

技术报告:高炉喷煤技术创新与

实践



一、调研说明

《技术报告:高炉喷煤技术创新与实践》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研,结合国家统计局,行业协会,工商,税务海关等相关数据,由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分,首先,报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述;其次,是本行业的上下游产业链,市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析,接着报告中列出数家该行业的重点企业,分析相关经营数据;最后,对该行业未来的发展前景,投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏,知悉竞争对手,进行战略投资具有重要帮助。

官方网址: https://www.icandata.com/view/3581/

报告价格: 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: sales@icandata.com

联系人: 刘老师

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、摘要、目录、图表

- 1 概述 4
- 1.1 高炉喷煤的基本流程 5
- 1.2 国外钢厂高炉喷煤技术发展现状 6
- 1.3国内部分钢厂高炉喷煤技术发展现状8
- 2国外钢铁企业的高炉喷煤技术 10
- 2.1浦项光阳厂和阿塞勒Gijon厂 10
- 2.1.1 单管流量控制 10
- 2.1.2 动力分配器 11
- 2.1.3 浦项公司光阳厂1号高炉喷煤装置的改进 12
- 2.1.4 阿塞勒公司Gijon厂A、B高炉喷煤装置的改进 12
- 2.2 蒂森克虏伯公司 14
- 2.3 神户制钢 17
- 2.4 NKK福山厂 17
- 2.5 克里夫兰4号高炉 18
- 3大型钢铁企业的高炉喷煤技术 18
- 3.1 宝钢4BF高炉喷煤技术 18
- 3.2 首钢高炉喷煤系统 18
- 3.3 鞍钢高炉喷煤系统 22
- 3.4 安钢高炉喷煤系统 24
- 3.4.1 1#高炉富氧喷煤技术 25
- 3.4.2 6#高炉富氧喷煤技术 25
- 3.4.3 1#高炉喷煤自动控制系统 26
- 3.5包钢4#高炉喷煤降焦技术 26
- 3.6 唐钢高炉喷煤技术 27
- 3.6.1 承钢高炉喷煤系统 27
- 3.6.2 唐山中厚板厂1580 m3高炉喷煤系统 29
- 3.7 莱钢1000m3高炉喷煤系统 30

- 3.7.1 中速磨参数 30
- 3.7.2 原煤贮运系统 30
- 3.7.3 烟气系统 30
- 3.7.4 制粉系统 31
- 3.7.5 喷吹系统 31
- 3.7.6 经济效益分析 31
- 3.8 S7-300在马钢喷煤控制系统中的应用 32
- 3.9 济钢350 m3高炉喷煤技术 33
- 3.10 酒钢二炼铁喷煤控制系统 34
- 3.10.1 烟气炉出口温度调节 34
- 3.10.2 磨煤机起停机控制 35
- 3.10.3 喷吹控制工作模式 35
- 4中小型高炉喷煤工程 35
- 4.1 石钢高炉喷煤技术 35
- 4.1.1 磨煤系统的改进 35
- 4.1.2 浓相输煤 36
- 4.1.3 高浓相连续均匀喷吹 36
- 4.2 天钢2000m3高炉富氧喷煤技术 37
- 4.2.1改善炉料结构 38
- 4.2.2 根据喷煤后气流变化调整下部制度 38
- 4.2.3 上部制度调节 38
- 4.2.4 高压操作 38
- 4.2.5 提高风温,增加富氧量,提高煤粉置换比 39
- 4.2.6 控制氧过剩系数 39
- 4.2.7 控制适宜的煤粉粒度 39
- 4.2.8 喷吹混合煤 39
- 4.2.9 组织好外围生产 40
- 4.3南钢高炉喷煤新技术 40
- 4.3.1 原煤输送 40
- 4.3.2 干燥剂供应系统 40
- 4.3.3 扩大布袋收粉器面积 41

- 4.3.4 流化喷吹 41
- 4.3.5 浓相输送 41
- 4.4 昆钢高炉喷煤技术操作实践 42
- 4.4.1 调整炉缸热量 42
- 4.4.2 调整装料制度 43
- 4.4.3 控制合适的回旋区大小 43
- 4.4.4 保持"概念渣量"不变 43
- 4.4.5 采取小高压 44
- 4.4.6 冶炼低硅生铁 44
- 4.4.7 维护合理的操作炉型 44
- 4.5 青钢高炉喷煤系统 45
- 4.5.1 青钢高炉喷吹煤粉工艺流程 45
- 4.5.2 煤种选择及备煤系统 45
- 4.5.3 制粉系统 45
- 4.5.4 喷吹系统 46
- 4.5.5 安全防爆措施 46
- 5 高炉喷煤技术存在问题及对策 46
- 5.1提高喷煤比的关键技术 47
- 5.1.1 保持炉缸热量充沛技术 48
- 5.1.2 提高煤粉燃烧率技术 48
- 5.1.3 提高料柱透气性技术 49
- 5.1.4 提高煤焦置换比技术 50
- 5.2 高炉喷煤技术的对策 51
- 6 高炉粒煤喷吹(GCI)技术 55
- 6.1 国外高炉粒煤喷吹技术的应用 55
- 6.2 莱钢高炉粒煤喷吹技术 57
- 7国内钢铁企业高炉喷煤技术应用情况 57
- 8 高炉喷煤技术及装备供应商 59

详细请访问: https://www.icandata.com/view/3581/

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务(销售)人员及客户进行访谈,获取最新的一手市场资料;

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料;

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料:

行业公开信息;

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息;

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料;

行业资深专家公开发表的观点:

对行业的重要数据指标进行连续性对比,反映行业发展趋势;

中华人民共和国国家统计局 http://www.stats.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局 http://www.saic.gov.cn

中华人民共和国海关总署 http://www.customs.gov.cn

中华人民共和国商务部 http://www.mofcom.gov.cn

中国证券监督管理委员会 http://www.csrc.gov.cn

中华人民共和国商务部 http://www.mofcom.gov.cn

世界贸易组织 https://www.wto.org

联合国统计司 http://unstats.un.org 联合国商品贸易统计数据库 http://comtrade.un.org

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网(www.icandata.com)隶属艾凯咨询集团(北京华经艾凯企业咨询有限公司) ,艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报,为企业商业决策赋能,是领先的市场研究 报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。 艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等,为用户及时了 解迅速变化中的世界和中国市场提供便利,为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队,密切关注市场最新动向。在多个行业,拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域,我们有国内外众多合作研究机构,同时我们聘请数名行业资深专家顾问,帮助客户分清市场现状和趋势,找准市场定位和切入机会,提出合适中肯的建议,帮助客户实现价值,与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴:

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉广泛知名度、满意度,众多新老客户。