西焦煤

- 一、公司简介
- 二、山西焦煤开创节能减排杰出模式
- 三、2011年山西焦煤EPC模式节能改造项目项目启动

第四节 枣矿集团

- 一、公司简介
- 二、枣矿集团节能减排取得巨大效益
- 三、枣矿集团柴里煤矿节能减排的途径与措施

第五节 兖州矿业

一、公司简介

二、兖州矿业兖州矿区节能减排综合成效评析

第六节 西山煤电

一、公司简介

二、西山煤电节能技术创新领先业界

三、2009年西山煤电集团节能减排工作进展

第七节 皖北煤电

一、公司简介

二、皖北煤电通过节能减排有效缩减生产成本

三、皖北煤电以节能降耗应对经济寒流

四、2009年皖北煤电祁东煤矿节能减排工程概况

第八节 永煤集团

一、公司简介

二、永煤集团主要能耗指标大幅下降

三、永煤集团开展节能减排的思路与对策

第九节 其他企业

一、云南煤化工集团节能减排近期目标确定

二、江西省煤炭集团节能减排的具体方案

三、开滦股份煤炭产业节能减排的成效评析

四、天科煤化工节能减排动向分析

五、青海煤业集团节能减排进入新高度

第四部分 煤炭行业节能减排融资环境与清洁发展机制

第九章 煤炭行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、中国绿色信贷政策产生的国际背景解析

三、环保NGO与绿色信贷在我国的实践分析

四、商业银行绿色信贷建设的注意事项

第二节 煤炭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达到1.7万亿元

三、国开行向煤炭行业提供近千亿节能减排信贷

四、世行巨额贷款助力山西煤炭工业节能减排

五、山西煤炭节能减排项目受银行青睐

第三节 2012年煤炭行业节能减排的资金来源及建议

一、2012年中央节能减排投资

二、2012年政府扶持节能减排

三、中国节能减排领域的资本困境分析

四、实施节能减排应借助社会资本的力量

第十章 煤炭行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、2009年清洁发展机制发展现状及趋势

第三节 CDM项目在煤炭行业的发展

一、煤炭行业CDM项目交易趋热

二、2008年我国首个煤层气CDM项目获批

三、我国煤层气CDM项目开发面临的阻碍

四、我国煤层气CDM项目开发的对策措施

第四节 山西煤层气CDM项目发展综述

一、山西煤层气CDM项目开发现况

二、山西煤层气CDM项目发展的经济环境效益评价

三、山西煤层气CDM项目开发前景广阔

第五节 煤炭企业CDM项目开发情况

一、阳煤集团CDM项目

二、河南平煤CDM项目

三、山西孝义CDM项目

四、山西亚通焦煤CDM项目

五、南桐矿业公司CDM项目

六、晋煤集团CDM项目

第五部分 煤炭行业节能减排政策监管环境与前景

第十一章 煤炭行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
- 三、《节能减排综合性工作方案》重点突出十大要点
- 四、节能环保相关产业受益最大

第二节 中国区域限批政策的相关解读

- 一、区域限批政策产生的缘由及法律依据
- 二、区域限批政策的实施进展及成效评析
- 三、区域限批的法律问题探讨
- 四、进一步健全区域限批政策的建议

第三节 节能减排领域其他重点政策分析

- 一、政府取消高耗能企业优惠电价政策
- 二、首部重点工业污染监督条例引发行业震动
- 三、节能减排责任制进一步完善落实
- 四、“节能产品惠民工程”出台的意义及预期效应剖析

第四节 《煤炭工业节能减排工作意见》的具体解析

- 一、政策出台的意义与要点解读
- 二、指导思想、基本原则和节能减排目标
- 三、煤炭工业各环节的节能减排
- 四、具体保障措施

第五节 煤炭行业节能减排的相关法律政策

- 一、中华人民共和国节约能源法
- 二、中华人民共和国清洁生产促进法
- 三、矿山地质环境保护规定
- 四、高耗能特种设备节能监督管理办法
- 五、煤炭工业污染物排放标准
- 六、煤炭行业清洁生产评价指标体系
- 七、煤矸石综合利用管理办法

第十二章 2014-2020年煤炭行业节能减排前景及趋势预测

第一节 中国节能中长期专项规划浅析

- 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、中长期重点建设的十项节能工程

第二节 煤炭行业节能减排的前景分析

- 一、煤炭行业节能减排潜在无限商机
- 二、我国低碳经济迎来黄金发展时期
- 三、煤炭工业脱硫减排市场发展机会显现
- 四、2013年我国煤炭工业节能减排的具体目标
- 五、2050年煤炭在全国能源工业的比重预测

图表目录

图表：1998年I季度—2012年国内生产总值季度累计同比增长率（%）

图表：1999年12月—2012年12月工业增加值月度同比增长率（%）

图表：1999年12月—2012年12月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）

图表：1999年12月—2012年12月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）

图表：1999年12月—2012年12月工业品出厂价格指数（上年同月=100）

图表：1999年12月—2012年12月货币供应量月度同比增长率（%）

图表：2000年12月—2012年12月工业增加值月度同比增长率（%）

图表：2000年12月—2012年12月社会消费品零售总额月度同比增长率（%）

图表：2000年1-12月—2012年1-12月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）

图表：2000年12月—2012年12月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）

图表：2000年12月—2012年12月居民消费价格指数（上年同月=100）

图表：2000年12月—2012年12月工业品出厂价格指数（上年同月=100）

图表：2000年12月—2012年12月货币供应量月度同比增长率（%）

图表：国内外研究机构对2012年经济增长的预测

图表：2003~2008年中国工业污染情况统计

图表：2003~2008年限期治理项目及关停并转企业数量

图表：2011年七大水系水质类别比例

图表：2011年国家重点湖（库）水质类别

图表：2011年国家重点湖（库）营养状态指数

图表：2011年可吸入颗粒物浓度分级城市比例

图表：2011年二氧化硫浓度分级城市比例

图表：2008、2011年不同酸雨发生频率的城市比例年际比较

图表：2008、2011年不同降水pH平均值的城市比例年际比较

图表：2011年全国降水pH年均值等值线图

图表：2011年全国城市区域声环境质量状况

图表：2011年全国工业固体废物产生及处理情况

图表：“十二五”我国环保产业主要规划指标

图表：2009-2011年我国GDP、工业经济与用电量的增速对比

图表：2000-2006年全球一次能源消费结构比例变化

图表：1980-2030年世界原煤需求量

图表：2011年1-12月煤炭行业规模以上工业总产值增长情况

图表：2011年1-11月煤炭行业利润总额增长情况

图表：2011年1-11月煤炭亏损企业亏损额情况

图表：2011年1-12月规模以上煤炭企业原煤生产变化

图表：2011年1-12月规模以上煤炭工业行业销售值

图表：2011年1-12月煤炭行业出口交货值增长情况

图表：2011年1-12月煤炭出口量变化情况

图表：2011年1-12月煤炭进口量变化情况

图表：2004-2012年三类煤炭企业产量占比

图表：2005-2012年三类煤炭企业产量月度增幅占比

图表：2003-2012年山西地方煤矿月度产量

图表：2003-2012年山西地方煤矿分月度产量占比变化

图表：2002-2008年煤炭社会库存变化趋势

图表：2006-2012年各环节煤炭库存比重

图表：2006-2012年电力企业煤炭库存与环比变化

图表：2006-2012年钢铁企业煤炭库存与环比变化

图表：2004-2012年焦炭、焦煤价格及焦炭毛利图

图表：2000-2012年生铁产量及增长率

图表：2004-2012年我国进口煤炭各来源国占比图

图表：2005-2012年中国煤炭进出口及净出口趋势

图表：2012年主要出口国煤炭到港价格及价差

图表：1971-2020年中国CO₂排放总量趋势

图表：1971-2020年中国分部门CO₂排放构成

图表：2000-2020年CH₄排放预测表

图表：2000-2020年SO₂排放总量预测

图表：传统煤炭行业“两高一低”模式

图表：煤—电—建材循环经济产业链

图表：煤—油—化循环经济产业链

图表：煤—焦气—化循环经济产业链

图表：煤炭企业典型循环经济产业链

图表：部分矿务局废水的主要污染物排放指标

图表：不同工艺煤转化废水特性

图表：ICP-AES直读光谱仪器元素谱线检测极限值

图表：标样（LKSD-1）测试值与标准值比较

图表：土壤中重金属元素含量

图表：环境意义元素相关系数分析

图表：不同开采历史煤矿区土壤中重金属含量

图表：煤层气与常规气藏的勘探开发指标对比

图表：中国天然气资源与世界天然气总量的对比

图表：2012-2020年中国天然气市场预测

图表：煤燃烧催化剂CHARNA C节能减排的化学原理

图表：分层给煤装置示意图

图表：SO₂和烟尘测定结果表

图表：LYX-40D型麻石高效雾化脱硫除尘器系统工作流程

图表：LYX-40D型麻石高效雾化脱硫除尘器简易高效循环双碱法脱硫技术工艺流程

图表：改造前燃煤锅炉除渣系统流程如图

图表：改造后燃煤锅炉除渣系统示意图

图表：分层给煤机结构示意图

图表：分层给煤机安装前后主要技术参数对比

图表：煤气化分相燃烧机理图

图表：气化室内各层的作用及主要化学反应

图表：锅炉结构与燃烧示意图

图表：DZL2th锅炉改造前后对比

图表：变频调速与改变管网阻力的特性曲线

图表：风机转速、压力、流量、功频与节电率的关系

图表：高压变频器系统框架图

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：2004-2008年巴西、墨西哥、印度和中国CDM项目比例变化图

图表：“十一五”陕西省煤业化工集团有限公司企业名单和节能量

图表：2005-2008年陕西煤化集团主要煤炭开采企业的原煤综合电耗情况

图表：“十一五”时期淘汰落后生产能力一览表

图表：煤炭工业废水有毒污染物排放限值

图表：采煤废水污染物排放限值

图表：选煤废水污染物排放限值

图表：煤炭工业大气污染物排放限值

图表：煤炭工业无组织排放限值

图表：污染物项目测定方法

图表：井工开采煤矿清洁生产定量评价指标体系框架

图表：露天开采煤矿清洁生产定量评价指标体系框架

图表：井工开采煤矿清洁生产定性评价指标体系框架

图表：露天开采煤矿清洁生产定性评价指标体系框架

图表：井工开采煤矿清洁生产定量评价指标项目、权重和基准值

图表：露天煤矿开采企业定量评价指标项目、权重和基准值

图表：井工开采煤矿清洁生产定性评价指标项目和权重值

图表：露天开采煤矿清洁生产定性评价指标项目和权重值

图表：煤炭行业不同等级的清洁生产企业综合评价指数

图表：2000-2020年主要产品单位能耗指标

图表：2000-2012年主要耗能设备能效指标

图表：近几年我国出台有关节能环保的主要法规政策

图表：2012年小型煤矿产量控制目标

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201406/108497.html>