

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 内蒙古乌达矿区极难选煤分选工艺的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

内蒙古乌达矿区极难选煤分选工艺的研究

关键词: **难选煤** **重介质旋流器** **重介质选煤**

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:

该课题是围绕高灰、高硫、难选特点的原煤而开展的。该工艺主洗采用该课题最新研制的NZSX-710/500中心给料三产品重介旋流器分选,原煤靠自重输入,介质单独给进,有效地降低厂房高度、节约基建投资、减少动力消耗和次生煤泥量。与两段两产品重介旋流器分选工艺相比,可省去一套高密度悬浮液净化回收系统,减轻了管路的磨损程度,节省了设备投资和生产费用。该工艺脱介筛稀介质采用两段磁选机筛下直接磁选,省去了二次磁选前的稀介桶缓冲、泵扬送和浓缩等工序,节省了设备投资,简化了生产环节。NZSX-710/500中心给料三产品重介旋流器分选五虎山勘探区50-0.5mm极难选煤时,第一段旋流器可能偏差 $E_{(p1)} \leq 0.030$,第二段旋流器可能偏差 $E_{(p2)} \leq 0.042$;最佳处理量70-100t/h,最大处理量130t/h,数量效率高于90%,二段分选密度大于 1.76g/cm^3 。该院1992年研制了3NZSX-710/500(无压)中心给料三产品重介旋流器,但其一段和二段均为圆筒形,因而提高二段分选密度较困难,而现行以抬高二段旋流器底流口数米的高度来提高二段分选密度的方式极易成二段旋流器堵塞。相比之下,NZSX-710/500中心给料三产品重介旋流器一段采用圆筒、二段采用圆锥结构(锥角 20°)对提高悬浮液浓度、增大二段分选密度、克服堵塞现象更具有优越性。使单台处理量达到70-100t/h、难选煤入洗粒度范围0.5-50mm、易于管理和实现自动化,并以单一密度悬浮液分选精中矸三种产品,且一段为圆筒、二段为圆(锥角 20°)的中心给料三产品重介旋流器,完全达到上述指标的技术成果目前在国际上还无先例。

成果完成人: 黄军辉;李志敏;袁树勋

[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...
- 库尔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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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

>> 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