

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 新型环保型磷酸盐无机树脂铸造粘结剂研究与产品开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 新型环保型磷酸盐无机树脂铸造粘结剂研究与产品开发

关键词: **粘结剂** **磷酸盐** **铸造**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 湖北工业大学

成果摘要:

本研究以高中和度铝磷酸盐粘结剂作为研究改性对象,通过正交试验,优化配方,考察了铝离子、镁离子、硼离子和磷酸浓度对粘结剂砂芯强度的影响。实验中重点测试了含镁改性剂和含硼改性剂对粘结剂的抗吸湿性、强度和稳定性的影响规律,系统研究了各改性成分对铝磷酸盐粘结剂性能的影响,并对优化出的新型铝磷酸盐粘结剂的工艺性能作了系统研究。该铝磷酸盐粘结剂溃散性好,经试验,在600℃时保温20min冷却到室温其抗压强度只有0.17MPa,到800℃时为零,自行溃散。高中和度铝磷酸盐粘结剂具有较好的稳定性、适中的强度和理想的溃散性。并且硬化速度可以通过控制固化剂加入量调整。该磷酸盐粘结剂成本适中,性价比很高,属于新型环保型无害产品,值得推广应用。

成果完成人: 张友寿;李四年;黄晋;夏露;陈慧敏;黄才华;郑重;潘永清

[完整信息](#)

### 行业资讯

[双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...](#)

[炭素焙烧炉沥青烟气净化装置](#)

[硫酸盐法制浆黑液综合利用](#)

[新型全自动旋流反冲洗强除污...](#)

[自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...](#)

[不排放的冷却液净化装置](#)

[移动颗粒层过滤高温除尘器](#)

[利用油脚开发为铸造粘结剂的技术](#)

[碱性铝硅酸盐矿\(霞石物料\)的...](#)

[清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [· 低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [· 高性能高稳定低能耗铁电压电...](#) 04-23
- [· 双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [· 高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [· 15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [· 新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [· 电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [· 利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [· 环保型抽油烟机](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布