

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 多产品低下限高效重介旋流器脱硫选煤新工艺的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 多产品低下限高效重介旋流器脱硫选煤新工艺的研究

关键词: **脱硫 重介质旋流器 选煤脱硫 重介质选煤机**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 煤炭科学研究总院唐山分院/天地科技股份有限公司唐山分公司

成果摘要:

中国高硫煤多属难选煤,其硫化铁硫(即洗选可脱除的硫)赋存状态有四种:即团块状、结核状、条带状和星散浸染状。前两种易于脱除,后两种需破碎或研磨后才能解离脱除。但煤炭细碎后,用常规的洗选方法脱硫降灰困难,对粉煤的处理更难,达不到脱硫降灰的双重目的。为了更有效地分选难选和极难选煤,煤科总院唐山分院于1985年率先在国内先进小直径重介质旋流器选粉煤实验室试验,取得了较好效果,可能偏差 $\text{Ep} \leq 0.045$ ,无机硫脱硫率达85%。为了更好地解决高硫煤矿区煤炭的利用,原煤炭工业部于1993年向煤炭科学研究总院唐山分院下达了“多产品低下限高效重介旋流器脱硫选煤新工艺的研究”课题,旨在实现以选煤为龙头,为全方位制定综合脱硫措施和煤炭洁净利用起先导作用。多产品低下限高效重介旋流器脱硫选煤新工艺的研究具有以下创新内容:用二种不同规格尺寸的重介质旋流器的有机组配及单一介质密度、单一工艺(作业)构成 $>0.5\text{mm}$ 级高硫煤的高效率分选,使工艺先进、简化。工业型小直径重介质旋流器最佳结构及工艺参数的确定,在国内外工业生产中首次实现重介质旋流器分选下限为 $0.04\text{mm}$ 。用不同磁场强度(磁选机)对不同粒度和磁化系数差别较大的磁性介质分阶段净化和回收,以强化超细磁性加重质的回收,简化常规的介质回收工艺,解决了因加重质粒度过细造成介质损失过大,致使生产费用过高的难题,也是该工艺实现产业化生产的关键技术。分选悬浮液最佳流变性的确定和自动监控。主、再选及煤泥重介质旋流器选 $35-0.5\text{mm}$ 和 $0.5-0\text{mm}$ 级高硫难选煤合理的离心系数的确定(即100、100和400)。首次实现产业化生产,取得了优异的技术指标和较高的经济效益。

成果完成人: 丛桂芝;周玉森;彭荣任

[完整信息](#)

### 行业资讯

管道环氧粉末静电喷涂内涂层...  
 加氢处理新工艺生产抗析气变...  
 超级电容器电极用多孔炭材料...  
 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...  
 库勒勒香梨排管式冷库节能技...  
 高温蒸汽管线反射膜保温技术...  
 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...  
 非临氢重整异构化催化剂在清...  
 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺  
 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号