

# 科技

2012年第4期 总第124期

# 中国建材

## 墙锢<sup>®</sup> 系列

### 界面处理

### 造水泥拉毛

家装套餐 道道精品



墙 锢 QG500T (混凝土界面处理剂)

墙 锢 QG650 (混凝土界面处理剂)

墙 锢 QG750 (混凝土界面处理剂)



**美巢集团**  
MACO CORPORATION

全国免费服务电话: 400 610 1266 [www.meichao.com](http://www.meichao.com)

万方数据

主管单位: 中国建筑材料联合会  
主办单位: 中国建筑材料科学研究总院

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 0 0 5 9 号

编辑出版: 《中国建材科技》杂志社  
Published: CHINA BUILDING MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY Magazine



总编辑: 欧阳世翥  
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: 405158300

出版日期: 2012年8月25日  
Publication Date: June 25, 2012  
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: RMB10.00 US\$

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 具有净化功能的电脑主机对甲醛净化效果的测试与评价 ..... 孙宏娟 李佳珊 宫建
- 4 安徽省公路工程超声回弹综合法测强曲线的建立初步研究 ..... 袁斌 汪远波

### 新型建材

- 7 内肋连接式断桥复合保温砌块的研制 ..... 宋旭辉 胡永权 章忻 吴冰 程艳 罗天祥 任增茂
- 12 丙烯酸酯系聚合物水泥防水涂料研究 ..... 贺行锐

### 水泥与混凝土

- 15 板式无砟轨道充填层自密实混凝土研究进展 ..... 程健强 曾晓辉 杨彦克 顾海鹏
- 19 粉煤灰高硅贝利特硫铝酸盐水泥缓凝分析 ..... 回志峰 周丹
- 22 水泥工业项目中土建工程设计概算的编制与审查 ..... 王德薇
- 25 道桥工程与高性能混凝土 ..... 王兆华
- 28 密肋楼盖在物流仓库中的运用 ..... 范辉荣

### 建筑玻璃与工业玻璃

- 31 积分球测量超高压花玻璃透射比的误差分析及解决方法 ..... 张浩运 隋超英 吴洁 左辉霞
- 34 CO<sub>2</sub> 低温发电在玻璃企业的应用 ..... 刘洪国 李传光

### 实验与研究

- 36 灰土桩处理湿陷性黄土地基试验研究 ..... 程玉龙
- 39 提高黄土填料 CBR 值的措施与经济性分析 ..... 张玉秀
- 42 凝胶渗透色谱 (GPC) 表征聚丙烯相对分子量及其分布的方法研究 ..... 李薇 马煜 罗舜皓
- 47 透水混凝土技术性能研究 ..... 张力 刘忠宁 黄伟娟 朱维俊 张林

## 综 述

- 52 外墙外保温材料性能分析及应用思考 ..... 于 原
- 56 光伏 (PV) 组件安全鉴定试验概述 ..... 王丽蓉 肖鹏军
- 59 加快发展我国节能建材产业的思路 and 对策分析 ..... 李准锡
- 62 耐磨金属材料在磨料磨损状态下的磨损及其特性分析 ..... 陆建华
- 64 新时期消防应急救援机制改革方向分析 ..... 宁再望
- 66 浅谈 EPS 消防应急电源及其应用 ..... 王晓利
- 69 网壳在温度变化下的静力分析 ..... 钮红滨

## 施工技术

- 73 无机保温砂浆外保温系统粘贴饰面砖的施工技术 ..... 陆 佳
- 78 红外热像仪在外墙外保温隐蔽工程验收中的应用 ..... 吴 冰
- 80 钢纤维混凝土在 105 国道补强中的应用 ..... 姚富友
- 83 套管灌浆法在小石峡水电站厂房砂砾石围堰中的应用 ..... 郭 杰

## 经验交流

- 86 高层结构设计中相关问题的探讨 ..... 张济权 赵敬敏 丁 佟
- 89 SIPOREX 砌块在沙特拉比格电厂项目中的应用 ..... 董晓鹏
- 92 重力式无阀滤池设计及运行中有关问题的探讨 ..... 吴瑞喜
- 94 试论建筑设计中的绿色环境要素 ..... 王能文 王 斌
- 97 住宅楼给排水施工项目的控制和管理 ..... 张 凝
- 101 建筑方案设计中遵循的步骤 ..... 尹安祥 马庆楠 郭 华
- 103 商混凝土企业科技创新浅议 ..... 李 萍
- 105 室内空间中的景观运用 ..... 向世前
- 108 艺术与建筑之间—谈建筑中的壁画 ..... 席凯来
- 111 浅谈如何加强企业班组建设与管理 ..... 鞠 霞
- 115 聚氨酯夹芯板的优势比较 ..... 高艳霞 王 磊 刘 幸 高然生
- 118 关于构建山水兰州的可行性探讨 ..... 王娟丽
- 120 建筑智能化系统工程的监理 ..... 王娟丽 郝成文
- 122 浅析现行计价模式下定额的作用 ..... 杨文娟

**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、诚实守信”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予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。

# 目 录

# CBMST

CHINA BUILDING  
MATERIALS  
SCIENCE & TECHNOLOGY

August, 2012

( Bimonthly )

VOL.21 NO .4

(Total No.124)

Sponsored by  
China Building Materials Academy  
Editor & Publisher  
The Editorial Office CBMST

Chief Editor Ouyang Shixi  
Vice-Chief Editor Liu Yuanxin

Address  
Guangzhuang East,  
Chaoyang District, Beijing, China  
Postcode 100024

Tel. 0086-10-65766247  
Fax. 0086-10-65766247  
Http://cbmst.cbmtc.com  
E-mail:lym@cbmtc.com  
QQ:414508300

Ad. Licence No. 0059  
Periodical Registration  
ISSN1003-8965  
CN11-2931/TU

Subscription Rates  
RMB 20.00 per copy  
USD 5.00 Per copy

Purification efficiency test for computer host with purification function .....	Sun Hongjuan et al.(1)
A preliminary study anhui province highway engineering ultrasonic rebound strength curve to establish .....	Yuan Bin et al. (4)
Development of composite and thermal block with inner lik .....	Song Xuhui et al. (7)
Study on department of acrylic polymer modified cement Based waterproof coating fiber board .....	He Xingrui et al. (12)
Progress of filling layer of self-compacting concrete in slab track .....	Cheng Jianqiang et al. (15)
Fly ash high silicon belite sulphoaluminate cement retarding by content of fly ash .....	Hui Zhifeng et al. (19)
Budget estimate compilation and review of the cement industry projects in civil engineering design .....	Wang Dewei (22)
Application of Ribbed Floor in Warehouses .....	Fan Huirong (28)
The transmittance error analysis and solving methods of integrating-sphere measuring photovoltaic glass .....	Zhang Haoyun et al. (31)
CO <sub>2</sub> low temperature power In the application of glass enterprise .....	Liu Hongguo et al. (34)
Test study on compacting effect of compaction piles .....	Cheng Yulong (36)
The measure and economical analysis of increasing CBR value for loess filler .....	Zhang Yuxiu (39)
Study on method for characterization relative molecular mass and its distribution of polypropylene by gel permeation chromatography (GPC) .....	Li Wei et al. (42)
Analysis on exterior insulation material's performance and application of reflections .....	Yu Yuan (52)
Safety assessment tests of PV modules .....	Wang Lirong et al. (56)
The analysis of wear and characteristics on wear-resistant metallic material in abrasive wearing .....	Lu Jianhua et al. (62)
New period of fire emergency rescue mechanism reform direction analysis .....	Ning Zaiwang (64)
Discussion on EPS fire emergency power supply and its application .....	Wang Xiaoli(66)
The static analysis of latticed shell structure in different temperature condition .....	Niu Hongbin (69)
Construction technology of paste decorative brick for inorganic heat preservation mortar style exterior insulation system .....	Lu Jia (73)
Infrared thermography in exterior insulation take cover engineering acceptance of application .....	Wu Bin (78)
Steel fiber concrete using reinforcement in the 105 national highway .....	Yao Fuyou (80)
Design of the high-rise structure of pertinent question discuss .....	Zhang Jiquan et al. (86)
The application of SIPOREX block for the Rabigh power plant project in Saudi Arabia .....	Dong Xiaopeng (89)
Follow the steps in the architectural design .....	Yin Anxiang et al. (101)