

2017-2022年中国无烟煤产业专项调查及发展规划 分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国无烟煤产业专项调查及发展规划分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/meitan/286195286195.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

无烟煤（英文名称anthracite），是一种坚硬、致密且高光泽的煤矿品种。在所有的煤品种中，尽管无烟煤的发热量较低，但碳含量最高，杂质含量最少。

中国无烟煤储量

中国无烟煤预测储量为4740×108t，占全国煤炭总资源量的10%，年产2×108t。山西省占32%，河南省占18%，贵州省占11%。中国有六大无烟煤基地：北京京煤集团、晋城煤业集团、焦作煤业集团、河南永城矿区、神华宁煤集团、阳泉煤业集团。其中宁夏碱沟山的无烟煤，灰分小于7%，硫含量0.6%~2.9%，是不可多得的优质无烟煤。无烟煤块煤主要应用是化肥、制造锻造等行业；无烟粉煤主要应用在冶金行业用于高炉喷吹（高炉喷吹煤主要包括无烟煤、贫煤、瘦煤和气煤）。

资料来源：互联网，中国报告网整理

资料来源：互联网，中国报告网整理 资料来源：互联网，中国报告网整理

资料来源：互联网，中国报告网整理

1无烟煤水煤浆技术

水煤浆是20世纪80年代初发展起来的低污染、高效率的煤基流体燃料，是由70%的煤粉、29%的水以及少量添加剂组成的浆体。最初是美国和日本研制的油煤浆，但由于黏度限制，油煤浆中煤的含量无法超过50%，其热值的65%仍来源于油。瑞典、美国在1979~1981年开发出可完全替代燃料油的水煤浆。目前我国石油进口依赖已达到50%以上，为了确保能源安全，各类水煤浆的开发和推广应用将是我国洁净煤技术今后发展的重点之一。

我国目前已经形成了自己特色的制浆和燃烧技术，一般选择低灰、可磨性好、挥发分大于28%的中等变质程度的烟煤来制浆。但我国这种煤的资源有限、价格贵、制浆成本高。目前国内水煤浆的研究主要集中在制浆工艺、改性添加剂、稳定剂等方面。

随着水煤浆制备理论的研究深入和生产实践，国内水煤浆生产厂扩大了原料煤的选择范围，如用神华低阶煤制取高浓度水煤浆，取得了突破性进展。采用配煤（兖州+神华）制浆应用于生产，选用褐煤改性制浆，实验室获得了成功。

无烟煤水煤浆雾化后的燃烧过程与煤粉燃烧基本相似：即挥发分受热析出、着火并燃

烧以及随后焦炭着火、燃烧和燃烬整个过程，两者均为火炬燃烧。所不同的是无烟煤的挥发分比较低(3%~6%)，不能克服水煤浆中大量水分蒸发造成的着火难题。

这将大大推迟低挥发分无烟煤颗粒的着火和燃烬，其燃烧工况比煤粉燃烧更不稳定。因此，如何解决无烟煤水煤浆的着火及其稳定燃烧问题将是水煤浆技术的发展和广泛应用的关键问题。

2无烟煤基导电高分子材料

高变质程度无烟煤导电性极好，接近良导体，因此在击穿时不存在局部突发的“电子雪崩”现象。

煤中类似于石墨结晶的芳香微晶是由数层芳香环层片叠成。煤化度越高，芳香环层片的尺寸越大，核的缩合程度越高；层片在空间的排列越规则，相互定向的程度也越大，其导电性也越好。无烟煤基导电抗静电高分子材料是将无烟煤中加入偶联剂，经过超细粉碎，结合表面改性后添加入高分子材料而制成的兼有抗静电与补强性能的一种新型材料。首先原料煤应具有较高的含碳量及结构度；其次应具有超细粒径（ $<5\mu\text{m}$ ），表面应力集中点少等条件以保证颗粒在体系中充分分散，增大与基体材料的接触面积，有利于形成良好的导电通道。

无烟煤基抗静电高分子材料的开发，不仅可改善复合材料性能，而且能够拓宽煤炭综合利用途径，提高粉煤的附加值。

3无烟煤活性炭煤基

活性炭约占活性炭总产量的70%，一般选用煤化度较低的无黏结性煤为原料，其含有较多纤维素炭、丝炭，加热时容易形成杂乱排列的微晶和较多的孔隙结构。其挥发分越高，反应活性越大，制备条件越温和，但收率也越低。利用难转化的无烟煤以获得高回收率活性炭日益受到人们的重视。无烟煤内部含有分子大小的孔隙，是制备微孔活性炭的合适原料，且其产品还具有炭分子筛特性。但变质程度高的老年无烟煤，其基本微晶中石墨层状排列比较规则，这对制造活性炭也是不利的，所以选用年轻的无烟煤，它既具有含碳量高、挥发分适中的优点，又具有加热不产生煤焦油、不粘结、不膨胀、不易形成微晶规则排列的石墨化结构等好处，比较容易制造出优质的活性炭。

我国适合生产优质活性炭的煤并不多，建议对最适宜生产活性炭的原料煤矿点和矿层

实行保护性开采。另外还应对高得率而难转化的中等变质程度无烟煤进行积极的研究。

4无烟煤在电解铝炭阳极上应用

优质无烟煤具有良好的耐电解质腐蚀性能，是生产电解槽阴极炭块的主要原料。与阴极炭块相比，阳极炭块参与电化学反应，在电解过程中阳极不断消耗，杂质也自然会转到铝液中，从而导致铝液质量的下降，有些杂质还会明显地恶化电解槽的工艺状况。所以阳极炭块一般采用少灰的炭素材料生产，主要采用石油焦或沥青焦作为骨料，一般要求灰分含量小于0.5%。随着近年来石油资源的紧张，石油焦的成本在不断的上升。随着超纯煤技术的发展，使无烟煤成为石油焦可能的替代品。中国矿业大学的摩擦静电选煤技术以及重介质旋流分选技术都可以使无烟煤的灰分降低到2%以下，如果辅助化学除灰工艺，可以将无烟煤中的灰分含量降低至0.5%以下，完全可以满足使用要求。对煅烧无烟煤和煅烧石油焦比较发现，煅烧无烟煤的抗压碎能力和耐磨性都比煅烧石油焦好，而且石墨化程度高。如果能够用无烟煤取代一部分石油焦，这不仅有利于缓解石油资源匮乏带来的危机，而且可以扩大无烟煤的利用途径并且可以降低炭阳极的成本。

无烟煤在水煤浆技术和铝电解炭阳极技术上的应用都是采用无烟煤来替代石油资源的技术，这有利于缓解日益紧张的石油危机，符合当前“煤代油”的趋势。而高分子导电材料、活性炭和配煤炼焦技术则是将无烟煤作为一种新的材料来利用。开拓无烟煤利用的新领域，不仅在于改变无烟煤作为燃料的格局，而且在于开发无烟煤深加工利用的附加价值，更重要的是将无烟煤作为一种清洁能源加以利用。

中国报告网发布的《2017-2022年中国无烟煤产业专项调查及发展规划分析报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

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。

报告目录\REPORT DIRECTORY

第一章无烟煤相关概述

- 1.1无烟煤的基本简介
- 1.2无烟煤的物理机械特性
- 1.3无烟煤的工艺性质简析
- 1.4无烟煤的用途与技术经济指标
 - 1.4.1无烟煤的主要应用领域
 - 1.4.2无烟煤的工业分类及用途
 - 1.4.3工业用无烟煤的质量要求
 - 1.4.4无烟煤在分解炉和窑头燃烧器的使用

第二章中国无烟煤的资源储量及矿区分布

- 2.1中国无烟煤的资源储量概况
- 2.2中国无烟煤的资源分布特征
- 2.3中国主要无烟煤矿区简析
 - 2.3.1京西矿区
 - 2.3.2云南富源老厂矿区
 - 2.3.3宁夏贺兰山煤田
 - 2.3.4河南主要无烟煤矿区
 - 2.3.5广西主要无烟煤矿区
 - 2.3.6湖北主要无烟煤矿区
 - 2.3.7贵州主要无烟煤矿区
- 2.4山西省无烟煤资源状况
 - 2.4.1山西无烟煤的资源总况
 - 2.4.2山西无烟煤的成分与性能浅析
 - 2.4.3山西重点无烟煤煤田简析

第三章中国无烟煤生产状况分析

- 3.1中国无烟煤生产供给特征分析
- 3.2中国无烟块煤的供应需求态势
- 3.3中国无烟煤生产供应现状分析
- 3.4中国无烟煤的产能分布及增长潜力

第四章中国烟煤和无烟煤开采洗选行业财务状况

4.1中国烟煤和无烟煤开采洗选行业经济规模

4.1.1烟煤和无烟煤开采洗选业销售规模

4.1.2烟煤和无烟煤开采洗选业利润规模

4.1.3烟煤和无烟煤开采洗选业资产规模

4.2中国烟煤和无烟煤开采洗选行业盈利能力指标分析

4.2.1烟煤和无烟煤开采洗选业亏损面

4.2.2烟煤和无烟煤开采洗选业销售毛利率

4.2.3烟煤和无烟煤开采洗选业成本费用利润率

4.2.4烟煤和无烟煤开采洗选业销售利润率

4.3中国烟煤和无烟煤开采洗选行业营运能力指标分析

4.3.1烟煤和无烟煤开采洗选业应收账款周转率

4.3.2烟煤和无烟煤开采洗选业流动资产周转率

4.3.3烟煤和无烟煤开采洗选业总资产周转率

4.4中国烟煤和无烟煤开采洗选行业偿债能力指标分析

4.4.1烟煤和无烟煤开采洗选业资产负债率

4.4.2烟煤和无烟煤开采洗选业利息保障倍数

4.5中国烟煤和无烟煤开采洗选行业财务状况综合评价

4.5.1烟煤和无烟煤开采洗选业财务状况综合评价

4.5.2影响烟煤和无烟煤开采洗选业财务状况的经济因素分析

第五章中国无烟煤市场需求分析

5.1中国无烟煤市场需求现状

5.1.1无烟煤消费需求状况

5.1.2无烟煤消费需求状况

5.1.3无烟煤消费需求态势

5.2中国无烟煤市场需求空间

5.2.1需求潜力分析

5.2.2需求规模预测

5.3无烟煤重点下游行业现状

5.3.1水泥行业

5.3.2化工行业

5.3.3电力行业

5.3.4钢铁行业

第六章中国无烟煤价格运行分析

6.1中国无烟煤价格走势分析

6.中国无烟煤价格走势分析

6.3中国无烟煤价格走势分析

6.3.1煤价运行阶段

6.3.2国内煤价走势

6.3.3进口煤价走势

6.4中国无烟煤价格走势分析

第七章中国无烟煤的进出口分析

7.1中国无烟煤进出口总量数据分析

7.1.1中国无烟煤进口分析

7.1.2中国无烟煤出口分析

7.1.3中国无烟煤贸易现状分析

7.1.4中国无烟煤贸易顺逆差分析

7.2主要贸易国无烟煤进出口情况分析

7.2.1主要贸易国无烟煤进口市场分析

7.2.2主要贸易国无烟煤出口市场分析

7.3主要省市无烟煤进出口情况分析

7.3.1主要省市无烟煤进口市场分析

7.3.2主要省市无烟煤出口市场分析

7.4中国无烟煤税收政策变动情况

第八章中国无烟煤标杆企业经营状况分析

8.1阳泉煤业集团

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.2晋城煤业集团

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.3永煤集团

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.4 兰花集团

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.5 冀中能源邯郸矿业集团

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.6 冀中能源峰峰集团

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

8.7 其他企业介绍

8.7.1 神华宁煤集团

8.7.2 神火集团

8.7.3 焦作煤业集团

8.7.4 北京昊华能源

第九章 中国无烟煤行业的投资风险及应对措施

9.1 无烟煤行业的主要风险因素

9.2 无烟煤行业的风险应对措施

第十章 中国中国无烟煤行业预测分析

10.1 中国无烟煤行业未来发展形势展望

10.2 中国无烟煤市场未来供需前景分析

10.3 中国中国烟煤和无烟煤开采洗选行业预测分析

附录：《特殊和稀缺煤类开发利用管理暂行规定》

(GYZJY)

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/meitan/286195286195.html>