

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 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: 欧阳世鑫  
Editor-in-Chief: Ouyang Shixin  
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@cbmtcbmtc.com  
QQ: 405158300

出版日期: 2010年10月25日  
Publication Date: Oct 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10元 美元5元  
Price: RMB10.00 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

### 协会文件和公告 The Association Documents & Notice

- 1 协会 20 号文件及名录
- 3 协会 6 号文件
- 5 2010 年度铝塑复合板检测公告
- 7 2010 年度铝单板检测公告
- 8 近期协会活动
- 11 铝塑复合板产品质量监督抽查实施规范

### 工程实例 Model Engineering

- 18 上海世博会主题馆  
中国航天技术研究院
- 19 浙江杭州大剧院  
上海复城国际广场
- 20 泰国曼谷机场  
多哈国际机场
- 21 澳门科技馆  
沙特阿卜杜拉大学城

### 标准研讨 Standard Discussion

- 22 铝蜂窝复合板的发展及标准制定 ..... 刘玉军 蒋 荃 胡云林

### 综述 Summarize

- 25 铝塑复合板在节能减碳实现建筑装饰可持续性中的重大作用  
..... 赵春芝 蒋 荃
- 30 花纹铝板走进低碳时代 ..... 张焜照
- 34 板带拉伸弯曲矫直技术与装备 ..... 高希岩

### 技术交流 Technic Intercourse

- 41 建筑幕墙用铝塑复合板的火灾危险性研究  
..... 王小红 廖剑波 祝华国
- 47 浅析铝塑复合板滚筒剥离和 180° 剥离的相关性  
..... 费 永 刘保奎
- 53 解读蜂窝板的弯曲刚度及弯曲面板强度 ..... 李 谏
- 58 新型节能环保电磁加热辊在铝塑复合板行业中的应用  
..... 邹 斌 马忠喜

- 63 浅谈预辊涂铝单板的优点及制作工艺 ..... 刘保奎

## 行业扫描 Business Scan

- 65 中国企业 全球价值  
——杭州联合金属实业控股有限公司发展历程纪实
- 69 以科技创新为动力, 促进企业可持续发展  
——上海华源复合新材料有限公司科技创新活动侧记

## 产品应用 Product Use

- 72 氟碳喷涂石纹铝单板 ..... 张德生

## 标准 Standard

- 74 塑铝复合贴面板 (征求意见稿)
- 86 铜塑复合板 (征求意见稿)
- 97 生命周期评价技术规范文件—金属复合装饰板材 (征求意见稿)

## 《铝塑复合材料专辑》编委会

主任: 蒋 荃

副主任: 高 锐

委员: 陈 猛 邢 锦 秦道强 邱 璞

徐友才 陈国明 白俊奇 许洪德

唐 昱 潘志兵 蔡固平 阮建荣

朱胜余 姜建军 郭 鹿 朱 宏

郭汉明 陈康富 顾勇俭 王贤中

张正茂 蔡征国 张 涛 黄国庆

陈建明 何今煌 赵 维 朱荣平

### 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”。高丽公司是一家集塑铝板、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.xingaoali.com> [www.globond.cn](http://www.globond.cn) E-mail: [gaoli@xingaoali.com](mailto:gaoli@xingaoali.com)

办公地址: 广东省佛山市顺德大良广珠公路新松路段金榜汽车市场2楼13#

22	Development of aluminum honeycomb composite panel and its industry standard	Liu Yujun et al.
25	Aluminium-plastic composite panel achieving sustainability of architectural decoration on energy saving and carbon reduction	Zhao Chunzhi et al.
30	Roller coating figure panel walks into low-carbon era	Zhang Kunzhao
34	Plats and strips drawing bending and strightening technologiesand equipments	Gao Xiyan
41	Study on fireproof characteristics of aluminum-plastic composite panel for curtain wall	Wang Xiaohong et al.
47	On the correlativity between climbing drum peel and 180° peel-off of the aluminium-plastic composite panel	Fei Yong et al.
53	Explanation of the honeycomb composite panel bending stiffness and flexure facing strength	Li Jian
58	The application of new energy saving electromagnetic induction heating roller in aluminum plastic panel industry	Zhou Bin et al.
63	On the advantages and manufacturing techniques of pre-rollercoated aluminium solid panel	Liu Baokui
72	The fluorine-carbon flame plating to stone:rock lines aluminum panel	Zhang Desheng



## 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。