

2015-2022年中国煤矸石市 场深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2022年中国煤矸石市场深度调研与投资前景研究报告》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/kuangchan1509/057504N4GI.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】2015-09-02

【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

报告说明:

博思数据发布的《2015-2022年中国煤矸石市场深度调研与投资前景研究报告》共六章。报告介绍了煤矸石行业相关概述、中国煤矸石产业运行环境、分析了中国煤矸石行业的现状、中国煤矸石行业竞争格局、对中国煤矸石行业做了重点企业经营状况分析及中国煤矸石产业发展前景与投资预测。您若想对煤矸石产业有个系统的了解或者想投资煤矸石行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

煤矸石是指煤炭开采、洗选加工过程中产生的固体废弃物，也是可利用的资源，具有双重性。从煤炭开采来看，中国每年生产1亿吨煤炭，排放矸石1400万吨左右；从煤炭洗选加工来看，每洗选1亿吨炼焦煤排放矸石量2000万吨，每洗1亿吨动力煤，排放矸石量1500万吨。煤矸石的大量堆放，不仅压占土地，影响生态环境，矸石淋溶水将污染周围土壤和地下水，而且煤矸石中含有一定的可燃物，在适宜的条件下发生自燃，排放二氧化硫、氮氧化物、碳氧化物和烟尘等有害气体污染大气环境，影响矿区居民的身体健康。“十一五”期间我国煤炭工业大力发展循环经济，按照减量化、再利用、再循环的原则，重点治理和利用煤矸石、矿井水和粉煤灰。国家工信部发布工业节能“十三五”规划的“重点行业节能途径与措施”提出：推广煤矸石烧结砖隧道窑技术和烧结砖内燃工艺，替代黏土实心砖。

我国煤矸石低热值燃料发电得到了长足进步。截至2012年底，全国煤矸石等低热值燃料发电在役机组容量2950万千瓦左右，加上在建机组总装机规模达3500万千瓦，单机容量从6-300兆瓦等级都有，年燃用煤矸石等低热值燃料1.35亿吨，回收和节约低品位废弃能源资源近4000万吨标准煤，替代了上千台矿井供热供暖小锅炉，除减少大量污染排放外，还置换出大量好煤。

2013年11月7日，中煤黑龙江煤炭化工（集团）有限公司220吨/时煤矸石循环流化床锅炉经过百余天的试运行，各设备运转正常，相关指标均达到设计值。这表明我国已突破超低热值大容量煤矸石循环床燃烧综合利用的技术关键，实现超低热值煤矸石的大规模高效综合利用。发展循环经济，不仅符合科学发展观的要求，而且为经济发展方式的转变，指明了一个很好的方向。煤矸石是我国排放量最大的工业废物，约占我国工业固体废物的四分之一。随着我国现代化建设事业的发展 and 环境保护工作力度的加大、洁净煤技术的发展和采煤机械化水平的提高，煤矸石、煤泥等排放量还要增加。变“废”为宝，节能节地，增加产值，煤矸石综合利用大有“钱”景。

报告目录：

第一章 2012-2015年中国煤炭产业现状

1.1 中国煤炭资源的概况

1.1.1 中国煤炭资源在世界上的地位

1.1.2 中国煤炭资源量及其分布

1.1.3 中国煤炭资源种类及煤质特征

1.1.4 2014年我国新增煤炭储量情况

1.1.5 2015年我国新增煤炭储量动态

1.1.6 中国煤炭资源开发开采的条件

1.2 2013-2015年中国煤炭行业分析

1.2.1 2013年中国煤炭行业经济运行状况

1.2.2 2014年我国煤炭行业经济运行情况

1.2.3 2015年我国煤炭行业经济运行情况

1.3 国内煤炭开采业现状

1.3.1 煤炭开采的方式

1.3.2 2012-2014年我国煤炭开采和洗选业全部企业数据分析

1.3.3 中国煤炭开采浪费现象严重

1.3.4 “两税合一”对煤炭开采业的影响浅析

1.4 国内矿山二次资源的发展概况

1.4.1 矿山二次资源的概述

1.4.2 矿山二次资源的类型

1.4.3 矿山二次资源的特点

1.4.4 中国矿山二次资源包含巨大潜力

1.5 煤炭行业发展存在的问题及对策

1.5.1 阻碍中国煤炭产业发展的四大瓶颈

1.5.2 中国煤炭行业发展面临的主要挑战

1.5.3 中国煤炭工业发展的五大措施

1.5.4 中国煤炭工业结构调整的政策建议

1.5.5 我国煤炭行业清洁生产与利用的对策

第二章 煤矸石概述

- 2.1 煤矸石的概念及危害
 - 2.1.1 煤矸石的概念
 - 2.1.2 煤矸石对环境的危害
- 2.2 煤矸石的特性
 - 2.2.1 煤矸石的组成
 - 2.2.2 煤矸石的结构特点
 - 2.2.3 煤矸石的物理性质
 - 2.2.4 煤矸石的有害杂质

第三章 2012-2015年中国煤矸石的利用现状

- 3.1 煤矸石的综合利用途径
 - 3.1.1 生产化工产品
 - 3.1.2 改良土壤
 - 3.1.3 发电
 - 3.1.4 在建材中的应用
- 3.2 2012-2015年国内煤矸石综合利用的现状
 - 3.2.1 国内煤矸石资源化利用回顾
 - 3.2.2 中国煤矸石的综合利用现状
 - 3.2.3 我国煤矸石的综合利用量情况
 - 3.2.4 国家颁布煤矸石综合利用新政策
- 3.3 2012-2015年煤矸石利用项目发展动态
 - 3.3.1 2012年山西国金电力煤矸石发电项目开工
 - 3.3.2 2012年依兰煤矸石烧结砖项目开工建设
 - 3.3.3 2012年安徽淮北引进煤矸石多孔砖项目
 - 3.3.4 2013年山西晋中迎来煤矸石造纸项目
 - 3.3.5 2014年煤矸石利用项目建设动态
 - 3.3.6 2015年煤矸石利用项目建设动态
- 3.4 煤矸石提取氧化铝的工艺分析
 - 3.4.1 煤矸石提取氧化铝的目的及效益
 - 3.4.2 实验原料及工艺流程
 - 3.4.3 工艺原理分析
- 3.5 加强煤矸石综合利用的重要意义

- 3.5.1 保护耕地，减少占地
- 3.5.2 减轻矿区大气污染和地下水污染
- 3.5.3 改变煤矿旧形象，开辟矿区新产业
- 3.5.4 促进产业转移和劳动力再就业
- 3.6 煤矸石综合利用的问题及建议
 - 3.6.1 中国煤矸石综合利用存在的困难
 - 3.6.2 阻碍煤矸石综合利用发展的因素
 - 3.6.3 我国煤矸石产业发展存在的问题
 - 3.6.4 促进我国煤矸石产业发展的对策
 - 3.6.5 我国煤矸石综合利用的策略
 - 3.6.6 提高国内煤矸石利用的技术水平

第四章 2012-2015年煤矸石发电发展分析

- 4.1 煤矸石发电概述
 - 4.1.1 煤矸石电厂概念
 - 4.1.2 煤矸石发电的优点
 - 4.1.3 煤矸石发电的可行性分析
- 4.2 2012-2015年各省市煤矸石发电产业概况
 - 4.2.1 山西
 - 4.2.2 乌鲁木齐
 - 4.2.3 重庆
- 4.3 2012-2015年我国煤矸石发电项目的动态
 - 4.3.1 华能白山煤矸石电厂新建工程项目获核准
 - 4.3.2 内蒙古600兆瓦煤矸石发电机组项目竣工
 - 4.3.3 宁东煤矸石电厂项目已获发改委核准
 - 4.3.4 菏泽二电厂煤矸石综合利用热电项目获进展
 - 4.3.5 格瑞特煤矸石综合利用电厂项目进入生产阶段
 - 4.3.6 河北开滦启建煤矸石发电项目
- 4.4 制约煤矸石电厂发展的问题
 - 4.4.1 电网关系难以协调
 - 4.4.2 建设资金不足
 - 4.4.3 企业税费负担重

- 4.4.4 企业经营体制落后
- 4.4.5 部分电厂环境污染严重
- 4.5 煤矸石电厂持续稳定发展的建议
 - 4.5.1 国家宏观调控
 - 4.5.2 减免增值税
 - 4.5.3 改制煤矸石电厂
 - 4.5.4 建立资本金制度
 - 4.5.5 完善矿区电网

第五章 2012-2015年煤矸石在建材业的应用

- 5.1 煤矸石在建材业的应用途径
 - 5.1.1 作水泥生产原燃料
 - 5.1.2 作水泥及混凝土掺合料或功能辅助胶凝材料
 - 5.1.3 制砖
 - 5.1.4 生产轻集料和空心砌块
 - 5.1.5 配制煤矸石水泥和煤矸石混凝土
 - 5.1.6 作筑路和填充材料
- 5.2 煤矸石作水泥
 - 5.2.1 煤矸石制水泥的种类
 - 5.2.2 用煤矸石替代石灰石生产水泥的优势
 - 5.2.3 利用煤矸石为原料制水泥的工艺
 - 5.2.4 二次活化煤矸石在生产水泥中的应用研究
- 5.3 煤矸石作砖
 - 5.3.1 我国煤矸石砖瓦发展的概况
 - 5.3.2 煤矸石生产烧洁砖的技术特点分析
 - 5.3.3 煤矸石烧结空心砖的技术及设备分析
 - 5.3.4 中国运用煤矸石成功生产玻化砖
 - 5.3.5 发展高起点煤矸石烧结砖的策略
 - 5.3.6 提高煤矸石砖瓦生产技术及质量的建议
 - 5.3.7 国内煤矸石制砖设备未来发展趋势
- 5.4 煤矸石作铁路路基
 - 5.4.1 煤矸石作铁路路基的优势

- 5.4.2 煤矸石作铁路路基填料的技术分析
- 5.4.3 煤矸石作铁路路基填料的经济性分析
- 5.4.4 兖州矿区煤矸石作铁路路基的经济分析
- 5.5 对煤矸石混凝土的研究
 - 5.5.1 自燃煤矸石轻骨料混凝土的耐久性研究
 - 5.5.2 自燃煤矸石轻骨料混凝土建筑结构的耐久性研究

第六章 博思数据对煤矸石综合利用的发展趋势分析

- 6.1 中国煤炭市场发展预测
 - 6.1.1 “十三五”期间我国煤炭行业发展方向
 - 6.1.2 2020年我国煤炭需求量预测
 - 6.1.3 中国煤炭市场的发展趋势分析
- 6.2 中国煤矸石综合利用的趋势分析
 - 6.2.1 2015-2022年我国煤矸石排放量及综合利用情况预测
 - 6.2.2 未来国家将大力发展煤矸石的综合利用
 - 6.2.3 煤矸石回填成发展走向

附录

- 附录一：煤矸石综合利用管理办法
- 附录二：煤矸石综合利用技术政策要点
- 附录三：煤矸石综合利用技术要求
- 附录四：热电联产和煤矸石综合利用发电项目建设管理暂行规定

图表目录：

- 图表：中国煤炭资源煤类储量
- 图表：煤炭经济运行部分指标
- 图表：中国煤炭库存总量情况
- 图表：2012-2015年全国煤炭日均产量情况
- 图表：各月末直供电网电煤库存可用天数情况
- 图表：2013年我国煤炭业全部企业数据分析
- 图表：2014年我国煤炭业全部企业数据分析
- 图表：2015年我国煤炭业全部企业数据分析

图表：中国堆存的金属尾矿中的含矿品位

图表：煤矸石的化学成分

图表：原料的化学组成

图表：烧结物料的X射线衍射谱线

图表：烧结温度与氧化铝提取率的关系

图表：烧结时间与氧化铝提取率的关系

图表：残渣的化学组成

图表：残渣水泥熟料的物理性能

图表：煤矸石原料的质量要求

图表：中国部分煤矿用煤矿石生产硅酸盐水泥时生料的化学成分的配比

图表：原、燃料化学成分

图表：煤工业分析

图表：两试验方案的配比

图表：生料化学成分

图表：熟料化学分析

图表：熟料物理性能

图表：水泥物理性能

图表：不同颜色自燃煤矸石轻骨料混凝土抗渗性

图表：不同强度自燃煤矸石轻骨料混凝土抗冻试验

图表：自燃煤矸石轻骨料混凝土与轻骨料混凝土、普通混凝土碳化影响系数对比

图表：自燃煤矸石轻骨料混凝土长期强度测试结果

图表：自燃煤矸石轻骨料混凝土长期自然环境条件下碳化测试

图表：自燃煤矸石混凝土构件抗压强度钢筋锈蚀混凝土碳化调查表

图表：我国主要煤耗产业的未来产品规模预测

图表：主要煤耗产业的单位产值煤炭消费量及最终总需求预测

图表：非煤耗产业的单位煤炭消费量及最终需求量预测

图表：不同时期我国煤炭需求量预测

图表：中国煤矸石排放量变动趋势

图表：2015-2022年中国原煤生产煤矸石排放量预测

图表：2015-2022年中国洗煤生产煤矸石排放量预测

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/kuangchan1509/057504N4GI.html>