

CHINA BUILDING  
MATERIALS  
SCIENCE & TECHNOLOGY  
国家建材科技期刊



主办单位：中国建筑材料科学研究总院

出版单位：《中国建材科技》编辑部

地址：北京朝阳区管庄东里

邮编：100024

总编辑：欧阳世翕

副总编辑：刘元新

执行主编：刘永民

编审：杨森

版面设计：宫建

电话：(010)65766247

(010)51167253

传真：(010)51167253

Http://cbmst.cbmtc.com

E-mail: lym@cbmtc.com

QQ: 414508300

发行范围：国内外公开发行

广告经营许可证：京朝工商广字 0059 号

刊号：ISSN1003-8965  
CN11-2931/TU

邮发代号：2-491

国外发行：中国国际图书贸易总公司

定价：国内 10 元 国外 5 美元

## 检验与认证

1 建材行业将开展能源管理体系认证

..... 贾祥道 石新勇 陈璐 杜大艳

4CTC 吐鲁番环境试验站(北京)举行隆重揭牌仪式 .....

刘建

6 关于水泥密度测定、水泥比表面积测定方法几个问题的探讨 .....

宋立力

9 铝合金韦氏硬度的测量及分析 .....

杜京武 刘运江 罗云峰

13 超特细砂泵送混凝土在利比亚 10000 套住宅项目中的应用 .....

常保全

## 节能与环保

17 再论"第五能源"的开发与应用 .....

谢文丁

21 浅谈建筑节能技术发展方向 .....

周广德

## 水泥与混凝土

24 空气水质净化功能透水混凝土 .....

张力 刘忠宁 黄伟娟 张熙

28 混凝土的强度和耐久性 .....

朱晖

32 钢筋混凝土锈蚀损伤原因与防治技术 .....

王海勇 周春雷 柏云

35 水泥企业如何科学选择使用助磨剂 .....

李明泽 温玉刚 董绍毅

38 高掺量石粉混凝土配合比试验研究 .....

罗季英 季宏

## 新型建材与施工技术

43 聚碳酸酯板屋面幕墙-记深圳大运会主体育场屋面幕墙工程的深化设计

..... 陈克顺

49 烟草行业中地坪材料的选择及应用 .....

王晓娟

54 HDPE 防水卷材与 EVA 防水材料在隧道应用中

的优劣对比 .....

Danny

**嘉善旺旺实业有限公司**  
www.wangwangshiye.com

塑料模型(具)

电话: 0573-84091188  
传真: 0573-84091183  
联系人: 张建良 手机: 13905831146  
地址: 浙江省嘉善县(善西)和合工业区

## 实验与研究

- 56 多层孔材料改性硅酮建筑密封胶的机理与性能研究  
..... 吕维华 张远欣 王焕梅 王云普
- 61 木灰比对水泥纤维板吸声性能与导热性能的影响  
..... 李大江 俞友明 林鹏
- 64 烯丙基聚乙醇-丙烯酸共聚物合成工艺及分散性能研究 ..... 钱静
- 68 漏斗测试砂浆流变性方法的改进 ..... 杨保旭 彭杰
- 73 铁基复合材料的力学性能研究 ..... 耿学文 樊振军

## 经验交流

- 76 葵岗隧道不良地质段施工方法的优化  
..... 伍丽芬 王培典 林实辉
- 80 浅析某无板框架结构钢筋工程与混凝土施工技术 ..... 鲁健
- 84 建筑给排水技术 ..... 安平
- 87 合理确定高校基建工程造价的探究 ..... 刘永锋
- 90 高层住宅施工质量监理要点探讨 ..... 甘小刘 杨隽
- 95 论交通标志在公路的作用 ..... 许荣章



**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新台阶。

## 《中国建材科技》征订启事

欲订阅《中国建材科技》的读者请速到当地邮局或本社发行部订阅。

邮发代号: 2-491

银行汇款方式:  
帐号: 0200006809014418195  
开户银行: 工商银行北京市朝阳区管庄分理处  
户名全称: 中国建筑材料科学研究总院

邮局汇款方式:  
邮政编码: 100024  
收款人: 《中国建材科技》杂志社  
地址: 北京市朝阳区管庄东里1号中国建材院南楼四层



订阅热线: 010-65766247



# CBMST

CHINA BUILDING  
MATERIALS  
SCIENCE & TECHNOLOGY

April , 2010  
(Bimonthly)  
VOL.19 NO.2  
(Total No.110)

Sponsored by  
China Building Materials Academy

Editor & Publisher  
The Editorial Office of CBMST

Chief Editor Ouyang Shixi  
Vice-Chief Editor Liu Yuanxin

Address  
Guanzhuang East,Chaoyang District,  
Beijing,China  
Postcode 100024  
Tel.0086-10-65766247  
Fax.0086-10-51167253  
<http://cbmst.cbmtc.com>  
E-mail:lvm@cbmtc.com  
QQ : 414508300

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

Subscription Rates  
RMB 10.00 per copy  
USD 5.00 per copy

## MAIN CONTENTS

- Energy mangement system certification will be implemented in building material industry ..... Jia Xiangdao.et al.(1)
- Discussion on measurement methods of cement density & specific surface area of cement ..... Song Lili (6)
- The measurement and analysis of webster hardness for aluminium alloy ..... Du Jingwu et al.(9)
- Talk about the development & application of the fifth sources of energy ..... Xie Wending (17)
- Talking about the developing way of building energy conservation technology ..... Zhou Guangde (21)
- The pervious concrete of possessing the purification function of water and air ..... Zhang Li et al.(24)
- The strength and durability of concrete ..... Zhu Hui (28)
- Research on reasons and control measures about reinforced concrete damaged by corrosion ..... Wang Haiyong et al.(32)
- How should cement corporations make scientific selection and use of cement grinding aids ..... Li Mingze et al.(35)
- Polycarbonate sheet roof panal of curtain wall ..... Chen Keshun (43)
- Selection and application of flooring materials in tobacco industry ..... Wang Xiaojuan (49)
- Study on the quality of HDPE and EVA for tunnel waterproofing membrane ..... Danny(54)
- Study on mechanism and properties of silicone building sealant modified by porous functional materials ..... Lv Weihua et al.(56)
- Effect of fiber/cement ratio on acoustic performance and thermal property of Cement Fiberboard ..... Li Dajiang et al.(61)
- Allyl-PEG - acrylic acid copolymer technology and capability of dispersing ..... Qian Jing (64)
- Development of cone-based rheometer for mortar ..... Yang Baoxu et al.(68)
- A studay on the mechanic properties of fe-based composites ..... Geng Xuewen et al.(73)
- Optimizing construction method of bad geological section in kuigang tunnel construction ..... Wu Lifen et al.(76)
- Analysing reinforced concrete frame construction technology no slab ..... Lu Jian (80)
- Construction drainage technology ..... An Ping (84)
- The study on reasonable determination of college infrastructure cost ..... Liu Yongfeng (87)