

<<贫煤、贫瘦煤喷吹技术研发及应用>>

图书基本信息

书名：<<贫煤、贫瘦煤喷吹技术研发及应用>>

13位ISBN编号：9787502440251

10位ISBN编号：7502440259

出版时间：2006-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘仁生

页数：211

字数：293000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<贫煤、贫瘦煤喷吹技术研发及应用>>

内容概要

喷煤技术作为高炉降低焦炭消耗、调节炉况、强化冶炼、稳定操作的有利措施，同时由于可以降低炼焦造成的环境污染，得到大力发展。

为缓解喷吹用煤短缺的压力，充分利用我国煤炭资源，开发与应用贫煤、贫瘦煤高炉喷吹技术具有重大意义。

本书以潞安贫煤、贫瘦煤基础数据为例，详细地介绍了高炉喷吹贫煤、贫瘦煤的煤质分析、喷吹性能等方面的研发成果与工业应用情况，为进一步推广与开发贫煤、贫瘦煤高炉喷吹技术提供可靠的依据。

本书可供冶金、煤炭领域的科研、生产、设计、管理、教学人员阅读。

<<贫煤、贫瘦煤喷吹技术研发及应用>>

作者简介

刘仁生，吉林省辽源市人，教授级高级工程师，工商管理硕士，长期从事企业管理和高炉喷吹煤种的研发及应用工作。

主持领导的科研技术攻关项目，多次荣获国家、省部级科技奖励和国家发明专利。其中“潞安煤用于高炉喷吹技术开发与应用”项目获煤炭工业科技进步特等奖和山西省科技进步一等奖；“高炉喷吹贫煤、贫瘦煤安全行为研究及应用”项目获国家安全生产科技进步一等奖；“高炉喷吹贫煤、贫瘦煤燃烧技术研究”获煤炭工业科技进步一等奖。

先后在《中国安全科学学报》、《煤炭企业管理》、《煤炭工程》、《安全》、《当代矿工》等核心期刊和杂志发表论文数十篇。

书籍目录

1 高炉喷吹概况 1.1 高炉喷煤及其意义 1.2 国内外高炉喷煤发展状况 1.3 喷煤技术的最新研究成果 1.4 喷煤工艺流程2 高炉喷吹煤种分析 2.1 高炉喷煤对煤的性能要求 2.2 高炉喷吹煤种的分析及选择 2.3 高炉喷吹贫煤、贫瘦煤的开发 2.4 贫煤、贫瘦煤喷吹技术研发的主要内容3 贫煤、贫瘦煤煤质特征 3.1 潞安煤煤质变化规律 3.2 煤质分析基础数据 3.3 煤质特征分析 3.4 潞安煤喷吹性能可行性分析 3.5 小结4 贫煤、贫瘦煤显微结构及形貌分析 4.1 不同煤种的形成过程 4.2 煤种的显微组分 4.3 煤种显微组分的性质 4.4 煤粉形貌图谱与分析 4.5 小结5 贫煤、贫瘦煤可磨性及输送性能 5.1 煤样、煤粉、低温炭化料的制备 5.2 磨粉及筛分试验结果分析 5.3 煤粉流动特性测试 5.4 煤粉冷态气力输送试验 5.5 小结6 贫煤、贫瘦煤喷吹燃烧中间试验 6.1 不同显微组分的燃烧方式 6.2 高炉喷吹煤粉的燃烧 6.3 氧煤燃烧试验和燃烧率的测定 6.4 小结7 煤粉最低着火温度试验 7.1 测试系统及试验装置 7.2 测试原理及方法 7.3 试验结果及分析 7.4 小结8 煤粉最小点火能试验 8.1 试验装置 8.2 试验方法 8.3 试验数据及分析 8.4 小结9 贫煤、贫瘦煤燃烧促进剂的开发 9.1 煤粉燃烧促进剂及其发展现状 9.2 煤粉性能以及促进剂的选取 9.3 煤粉的促进燃烧试验研究 9.4 促进剂对煤粉爆炸性能影响的试验研究 9.6 小结10 高炉喷吹贫煤、贫瘦煤风口回旋区燃烧模型 10.1 煤粉燃烧过程解析 10.2 高炉喷吹煤粉燃烧数值模拟研究进展 10.3 风口回旋区内煤粉燃烧模型的建立11 燃烧模型的计算结果与分析 11.1 常村煤喷吹计算结果及分析 11.2 五阳煤喷吹计算结果及分析 11.3 漳村煤喷吹计算结果及分析 11.4 烟煤和无烟煤喷吹计算结果及分析 11.5 粒度和灰分对煤粉燃烧的影响 11.6 小结12 煤粉爆炸行为的研究 12.1 煤粉爆炸的基本条件 12.2 煤粉爆炸机理 12.3 影响煤粉爆炸的因素 12.4 评价粉尘爆炸性的参数及其测定 12.5 小结13 爆炸压力、爆炸下限及返混火焰长度试验 13.1 最大爆炸压力及最大爆炸压力上升速率测试系统 13.2 最大爆炸压力及最大爆炸压力上升速率的试验研究 13.3 煤粉爆炸下限的试验研究 13.4 返混火焰长度的试验研究 13.5 小结14 贫煤、贫瘦煤单独喷吹工业试验 14.1 鄂钢单独喷吹潞安煤工业试验 14.2 天铁集团单独喷吹潞安煤工业试验 14.3 唐山钢铁公司单独喷吹潞安煤工业试验 14.4 小结15 贫瘦煤、无烟煤混合喷吹工业试验 15.1 武钢混喷贫瘦煤、无烟煤概述 15.2 贫瘦煤、无烟煤混煤性能试验结果分析 15.3 高炉混煤喷吹工业试验结果分析 15.4 高炉应用混喷技术经济效益分析 15.5 小结16 结论参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>