

中国核心期刊(遴选)数据库期刊

CHINA BUILDING MATERIALS  
SCIENCE & TECHNOLOGY

# 中国建材

# 科技

2013年第5期 总第131期



中国驰名商标



防水涂料

## 金牌防水涂料 厨卫防水专家



防水固FSG300 (通用柔性防水涂料)

防水固FSG400 (柔韧防水涂料)

防水固FSG500 (高弹丙烯酸酯防水涂料)

欢迎相关行业有志之士加盟美巢，携手打造

中国装修辅料领军品牌!

全国招商热线 010-87696973 (子公司)

010-87695775 (经销商)



### 美巢集团

MACO CORPORATION

全国免费服务电话: 400 610 1266 www.meichao.com

主管单位：中国建筑材料科学研究总院  
主办单位：中国建材检验认证集团股份有限公司

国际标准刊号：ISSN1003-8965  
国内统一刊号：CN11-2931/TU  
广告经营许可证：京朝工商广字0059号

出版单位：中国建筑材料科学研究总院  
《中国建材科技》编辑部

Publishing unit: CHINA BUILDING MATERIALS SCIENCE & technology Magazine



总编辑：欧阳世翕  
Editor-in-Chief: Ouyang Shixi  
副总编辑：刘元新  
Vice-Chief Editor: Liu Yuanxin  
执行主编：刘永民  
Managing editor: Liu Yongmin  
编审：杨淼  
Professor of Editorship: Yang Miao  
设计：宫建  
Designer: Gong Jian

编辑部 (Tel) : 010-65766247  
广告部 (Tel) : 010-51167253  
传真 (Fax) : 010-65766247  
地址：北京市朝阳区管庄东里  
Address: Guanzhuang East Chaoyang District Beijing China  
邮编 (Zip Code) : 100024  
投稿邮箱: lym@cbmtc.com  
QQ: 414508300

出版日期：2013年10月25日  
Publication Date: October 25, 2013  
发行：北京市邮政局  
Issue: Post Office in Beijing  
订阅：全国各地邮政局  
Subscribe to: Post Office across the country  
邮发代号：2-491  
国外代号：BM3868  
国外总发行：中国出版对外贸易公司  
The total issued abroad: China National Publishing Industry Trading Corporation

定价：人民币20元 美元5元  
Price: RMB20.00 US\$5

启事：本刊编辑部保留一切版权，如欲转载，须获本刊编辑部同意。  
Notice: All rights reserved Editor, if reproduced, subject to the approval of our editorial board agreed.

本刊已加入中国期刊数据库、  
万方数据——数字化期刊群  
维普资讯——中文科技期刊数据库、  
为中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

### 检验与认证

- 1 石膏板中挥发性有机化合物的测定 ..... 韩蔚 郭中宝 丁建军 梅一飞
- 4 掺渣建筑材料的氨析出率限制  
..... 刘福东 张耀春 王亮 王春红 张永贵
- 7 利用高频红外碳硫测定仪测定石膏制品中碳酸盐的方法 ..... 崔金华
- 10 无损检测技术在判别混凝土内部缺陷中的应用  
..... 杨玉恒 王腾 魏域虎
- 12 室内装修材料中甲醛污染物的检测与防治方法  
..... 尚秀丽 冯文成 索陇宁 陈淑芬 唐蓉萍
- 17 基于汽车检测相关问题分析与探讨  
..... 白月飞 杨斌

### 水泥与混凝土

- 19 硫氧镁水泥和镁质硫铝酸盐水泥 ..... 谌萌 熊荣生 席凯原
- 23 利用钴精矿冶炼废渣生产水泥熟料的研究  
..... 蔡林芬 韩松标 朱小芳 倪建松
- 25 聚合物改性多孔混凝土冻融特性研究 ..... 曹晖
- 28 水泥企业仓库管理信息化解决方案 ..... 李春明 陈怀先 马义敦

### 新型建材

- 33 拉胀材料研究进展和应用前景 ..... 周蕾 谭燕
- 35 露石水泥混凝土路面表面特性研究 ..... 康宏伟

### 节能环保

- 37 铸石生产中热源再利用的研究 ..... 李春江 李玖洲
- 41 希格斯玻色子实验论材料与科技 ..... 周广德
- 45 电厂热力系统节能降耗措施 ..... 刘明

### 建筑玻璃与工业玻璃

- 47 建筑玻璃贴膜新技术 ..... 刘鲸 朱加尖 朱熠弘

### 实验与研究

- 51 磷石膏强度改性研究 ..... 邱聪
- 55 基于正交试验的聚羧酸减水剂的配制 ..... 李波 王强 高江龙
- 58 传统有机掺料对砂浆性能影响之初步试验研究 ..... 曹宝飞
- 63 废弃沥青混合料再生集料半刚性基层材料试验研究 ..... 顾俊 唐春刚

65 温拌阻燃沥青混合料路用性能研究 ..... 朱玉红 王 强 马胜军

## 综 述

67 基于视频图像的火灾火焰探测技术分析 ..... 贾志城  
70 地域性视野的蒙古包建筑研究 ..... 刘 起 徐海翔 窦英杰  
74 西北地区特殊条件下的工业园区规划设计 ..... 陈 谦 郭兴华 张新红

## 施工技术

77 温拌阻燃混合料生产配合比设计及优化 ..... 王强 曹贵 马建兵  
81 基于现场检测试验的温拌阻燃沥青混合料碾压方案 ..... 马建兵 曹贵 王 强

## 经验交流

84 玻璃痕迹在建筑火灾调查中的作用 ..... 马致远  
86 保温装饰板粘锚体系构造与质量控制 ..... 许凯 房帅 李先立 李小荷  
89 如何加强高层民用建筑消防设计施工管理 ..... 宋萌萌  
91 护坡桩加锚杆联合支护在某超深基坑工程中的应用 ..... 唐佳梁  
95 土建工程施工技术创新及混凝土施工技术 ..... 翁颜飞  
97 低温环境下公路施工病害的处理方法 ..... 蒋元荣  
99 大体积混凝土裂缝的防治 ..... 牛颖兰

## 企业之窗

102 金雨伞——中国防水企业的典范  
——访广西金雨伞防水装饰有限公司副总经理

Determination of volatile organic compounds in gypsum ..... Han Yu et al. (1)  
The radon exhalation limitation of building material with slag  
..... Yang Zhi et al. (3)  
Study on determination of carbonat in gypsum products by high frequency IR  
absorption spectrometric ..... Cui Jinhua(6)  
The application of concrete nondestructive testing technology in identifying  
internal defects ..... Yang Yuheng et al. (10)  
Detection and prevention methods of formaldehyde pollutants in interior decoration  
materials ..... Shang Xiuli et al.(12)  
Sulfur magnesium oxychloride cement and magnesia sulphoaluminate cement  
..... Chen Meng et al. (19)  
The Research of utilizing cobalt concentrate refinery slag to produce cement clinker  
.....Cai Linfen et al. (23)  
Research on freeze-thaw characteristics for polymer modified porous concrete  
..... Cao Hui (25)  
Information solution of store management in cement enterprise  
..... Li Chunming et al. (28)

**ctc** 中国建筑材料检验认证中心  
China Building Material Test & Certification Center



中国建筑材料检验认证中心（原中国安全玻璃认证中心）是经国家认证认可监督管理委员会批准成立、国家工商行政管理总局登记注册，由建材领域具有影响力的10家国家级和行业级质检、认证中心组建而成的，是目前国内建筑材料检验和认证领域中最具规模并拥有独立法人资质的第三方检验认证机构。

中心遵循“客观独立、公开公正、诚实信用”基本原则，正确指导公众消费和集团购买，对涉及安全、健康、环保、高品质的产品、服务和管理体系进行评价、监督，并提供全方位认证服务及各种增值服务，努力成为国际上具有重大影响力和较高知名度的检验认证机构。

中心构建检验、认证、仪器研发、延伸服务四大业务平台，秉承“科学、公正、准确”的宗旨，服务于各级政府、司法机关、生产厂商、零售商、工程项目、科研机构、认证检验机构、普通消费者……，凭借高效团队、灵活多样的服务模式，致力发展成为国内建材产品的标准制订中心、方法研究中心、权威的建材产品质量评价中心和仲裁中心。

经过北京市科委、财政局、国税局、地税局的严格审核，中国建筑材料检验认证中心在2008年北京市高新技术企业认定中获得通过，对我中心在科技创新和优质检测认证服务方面给与了政府部门的高度评价，标志着我中心在创建科技创新型企业方面又迈向了一个新台阶。



**中国建材检验认证集团股份有限公司**  
China Building Material Test & Certification Group Co., Ltd.

**检验检查 | 认证评价 | 科技研发 | 延伸服务**

立足建材与建筑工程领域

提供“一站式”综合解决方案

致力打造绿色环保、安全健康、节能节水的市场环境



地址：北京市朝阳区管庄东里1号 南楼（100024） 电话：010-51167983/7984/7681 网址：[www.ctc.ac.cn](http://www.ctc.ac.cn)  
万方数据