

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 石油焦改性低级煤水浆组合物

请输入查询关键词

科技频道

搜索

石油焦改性低级煤水浆组合物

关键词: 石油焦 低级煤水浆组合物 改性 环境保护 燃料

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京大学

成果摘要:

该技术提供了一个浓度较高、性能良好的低级煤-石油焦-水的浆体,特别是提高了相同浓度浆体中固体物燃烧气化产生有效气(H₂+CO)的产率,以义马煤为例,在固体物干基浓度为64wt%的煤-油焦-水浆中,与同浓度的单纯义马煤水浆比较,煤-石油焦-水浆固体物的有效气产率提高了32%,耐耗氧量仅增长了14%。由于石油焦燃烧的热值为风化煤的2.28倍,比义马煤亦高出65%,比神府煤高26%。因此,煤-石油焦-水浆固体物的燃烧发热量也有相当幅度的增值。由于石油焦的灰分很低,煤-石油焦-水浆中固体的灰含量也低,例如已制得的义马煤-石油焦-水浆固体物浓度为64wt%时,与相同浓度义马煤-水浆相比,灰分降低了32%。低级煤的含硫量往往很低,石油焦含硫量亦很低,因此煤-石油焦-水浆含硫量低,可被推荐为环保燃料和环保化工原料。经济效益及社会效益:该技术在不需要特殊工艺的条件下,既能提高燃烧发热量和化肥工业中有效气体的产率,又能达到环境保护的目的。以低级煤替代优质煤成浆,既具有良好的经济效益,又合理利用了资源,带来了长远的社会利益。项目适用范围:特别要说明的是,该技术也适用于通常制水煤浆常用的煤种,如焦煤、肥煤、低挥发度的烟煤等。该技术已经申请发明专利。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆昌吉回族自治州地表水资...](#)

[乌鲁木齐地区水生生物监测指...](#)

[新疆生态环境遥感本底调查及...](#)

[伊犁河流域水环境问题研究](#)

[塔里木油田砂岩储层污染程度...](#)

[塔里木沙漠公路环境综合评价研究](#)

[干旱区流域土地资源动态监测...](#)

[宁夏银川市平原生态环境遥感...](#)

[银川市空气污染预报方法的研究](#)

[利用柠檬酸废渣石膏生产α型...](#)

成果交流

推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲胍发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

