

会员专区

帐号:
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

锂离子电池材料

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

洁纶易纺科技-抗菌纤维

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

杉杉科技锂电负极材料

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

焦点房产网

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

首页 → 材料网刊 → 理论研究 → 正文

用灰色系统理论分析材料的组成对水泥干缩的影响

张西玲¹, 姚爱玲²

浏览次数:

(1 西安建筑科技大学材料科学与工程学院, 西安 710055; 2 长安大学公路学院特殊地区 教育部重点实验室, 西安 710064)

版权所有 不得转载

摘要 对10种组成不同的矿渣胶凝材料进行了干缩试验,运用灰色系统方法研究组成对干缩的影响。研究表明:对早期的收缩作用消石灰的关联度最大,其次为熟料,最小为矿渣,对后期的微膨胀性,矿渣的关联度最大,消石灰最小,为使胶凝材料早期具有较小的收缩,后期有一定的微膨胀补偿早期收缩,应提高矿渣的掺量,减小消石灰的掺量。

关键词 矿渣 干缩 灰色系统

Influence of Chemical Compositions on Drying Shrinkage by Gray Correlation Analysis Method

ZHANG Xiling¹, YAO Ailing²

(1 Colleng of Materials Science and Engineering, Xi'an University of Architecture & Technology Shanxi, Xi'an 710055; 2 Key laboratory for Special area of education department, College of highway, Chang'an University, Xi'an 710064)

Abstract The relationship between the chemical compositions of slag binder and the drying shrinkage is researched by gray correlation analysis method. The results show that chemical compositions of slag binder influence the drying shrinkage obviously, lime hydrate has a maximum effect on binder drying shrinkage to 7d drying shrinkage, slag has a small contribution to 7d drying shrinkage and great contribution to 28d later swell, so the cement should be included to get more slag than lime hydrate.

Key words slag, drying shrinkage, gray system

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件,请点[这里](#)下载

责任编辑: 曾文婷

2009年9月第3期