

材料工程专栏

偶联剂与固化剂对煤矸石改性酚醛树脂制热固性塑料的影响

王玉明,徐君,潘贻芳,袁章福

中国科学院过程工程研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以廉价的煤矸石为主要原料,加入硅烷类偶联剂KH550、固化剂乌洛托品等改性物质对酚醛树脂进行改性处理,采用热压成形法制备了热固性酚醛模塑板.对其部分机械性能和物理性能作了检测,发现固化剂的较佳用量为6%,偶联剂较佳用量为1.5%~2.0%,煤矸石中的有机质有利于改善材料性能,灰分较高的煤矸石对材料性能的改善较差.所制板材除拉伸强度略低于国家标准外,其余所测指标都达到国家标准,说明煤矸石改性酚醛树脂的思路可行. **关键词**: 煤矸石; 酚醛树脂; 热固性塑料; 改性

关键词 [煤矸石,酚醛树脂,热固性塑料,改性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [205213](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王玉明;徐君;潘贻芳;袁章福

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (186KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“煤矸石,酚醛树脂,热固性塑料,改性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王玉明](#)
- [徐君](#)
- [潘贻芳](#)
- [袁章福](#)