

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院

国际标准刊号: ISSN1003-8965  
国内统一刊号: CN11-2831/TU  
广告经营许可证: 京朝工商广字 0059号

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



总编辑: 欧阳世禽  
Editor-in-Chief: Ouyang Shiqin  
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): 010-51187253  
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: 2011年4月25日  
Publication Date: Dec 25, 2010  
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 光伏产业“红”起来, 人类生活“绿”起来  
——CTC 参展 SNEC 第五届国际太阳能光伏展后的思考  
……本刊通讯员 杨 慧
- 4 实体面材化学组成测定方法 …… 丁建军 梅一飞
- 8 粉煤灰、矿渣的磨磨对水泥性能的影响 …… 曹晓非

### 水泥与混凝土

- 11 粉煤灰品质对路用混凝土耐磨性的影响分析 …… 李兴民
- 15 基于再生混凝土在建筑工程中的应用及其性能评价  
…… 滕 艳
- 18 钢筋混凝土结构耐久性评估的研究  
…… 张 凝
- 21 基于 EXCEL 的商品混凝土出厂检验的数据管理实践  
…… 高 烽
- 26 混凝土收缩试验的研究 …… 杨永恒 曹万智

### 新型建材

- 28 改性氨基磺酸盐高效减水剂在 PHC 管桩高强混凝土中的应用  
…… 黎 韬 林 鹏 吴善才
- 32 植物纤维新建筑体系的低碳节能特性  
——关于低碳建筑体系、建筑形式、建筑构件的探索与实践  
…… 孙成建 曹玉莲 孙艳清
- 37 装镶铸石管道工艺改进  
…… 矫永臣 刘 鑫

### 建筑玻璃与工业玻璃

- 40 ITO 电加热玻璃表面减反射膜设计  
…… 秦瑞祥 黄友奇 马春荣 欧迎春

### 实验与研究

- 44 粉煤灰粒度分布对其胶砂性能的影响  
…… 杨治国 周立霞 张戎令

- 49 高氯化聚乙烯重防腐导电涂料的研究  
..... 吕维华 伍家卫 夏德强 赵立祥 王有朋
- 54 溴碳聚氨酯钢结构防火涂料的研制  
..... 崔锦峰 孙宁宁 杨保平 郭军红 周应萍 杨宏斌 谭生
- 59 铝合金化学镀 Ni-Cu-P 沉积速度的研究 ..... 李思良 龙 华

## 综 述

- 63 装修材料的生命周期评价研究进展 ..... 李雪娇 韦保仁
- 68 村镇住宅建筑产品及构配件分类标准及信息编码的研究  
..... 孙丽梅 栾方军 刘天波

## 施工技术

- 72 软土区高速公路地基沉降变形监控方案及实施技术研究 ..... 贺国栋
- 75 应用瞬态瑞利面波法勘探黄土陷穴的实例研究 ..... 田 明
- 79 郑西客运专线路基沉降观测设计 & 分析  
..... 许兴旺
- 84 冲孔桩施工技术方案的探讨 ..... 钱治国

## 经验交流

- 87  $\Phi 500$  冷轧辊改制成  $\Phi 400$  冷轧辊的热处理工艺探讨 ..... 徐秀芬
- 91 高层建筑对城市空间环境的影响 ..... 郭兴华 陈 谦 毕晓莉
- 94 市政道路工程中施工用电 ..... 赵江华
- 96 浅议欠发达地区中外联合城市设计项目  
..... 陈 谦 郭兴华 毕晓莉
- 99 引入 ISO15378 国际标准实现与医药行业的管理接轨 ..... 刘 健

### 佛山市高明高丽铝业有限公司

佛山市高明高丽铝业有限公司创建于1998年,地处经济发达的珠江三角洲核心地带——广东省佛山市高明区。公司占地面积30000平方米,中文品牌名“新高丽”。高丽公司是一家集铝板、铝单板和铝蜂窝板幕墙设计、制造于一体的大型生产企业。公司率先引进德国全自动热压复合生产线、世界先进的日本电脑数控钣金加工设备、日本兰氏全自动喷涂生产线等先进生产设备。年产能达:铝塑板380万平方米,氟碳铝单板30万平方米,铝蜂窝板30万平方米,铝型材喷涂2000吨。高丽公司也是“中国铝塑协会理事会员”相关产品标准的起草单位之一。产品选用瑞典、美国及国内的优质原材料,多年以来一直致力于高品质的产品生产。高丽公司全体同仁期待着与您真诚合作!

电话: 0757-22683166 传真: 0757-22275142

网址: <http://www.xingali.com> [www.globond.cn](http://www.globond.cn) E-mail: [gaoli@xingaoli.com](mailto:gaoli@xingaoli.com)

办公地址: 广东省佛山市顺德大良广珠公路新松路投金碧汽车市场2楼13号

**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服务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。

## CBMST

CHINA BUILDING  
MATERIALS  
SCIENCE & TECHNOLOGY

April, 2011

( Bimonthly )

VOL.20 NO .2

(Total No.116)

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 10.00 per copy

USD 5.00 Per copy

- Determining method for the chemical composition of solid surface  
..... Ding Jianjun et al. (4)
- The influence of pulverization of fly ash and furnace slag on properties  
of composite cement ..... Cao Xiaofei (8)
- Effects of quality of fly ash on wear resistance of concrete pavement  
..... Li Xingmin (11)
- The performance evaluation and applying of recycled concrete in constructions  
..... Teng Yan (15)
- Durability of reinforced concrete structure of the assessment  
..... Zhang Ning (18)
- The data management practices of commodity concrete factory inspection  
based on EXCEL..... Gao Feng (21)
- The research on concrete shrinkage testing  
.....Yang Yongheng et al. (26)
- Modified amino sulfonate superplasticizer in the PHC pile of  
high-strength concrete ..... Li Tao et al. (28)
- Talk about low carbon energy conservation in String building system  
..... Sun Chengjian et al. (32)
- The attire inlays the cast stone pipeline craft improvement  
..... Jiao Yongchen et al. (37)
- The design of Anti-reflection coating on the surface of ITO electric-heated  
glass ..... Qin Ruixiang et al. (40)
- Effect of fly-ash particle size distribution on fly-ash cement mortar  
..... Yang Zhiguo et al. (44)
- Development of a new higher chlorinated polyethylene heavy  
anti-corrosion static conductive ..... Lv Weihua et al. (49)
- Preparation of bromine carbon polyurethane fireproof paint for steel structure  
..... Cui Jinfeng et al. (54)
- A study of deposition rate of electroless plating Ni-Cu-P coating on  
aluminum alloy ..... Li Siliang et al. (59)
- Progress of life cycle assessment to home decoration materials  
..... Li Xuejiao et al. (63)
- Research of classification standard and information coding for village  
building construction products and accessories ..... Sun Limei et al. (68)
- Supervisory plan and implementing techniques study on subsoil settlement  
of express way in soft earth area ..... He Guodong (72)
- Study on application of transient rayleigh wave method in the exploration  
of loess sink hole ..... Tian Ming (75)
- The design and analysis of roadbed settlement observation on  
passenger dedicated line from Zhengzhou to Xian Abstract  
..... Xu Xingwang (79)
- Discussion on slurry drilled pile's construction technology scheme  
..... Qian Zhiguo (84)
- Φ 500 guns change the system into the hot processing craft of Φ 400 cold  
Ya guns of to inquire into ..... Xu Xiufen (87)
- A discussion about the impact on high-rise building to the environment  
of urban space in Lanzhou  
.....Guo Xinghua et al. (91)
- How to use electricity in municipal road engineering  
..... Zhao Jianghua (94)
- A discussion about a joint urban design project in less developed  
region .....Chen Qian et al. (96)
- Bringing in the ISO15378 international standard catching up with  
the management of pharmaceutical industry ..... Liu Jian (99)