

2015-2020年中国褐煤干燥 提质行业投资建议研究报告

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

《2015-2020年中国褐煤干燥提质行业投资建议研究报告》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/qtzzh1506/9438271HEN.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2015-06-19

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：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

《2015-2020年中国褐煤干燥提质行业投资建议研究报告》共十章是博思数据公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。博思数据在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国褐煤干燥提质行业研究报告是2014-2015年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

报告揭示了中国褐煤干燥提质行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国褐煤干燥提质行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国褐煤干燥提质行业趋势预测分析。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。

前言

褐煤有着清洁、低挥发和低硫的优点，但同时又存在着湿度大、燃点低和二氧化碳排放量大的缺点，是导致全球温室效应的重要因素之一。但是，在目前全球能源日趋紧张的形势下，褐煤的经济价值及其相关加工生产技术又重新被世界能源界所重视。

与烟煤、无烟煤相比，褐煤的优势是价格较低，反应活性高，但其热值相对较低，含水量较高，一般为25-60%。褐煤中的水分增加运输成本，影响锅炉运行，降低电厂效率，增加温室效应气体排放，因此褐煤干燥和提质技术及装备的开发是清洁和有效利用褐煤的关键。

报告目录：

第一章 2015年中国褐煤干燥提质产业发展环境分析 1

第二节 政策环境分析 1

一、产业政策、标准、法规分析 1

二、相关产业政策分析 3

第三节 技术环境分析 5

第四节 产业环境分析 8

一、能源环境现状 8

二、褐煤优热及经济效益分析 10

三、褐煤干燥提质效益分析 11

第二章 2015年中国褐煤干燥提质产业发展现状分析 13

第一节 2015年中国褐煤干燥提质发展优势及意义 13

第二节 2015年中国褐煤干燥提质现状分析 13

一、中国褐煤提质高效利用现状 13

二、褐煤干燥提质的方法和装置 14

（一）褐煤干燥常用的干燥技术与方法

1、振动混流干燥

该技术可脱去褐煤水分10%左右，热值提升至3500大卡左右，单台设备干燥能力较大，可以达到300万吨每年，但脱水率低。

其原理是将原煤破碎至35-50mm，经过热风干燥机干燥。干燥机为密闭式箱体，内设4-5层“之”字型振动式斜面筛网。热风炉产生的高温热风经过与冷风混合至230℃左右形成的中温热风从下而上的穿过干燥箱。煤粒从上而下的经过振动筛面，细颗粒从网眼中漏下，很快完成干燥，粗颗粒则缓慢经过筛面滚落而下，经过热风与煤块的热交换，从而得到干燥。干燥流程根据脱水率要求10-60分钟不等。如果需要，干燥后的煤炭还可以进入选煤机进行分选，将矸石和泥块排出，使褐煤的热值得到进一步提升。

2、带式炉干燥提质技术

该项技术可以褐煤水分降至10%以下，热值提高到5000大卡以上。其原理与振动床干燥原理相似，都是使用热风干燥，但该技术所使用的热风温度可以高达300℃，采用预热、干燥和冷却过程，除了对褐煤进行干燥外，还能改性提质——分解了含氧官能团，使部分氧原子析出，从而使脱水率更高。褐煤放置在网状耐热金属带上输送，经过风机产生的强力风穿过网状输送带的网孔和褐煤之间的间隙与热风进行热量交换，使褐煤得到干燥和改性提质。干燥过程中蒸发的大量水蒸气，还可以经过冷凝回收。

这种技术可以调整干燥时间，流程可控，但国内尚无十分成熟的技术，但是该技术科技含量高，其前景看好。

3、滚筒干燥技术

该技术可以将褐煤水分降至15%左右，脱水率高，热值提升至4500大卡左右。其原理是将料煤经破碎至0-50mm后放入充满约500℃的高温热风的滚筒。在倾斜转动的滚筒内，由滚筒壁上的扬料板使褐煤在干燥筒体内行程稳定的形成全断面料幕，使烟气与原煤充分交换热量，交换时间在30分钟左右，从而使褐煤得到干燥。

与振动床干燥技术相比，滚筒干燥技术的单台设备处理能力相对较小，而且由于干燥温度高，容易发生褐煤自燃甚至爆炸，褐煤破碎率高，操作难度大。

（二）褐煤干燥提质的装置

目前，国内主要褐煤干燥提质的装置：

回转滚筒干燥机

资料来源：博思数据整理

振动式流化床干燥机

资料来源：博思数据整理

三、褐煤提质技术发展新动向 17

第三节 2015年中国褐煤干燥提质发展问题及策略分析 18

第三章 2014年中国锡盟褐煤干燥提质项目分析 19

第一节 锡盟褐煤资源概况 19

第二节 发展现状分析 19

一、重点项目建设和重点企业运行情况 19

二、盟褐煤提质改性工艺技术情况 21

三、产业发展面临的机遇 25

四、发展思路和措施建议 25

第二节 全盟褐煤干燥项目建设情况 26

第三节 锡盟褐煤干燥项目工艺特点 27

第四节 加大褐煤干燥项目建设对促进锡盟发展的现实意义和作用 29

第五节 锡盟褐煤干燥引进的先进技术工艺 30

一、震动混流干燥技术工艺 30

二、滚筒干燥技术工艺 30

三、SJ-IV低温干馏炉工艺 30

四、美国褐煤轻度热解干燥提质工艺 31

五、北京柯林斯达技术工艺 31

六、鲁奇三段炉工艺 31

七、国能富通干燥炉工艺 32

八、美的比克比闭环闪蒸气经工艺 32

第六节 锡盟褐煤干燥项目推进存在的困难问题和建议 32

第四章 2014年中国褐煤干燥提质重点项目研究进展分析 34

第一节 大唐项目（一期50万吨，采用北京电科院国电富通炉型，投资4500万，目前筹建500万吨规模项目） 34

第二节 神华呼伦贝尔项目（100万吨/年，远期1000万吨产能） 34

第三节 中电投蒙东褐煤提质项目（规模300万吨/年，工程总投资3.8亿元） 34

第四节 华能伊敏煤电褐煤提质（100万吨/年，远期500万吨褐煤提质） 35

第五节 黑龙江大福通公司100万吨褐煤提质项目（总投资3000万元，霍林郭勒工业园区） 35

第六节 霍林郭勒市内蒙古源源煤化工科技有限责任公司年产100万吨提质褐煤项目（位于霍林郭勒市源源高载能工业园，占地面积240余亩，总投资11893万元）	36
第七节 辽宁春成集团褐煤改性提质项目（总投资6亿元，30条生产线，年加工褐煤1500万吨，滚筒干燥工艺）	36
第八节 鄂温克旗年处理500万吨褐煤提质项目（投资99500.00万）	36
第九节 呼伦贝尔东能化工有限公司年产500万吨褐煤低温热解项目（年处理褐煤500万吨，年产半焦200万吨、焦油30万吨、粗苯1.25万吨、煤气5.5亿立方米。项目总投资9.2587亿元。）	37
第十节 内蒙古锡林河煤化工90万吨褐煤干燥提质项目	38
第十一节 白音华褐煤提质试验项目和华兴工贸褐煤干燥项目。（总规模为1500万吨/年，一期规模300万吨/年，总投资3.6亿元，采用振动混流干燥技术工艺。）	38
第十二节 西乌旗华兴工贸褐煤干燥项目（年处理褐煤500万吨，首期建设规模150万吨，总投资9320万元，采用振动混流干燥技术工艺。）	38
第十三节 苏尼特左旗小白杨矿业公司东苏旗褐煤干燥项目（年处理褐煤450万吨，总投资4.5亿元，滚筒干燥工艺）。	38
第十四节 北方联合电力公司褐煤提质项目（年处理褐煤400万吨，总投资6亿元，SJ—低温干馏炉工艺）	39
第十五节 内蒙古锡林河煤化工有限责任公司褐煤提质项目（年处理褐煤90万吨，，总投资9800万元，鲁奇三段炉）	39
第十六节 云南先锋化工50万吨/年甲醇、16万吨/年MTG项目	39
第十七节 大唐呼伦贝尔煤制18万吨/年合成氨、30万/年吨尿素项目	40
第五章 2015年中国褐煤干燥提质领军企业分析	41
第一节 长青中美能源技术公司	41
第二节 中科院过程所	47
第三节 浙大	48
第四节 中科院山西煤化所	57
第五节 大连理工	60
第六节 国电公司	61
第六章 2015年中国褐煤干燥设备重点企业分析	62
第一节 郑州泰达	62
第二节 常州市威尔伯机械有限公司	65
第三节 苏州艾迪克	66
第七章 2015年中国褐煤产业发展状况综述	68

第一节 2015年世界褐煤产业发展概述	68
一、国外褐煤的开发与利用	68
二、世界褐煤主要国家产量统计分析	69
三、世界褐煤贸易分析	69
第二节 2015年中国褐煤洗选工业发展分析	76
一、中国褐煤洗选加工概况	76
二、褐煤洗选加工相关注意事项	81
三、褐煤加工产品的应用状况	83
四、我国褐煤发展煤化工的优势	83
五、国内褐煤洗选加工业未来发展方向	83
六、中国褐煤发展煤化工三大优势分析	84
七、中国褐煤行业发展面临的困境分析	86
第三节 中国重点褐煤项目建设概况	87
一、褐煤提质成型项目落户天顺矿业	87
二、内蒙古锡林浩特市发展褐煤精深加工项目	87
三、锡林浩特市蒙元褐煤改性提质加工项目	88
四、年褐煤加工能力为1200万吨项目	89
五、华电2×600万吨褐煤热解多联产项目5月份开工	89
第四节 内蒙古褐煤开采洗选业发展综述	90
一、内蒙古进一步加快褐煤资源勘探开发	90
二、内蒙古霍林河煤田积极推进褐煤提质	90
三、内蒙古东部褐煤市场面临发展困境	91
四、内蒙古企业攻克褐煤热解关键技术	92
第八章 近几年中国褐煤产业数据监测分析	93
第一节 2009-2014年中国褐煤的开采洗选行业数据监测分析	93
一、2009-2014年中国褐煤的开采洗选行业规模分析	93
二、2014年中国褐煤的开采洗选行业结构分析	93
三、2009-2014年中国褐煤的开采洗选行业产值分析	94
四、2009-2014年中国褐煤的开采洗选行业成本费用分析	95
五、2009-2014年中国褐煤的开采洗选行业盈利能力分析	95
第二节 2009-2014年中国褐煤产量数据统计分析	96
一、2009-2013年中国褐煤产量数据分析	96

二、2014年中国褐煤产量数据分析	96
三、2014年中国褐煤产量增长性分析	96
第三节 2009-2014年中国褐煤进出口数据监测分析	97
一、褐煤进出口数量分析	97
二、褐煤进出口金额分析	97
三、褐煤进出口国家及地区分析	98
第九章 2015-2020年中国褐煤干燥提质的趋势分析	99
第一节 2015-2020年中国褐煤干燥提质发展前瞻	99
一、褐煤经济价值及其相关加工生产技术又重新被世界能源界所重视。	99
二、褐煤干燥和提质技术及装备趋势分析	100
第二节 2015-2020年中国褐煤干燥提质技术发展趋势	106
第十章 2015-2020年中国褐煤干燥提质产业行业前景调研与风险分析	109
第一节 2015年中国褐煤干燥提质产业投资环境分析	109
第二节 2015年中国褐煤干燥提质行业投资周期分析	110
一、经济周期	110
二、增长性与波动性	110
三、成熟度分析	111
第三节 2015-2020年中国褐煤干燥提质行业投资机会分析	111
一、褐煤干燥提质产业链投资热点	111
二、褐煤干燥提质项目投资可行性分析	112
第四节 2015-2020年中国褐煤干燥提质行业投资前景预警	113
一、宏观调控政策风险	113
二、技术风险	113
三、环境风险	114
四、市场运营机制风险	114
五、进退入风险	114
第五节 专家投资建议	114

本研究咨询报告由博思数据公司领衔撰写，在大量周密的市场监测基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、博思数据提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1506/9438271HEN.html>