

卓创资讯期货产品研究手册—动力煤

目录

一、物理、化学属性..... 2

 1、物理属性..... 2

 2、化学属性..... 2

二、动力煤的生产工艺及流程..... 2

 1、生产工艺流程..... 2

 2、下游消费结构..... 2

三、动力煤数据图谱..... 3

 1、研究逻辑..... 3

 2、研究数据..... 4

四、产业链相关产品影响因素分析..... 10

 1. 下游产品..... 10

一、物理、化学属性

1、物理属性

动力煤，英文名：Steam Coal，从广义上来讲，凡是以发电、机车推进、锅炉燃烧等为目的，产生动力而使用的煤炭都属于动力用煤，简称动力煤。煤的物理性质是由成煤的原始物质及其聚积条件、转化过程、煤化程度和风、氧化程度等因素所决定，主要包括颜色、光泽、粉色、比重和容重、硬度、脆度、断口及导电性等。

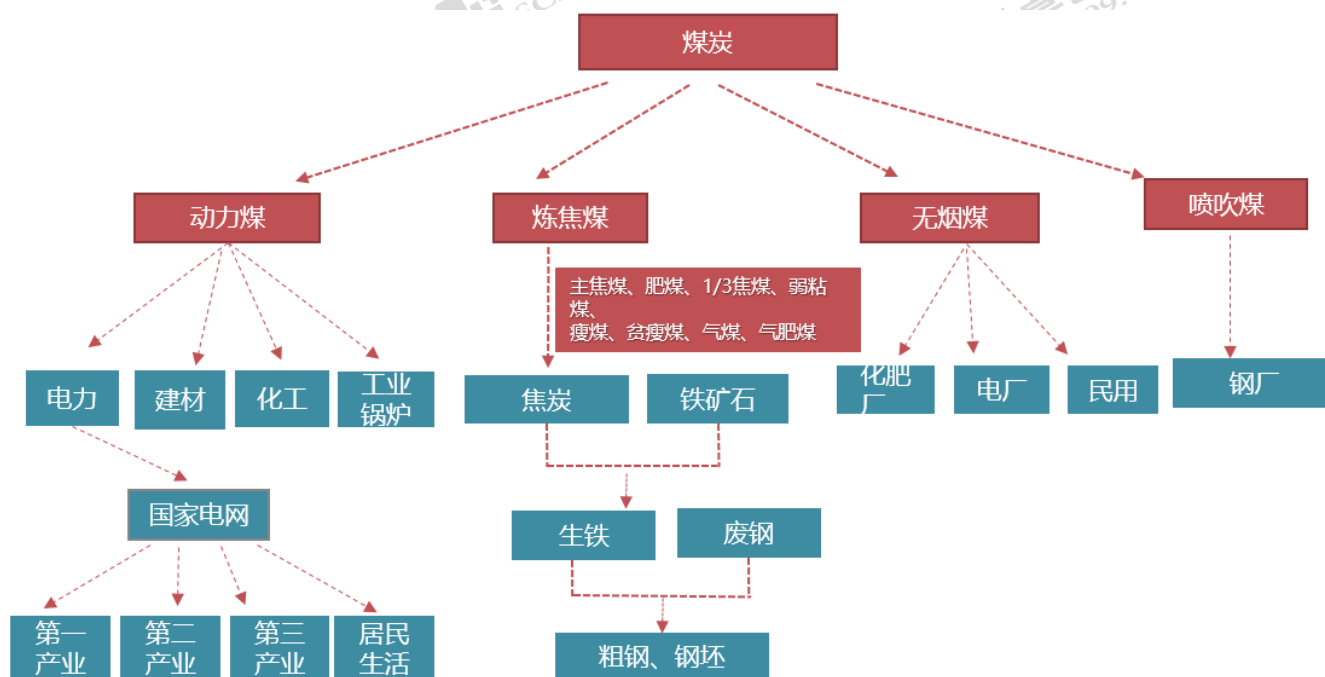
2、化学属性

煤的主要构成元素为碳、氢、氧、氮、硫、磷，其中主要成分为碳，因此具有可燃性、还原性。

二、动力煤的生产工艺及流程

1、生产工艺流程

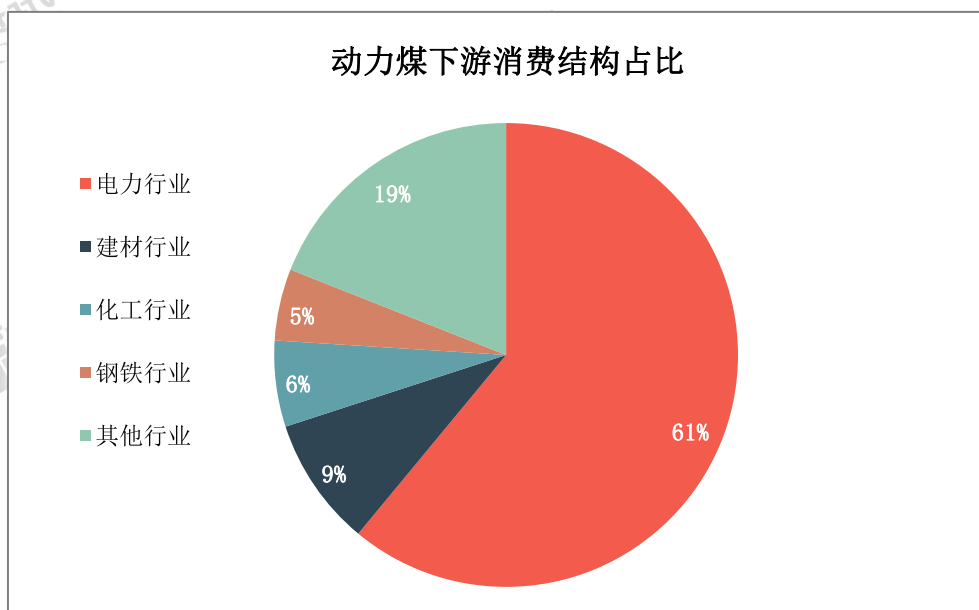
下图是煤炭的工艺流程图，动力煤是煤炭中的一种，主要下游集中于电力、建材、钢铁、化工四大行业，其中电力行业占比在 60%以上。



版权所有·山东卓创资讯股份有限公司

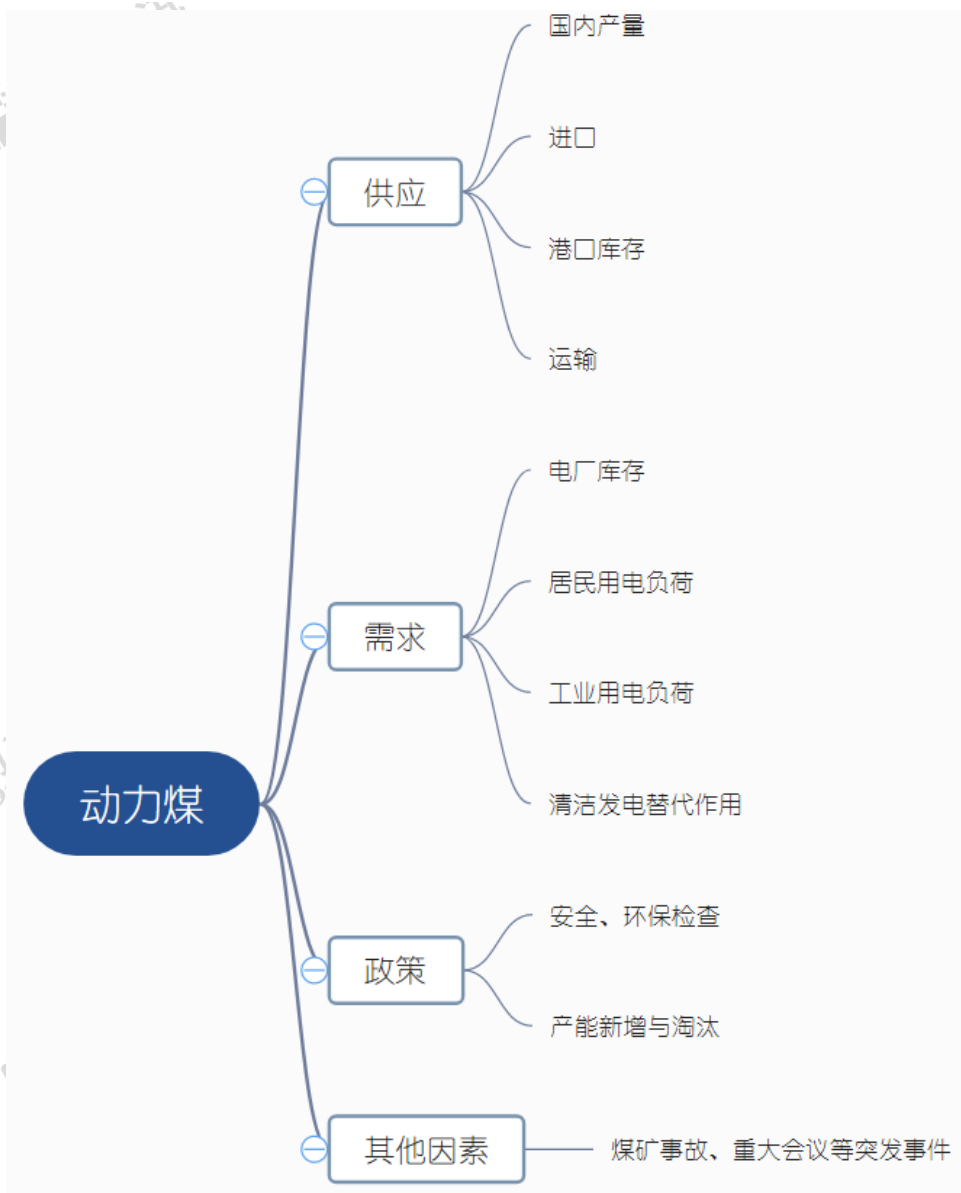
2、下游消费结构

从动力煤的消费结构来看，动力煤下游行业主要集中于电力、建材、钢铁、化工等行业。其中电力行业消费量占到总消费比重的 60%以上；第二为建材行业，主要用于水泥行业；其次是钢铁、化工等行业。



三、动力煤数据图谱

1、研究逻辑



动力煤作为黑色系产品之一，具有商品和金融的双重属性，其中商品属性较为明显。主要关注供需情况的变化。供应端来看，国内产能及进口是供应的两个方面。国内新增产能主要依赖相关部门对煤矿项目及核增产能的审批，此外煤矿安全、环保检查也会对煤矿生产造成一定影响。进口方面则主要受国内进口政策变化影响，阶段性的政策收紧或放松，将会造成进口量的相应变化。需求端来看，全社会用电量是影响动力煤下游需求的重要指标。供需关系的变化则会反映为库存的变化，港口及下游电厂库存的变化走势是动力煤价格变动的重要风向标。

2、研究数据

具体而言，动力煤的具体研究数据如下：

1) 供应数据

动力煤暂未有官方统计数据，卓创资讯统计的焦煤产量主要是由全国原煤产量，结合分析师调研及经验习惯计算得出。国内供应方面，煤矿生产主要受安全、环保检查及产能置换等国家政策影响。

动力煤供应数据项明细

品目名称	数据类型	DItemDTypeID	数据项名称	更新周期	数据开始时间	数据来源
煤炭	产量	7749	中国煤炭月度产量	月度	2016年1月31日	国家统计局
动力煤	产量	115576	中国动力煤年度产量	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	产量增长率	112270	中国动力煤年度产量增长率	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	产能集中度	112269	中国动力煤年度产能集中度	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	产能增长率	112271	中国动力煤年度产能增长率	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	行业产能	10147	中国动力煤年度行业产能	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	进口依存度	112267	中国动力煤年度进口依存度	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	开工率	11225	内蒙古自治区动力煤周度开工率	周度	2016年1月1日	卓创资讯
动力煤	开工率	11226	山西省动力煤周度开工率	周度	2016年1月1日	卓创资讯
动力煤	开工率	11227	陕西省动力煤周度开工率	周度	2016年1月1日	卓创资讯

煤	率				1 日	
煤炭	产量	11156	山西省煤炭月度产量	月度	2016 年 1 月 31 日	国家统计局
煤炭	产量	11158	陕西省煤炭月度产量	月度	2016 年 1 月 31 日	国家统计局
煤炭	产量	11157	内蒙古动力煤月度产量	月度	2016 年 1 月 31 日	国家统计局
煤炭	产量	10054	中国煤炭年度产量	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯
煤炭	产能	10053	中国煤炭年度行业产能	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯
动力煤	产量	10146	中国动力煤月度产量	月度	2016 年 1 月 31 日	卓创资讯
动力煤	产能利用率	119592	中国动力煤年度产能利用率	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯

2) 需求数据

目前卓创资讯主要跟踪动力煤的消费量及表观消费量情况，表观消费量及增长率也可在一定程度上反映动力煤下游需求情况。此外卓创资讯同时跟踪我国发电、用电量情况，因为动力煤下游消费大多产生于电力行业，因此发电用电量情况也可反映动力煤下游消费的走势情况。

动力煤需求数据项明细

品目名称	数据类 型	DItemDTypeID	数据项名称	更新周期	数据开始时间	数据来源
动力煤	表观消费量	115591	中国动力煤月度表观消费量	月度	2016 年 1 月 31 日	卓创资讯
动力煤	表观消费量	115613	中国动力煤年度表观消费量	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯
动力煤	消费量	11818	中国动力煤月度消费量	月度	2016 年 1 月 31 日	卓创资讯

动力煤	表观消费增长率	112274	中国动力煤年度表观消费增长率	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	表观消费增长率	112273	中国动力煤月度表观消费增长率	年度	2016年1月31日	卓创资讯
动力煤	出口依赖度	112268	中国动力煤年度出口依赖度	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	消费量	115572	中国动力煤年度消费量	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	消费增长率	116447	中国动力煤年度消费增长率	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	工业生产	119514	全国发电量	月度	2016年1月31日	国家统计局
动力煤	工业生产	119518	全国火电发电量	月度	2016年1月31日	国家统计局
动力煤	工业生产	119515	全国水电发电量	月度	2016年1月31日	国家统计局
动力煤	工业生产	119516	全国发电量同比增长率	月度	2016年1月31日	国家统计局
动力煤	工业生产	119519	全国火电发电量同比增长率	月度	2016年1月31日	国家统计局
动力煤	工业生产	119517	全国水电发电量同比增长率	月度	2016年1月31日	国家统计局
动力煤	工业生产	73443	全社会用电量	月度	2016年1月31日	国家能源局
动力煤	工业生产	119522	第一产业用电量	月度	2016年1月31日	国家能源局
动力煤	工业生产	119524	第二产业用电量	月度	2016年1月31日	国家能源局

动力煤	工业生产	119526	第三产业用电量	月度	2016年1月31日	国家能源局
动力煤	工业生产	119521	全社会用电量同比增长率	月度	2016年1月31日	国家能源局
动力煤	工业生产	119523	第一产业用电量同比增长率	月度	2016年1月31日	国家能源局
动力煤	工业生产	119525	第二产业用电量同比增长率	月度	2016年1月31日	国家能源局
动力煤	工业生产	119527	第三产业用电量同比增长率	月度	2016年1月31日	国家能源局
动力煤	工业生产	119528	全国发电设备累计平均利用小时数	月度	2016年1月31日	国家能源局
动力煤	工业生产	119529	火电设备累计平均利用小时数	月度	2016年1月31日	国家能源局
动力煤	工业生产	119530	水电设备累计平均利用小时数	月度	2016年1月31日	国家能源局

3) 进出口数量及利润

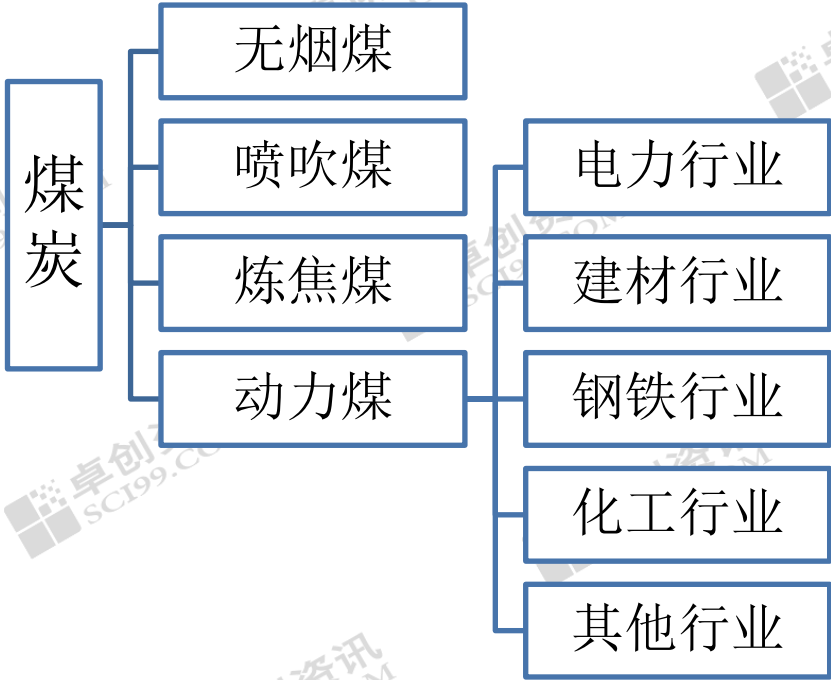
动力煤进出口量变化主要受国家政策、国际供需变化及国内外价差变动引起的；国外产量及需求的变化和国内外价差的变动均会导致进出口量、进出口金额和进出口利润的变化。从卓创资讯红期客户端可以检测到这一数据的变化情况。我国动力煤出口量极低，几乎可以忽略不计；而进口则对国内市场有较强的调节作用，受国家进口政策影响较大。

动力煤进出口数据项明细

品目名称	数据类型	DItemDTypeID	数据项名称	更新周期	数据开始时间	数据来源
动力煤	出口金额	115597	中国动力煤年度出口金额	年度	2011年12月31日	卓创资讯
动力煤	出口金额	60959	中国动力煤月度出口金额	月度	2016年1月31日	卓创资讯

动力煤	出口均价	119045	中国动力煤年度出口均价	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯
动力煤	出口均价	112264	中国动力煤月度出口均价	年度	2016 年 1 月 31 日	卓创资讯
动力煤	出口量	13777	中国动力煤月度出口量	月度	2016 年 1 月 31 日	卓创资讯
动力煤	出口量	115598	中国动力煤年度出口量	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯
动力煤	进口金额	115596	中国动力煤年度进口金额	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯
动力煤	进口金额	61561	中国动力煤月度进口金额	月度	2016 年 1 月 31 日	卓创资讯
动力煤	进口均价	112265	中国动力煤年度进口均价	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯
动力煤	进口量	13778	中国动力煤月度进口量	月度	2016 年 1 月 31 日	卓创资讯
动力煤	进口量	115595	中国动力煤年度进口量	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯
动力煤	出口量	12727	中国煤炭月度出口量	月度	2016 年 1 月 31 日	卓创资讯
动力煤	进口均价	112263	中国动力煤月度进口均价	月度	2016 年 1 月 31 日	卓创资讯

四、产业链相关产品影响因素分析



1. 下游产品

动力煤的下游产品主要集中在电力、化工、建材等行业，煤炭价格变化多会对影响下游产品成本，进而影响其利润情况。

下游产品数据项明细

品 目 名称	数据类型	DItemTypeID	数据项名称	更 新 周期	数据开始时间	数据来源
PE	产量	7882	中国 PE 月度产量	月度	2016 年 1 月 1 日	卓创资讯
PE	行业产能	8838	中国 PE 年度行业产能	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯
PE	表观消费量	7940	中国 PE 月度表观消费量	月度	2016 年 1 月 1 日	卓创资讯
PP	产量	129484	中国 PP 月度产量	月度	2016 年 1 月 1 日	卓创资讯
PP	表观消费量	8060	中国 PP 月度表观消费量	月度	2016 年 1 月 1 日	卓创资讯
PP	行业产能	8817	中国 PP 年度行业产能	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯
甲醇	产量	7627	中国甲醇月产量	月度	2016 年 1 月 1 日	卓创资讯
甲醇	行业产能	8902	甲醇中国年度产能	年度	2011 年 12 月 31 日	卓创资讯

					日	
甲醇	开工负荷	7752	中国煤制甲醇周度开工率	周度	2017 年 1 月 5 日	卓创资讯
甲醇	表观消费量	9695	中国甲醇月度表观消费量	月度	2016 年 1 月 1 日	卓创资讯
甲醇	毛利	109552	中国甲醇煤制甲醇日度税后装置毛利	月度	2016 年 1 月 1 日	卓创资讯