



## 分享 交流 发展

汉斯出版社 (Hans Publishers, www.hanspub.org) 聚焦于国际开源 (Open Access) 中文期刊的出版发行, 覆盖以下领域: 数学物理、生命科学、化学材料、地球环境、医药卫生、工程技术、信息通讯、人文社科、经济管理等。

首页 >> 工程技术 >> 化学工程与技术 >>

HJCET >> Vol. 2 No. 4 (October 2012)

青海低变质煤低温干馏试验研究

The Research for Low-Temperature Carbonization of Low Metamorphic Coal in Qinghai

全文免费下载:(272KB) PP.122-125 DOI: 10.12677/HJCET.2012.24022

作者:

陈高琪:青海创新矿业开发有限公司;

张铭:青海创新矿业开发有限公司;

纪律:青海创新矿业开发有限公司;

马军:青海创新矿业开发有限公司

关键词:

低变质煤; 低温干馏; 热解技术; Low Metamorphic Coal; Low-Temperature Carbonization; Pyrolytic Technique

摘要:

针对青海省储量丰富的低变质煤资源, 本文采用富氧低温干馏工艺开展了低变质煤热解实验研究。结果表明, 低变质煤热解过程中, 焦炭、焦油、焦炉煤气的产率受热解温度、低变质煤组分等因素的影响。随着热解温度的不断升高, 焦炭的产率逐渐减小, 而焦油和焦炉煤气的产率却呈现增加的趋势。同时热解产物焦炭的活性受其挥发分的影响, 焦炭的活性随着其挥发分的升高而增加。本文的研究结果可为综合、高值化利用青海省低变质煤提供基础理论数据。

The low metamorphic coal resources are rich in Qinghaiprovince. In this paper, the oxygen-rich low-temperature carbonization technique is used to study the pyrolysis process of low metamorphic coal. The results show that in the pyrolysis process of low metamorphic coal, the productive rate of coke, tar, coke-oven gas is impacted by pyrolysis temperature and the component of low metamorphic coal. With the increasing pyrolysis temperature, the productive rate of coke decrease, and the productive rate of tar and coke gas increase. The activity of coke is impacted by its volatility. The higher the volatility is, the higher the activity is. The results of this study provide a theoretical basis for comprehensive and high value use of low metamorphic coal.

参考文献

- [1] 张勇奇. 低变质煤热解技术分析[J]. 化学工业, 2012, 30(3): 23-25.
- [2] 赵俊学, 袁媛, 李惠娟, 华建社, 尚文智. 低变质煤富氧低温干馏试验研究[J]. 燃料与化工, 2012, 43(1): 14-16.
- [3] 华建社, 王强, 尚文智, 赵西成, 赵俊学. 煤富氧低温干馏实验研究[J]. 煤炭转化, 2011, 34(2): 1-3.
- [4] 杨海平, 陈汉平, 鞠付栋, 王静, 王贤华, 张世红. 热解温度对神府煤热解与气化特性的影响[J]. 中国电机工程学报, 2008, 28(8): 40-45.

推荐给个人

推荐给图书馆

分享到:

更多

加入审稿人 | 创办特刊

当前期刊访问量 146,977

当前期刊下载量 46,500

### 友情链接

- 尔湾阅读
- 科研出版社
- 开放图书馆
- 千人杂志
- 教育杂志

- [5] 虎锐, 李波, 张秀成. 榆林地区兰炭产业发展现状及其前景[J]. 中国煤炭, 2008, 34(5): 69-73.
- [6] 赵世永. 榆林煤低温干馏生产工艺及污染治理技术[J]. 中国煤炭, 2007, 33(4): 58-60.
- [7] 赵俊宇, 李惠娟, 李小明, 刘军利, 毕建社. 低变质煤低温干馏生产兰炭的技术进展与分析[J]. 洁净煤技术, 2010, 16(6): 20-23.
- [8] 张勇奇. 低变质煤热解技术分析[J]. 化学工业, 2012, 30(3): 23- 25.

推荐文章

- [生物滴滤塔内脱氮硫杆菌同时脱硫脱硝的实验研究](#)  
[Experimental Study on Simultaneous Denitrification and Desulphurization by Thiobacillus denitrificans in Bio-Trickling Filter](#)
- [硫化物矿物中多组分元素ICP-MS测定方法研究\\*](#)  
[Study of ICP-MS Detection about Trace Elements and Noble Metal Elements in Sulfides\\*](#)
- [高效液相色谱-质谱联用技术在杂环化合物分析中的应用](#)  
[The Application of High Performance Liquid Chromatography-Mass Spectrometry Analysis of Heterocyclic Compounds](#)
- [国内醇醚燃料应用与标准发展动态](#)  
[Development Status of Domestic Alcohol Ether Fuel Applications and Standards](#)
- [有机硅改性水性UV聚氨酯的合成与性能](#)  
[The Synthesis and Properties of UV Curable Waterborne Po-lyurethane Modified by Organosilicon](#)