

主管单位：中国建筑材料科学研究总院
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：京朝工商广字第8194号

出版单位：《中国建材科技》杂志社有限公司
Publishing unit: CBMST Magazine Co., Ltd.



名誉总编：徐德龙
Honorary Editor-in-Chief: Xu Delong
总 编：姚燕
Editor-in-Chief: Yao Yan
常务副总编：同继锋
Vice-Editor-in-Chief: Tong Jifeng
执行主编：刘永民
Managing editor: Liu Yongmin
编审：杨淼
Read and edit: Yang Miao
广告主管：宫建
Advertising executive: Gong Jian

编辑部 (Tel) : 010-65766247
广告部 (Tel) : 010-51167253
传 真 (Fax) : 010-65766247
地 址 (Add) : 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：2016年12月25日
Publication Date: December 25, 2016
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\$

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

新型建筑墙体节能材料以及检测情况·····	蔡新艳	1
基坑边坡失稳对相邻建筑影响检测与分析·····	钱财富 宋新江	3
M10 砂浆立方体抗压强度测量结果的不确定度评定·····	杨震	7
试论认证认可领域新媒体编辑应该具备的四种意识·····	陈丹丹	10

节能与环保

混凝助剂对污泥脱水性能影响的研究·····	刘振森 何捷 萧瑛 聂卿 崔敬轩 徐伟伟 赵兰珍	11
绿色建筑成本控制探析·····	韩庆国	12

水泥与混凝土

关于混凝土强度等级评定与水泥强度等级制定的建议·····	陈立军 陈阳 张目	13
基于快速碳化模型下高性能混凝土使用寿命预测·····	桑正辉 尹健 高婷 胡雄伟	16
水泥颗粒健康水化综述及评价方法·····	张立勃 张然然	18
PCCPE 管芯气孔产生原因分析及防治措施·····	杨洪利 幸福选 张华	20
搞好全国水泥化学分析大对比，稳步提高水泥质量·····	付晓红 刘生超 杨莉荣 陈杉 詹妮 张浩 邢婉婉 毛凯明	22

实验与研究

赤泥制备碱激发胶凝材料的性能·····	史迪 叶家元 张鹏 张文生	24
原料种类对压裂支撑剂烧结状态的影响·····	董刚 张文生 叶家元	27
TiO ₂ 光催化氧化处理炼化废水的影响因素探析·····	夏德强 本莲芳 张海亮 刘昱辰 黄菊	33

综述

我国沥青路面使用性能评价方法研究进展·····	寇小舟 陈旭升 王永科 张国华	35
城市建筑色彩对旅游的重要性·····	李彦池	38
建筑隔震层上下部结构设计要点·····	胡志明 崔晓燕	39
高阻尼橡胶材料支座对曲线梁桥的减隔震研究·····	谢文辉 李礼 周先林	41
继承与创新——谈“梁陈方案”对城市规划的现代启示·····	李娜	44
甘肃省中小城镇生态环境建设初探·····	王旭敏 路遥	46
寒地旧工业建筑外立面更新策略·····	张成龙 王汉	48
高层建筑消防灭火系统可靠性分析·····	代振宗	52
国外 EPC 总包工程的风险分析与对策·····	吴建玉 何坚	54
西北城镇化进程中少数民族文化遗产保护问题的研究·····	冯硕	56
城市轨道交通用梯形轨枕预制技术研究·····	柴海云	59

Contents 目录

承包商资格预审评价模型的构建·····	李海莲 林梦凯	63
庆阳民间剪纸艺术数字化在建筑设计中的应用·····	高明醒	67
大跨度彩钢板结构建筑火灾扑救的思考·····	王克谊	70
新丝绸之路经济带背景下甘肃城镇环境发展战略研究·····	董阳 路遥	71
PCCP管薄板埋弧焊焊接缺陷产生原因分析及防治措施·····	张华 徐笃军 王东东	74
原油及其油品中氯含量的测定·····	程志刚 夏德强 付爱萍	76
“一带一路”战略背景下环境设计的三层境界·····	路遥	79

施工技术

复合外加剂在散装干混砂浆高温施工环境中的应用·····	管旭东	81
钢筋混凝土框架结构加层设计的模态分析·····	滕尊莉 张振宁	83
水泥混凝土桥梁沥青铺装层的病害调查及成因分析·····	吴限 闫超	86
屋面卷材防水渗漏的原因及处理方法·····	徐鸣	89
钢丝绳头制作装置的研制与应用·····	秦勇	92
G310线牛北公路路堤病害防治·····	王红霞 杨延平 付清华	94
地铁盾构施工技术改进的方法研讨·····	王继山	97
湿陷性黄土路基施工研究·····	周鹏 王涛	99
BRT车站路面铺装的研究·····	董广皞	101
某跨赣江特大桥钢便桥的设计·····	周海宇	103
城市高架桥梁钢箱梁的吊装施工技术·····	杨建勇 成菲	106
塔吊基础布置在地下车库筏板中的施工技术·····	王飞	108
自粘性防水卷材施工工艺探讨·····	姚皓凡 李新峰 阴鑫	111
工业厂房钢结构安装技术·····	张朝	113
双笼施工电梯设置在地下车库楼板上施工方法·····	王泽锋	116

经验交流

基于心理契约违背的建筑施工企业人员离职问题研究·····	薛磊 窦德强	119
过街天桥的景观造型设计研究·····	张文瑞	122
建筑工程管理的现状分析及控制措施·····	蔡学林	124
古希腊建筑雕刻背景下的雅典娜造像探析·····	李静	126
波纹腹板H钢经济性分析论述·····	毛勇敢	128
大型建筑装修工程施工现场管理的要点分析·····	胡潇荷	129
配电网低电压产生原因分析与综合整治措施·····	吴帆	131
艺术设计教育内涵发展与“工艺实践”实验室建设改革·····	余婕	133
数学建模的思想和方法的应用·····	阮佶	135
一种基础油废白土选择性脱油装置·····	张远欣 周印生 郭晓露	137
消防设计审核和验收在新时期建设工程的改革·····	胡晓晓	138
建筑施工项目经理绩效管理的分析·····	黄敏	140
建筑工程造价中材料费用的风险管控·····	林璞	143
“互联网+”对高职建筑英语教与学的影响·····	梁玮	145



中国建材检验认证集团
China Building Material Test & Certification Group



中国建材检验认证集团股份有限公司（简称中国建材检验认证集团，英文简称CTC）起源于二十世纪五十年代，伴随新中国建材工业的发展而茁壮成长。经过六十余载的积极探索和不懈努力，已经发展成为国内建筑和装饰装修材料及建设工程领域内极具规模、综合性、第三方检验认证服务机构。

中国建材检验认证集团的服务对象包括建筑材料生产和流通企业、建设工程建设及施工单位、太阳能光伏生产及应用企业、碳排放权交易单位、各级政府质量和安全生产监督主管部门及消费者等。拥有检测、认证、安全生产技术服务、检验仪器设备研发销售及标准物质（含标准样品）研发销售、延伸服务五大业务平台。中国建材检验认证集团总部设在北京，在北京、上海、天津、广东、陕西、河北、福建、江苏、安徽、浙江等地设有14家分支机构，拥有6家国家中心和16家行业中心，员工总数1400余人。

作为国家火炬计划重点高新技术企业和首都科技条件平台中国建材总院研发实验基地的运营机构，中国建材检验认证集团将始终以“科技创新”驱动企业发展，秉持“公正为本、服务社会”的核心理念，为客户提供“一站式”的专业化创新解决方案和本地化服务，帮助客户不断提升品牌价值并传递信任，与客户、员工、投资者实现“共享、共赢、共荣”，并为全面推动建材工业结构调整与产业升级倾注激情、奉献全力。

CBMST

CHINA BUILDING
MATERIALS
SCIENCE & TECHNOLOGY

December, 2016

(Bimonthly)

Vol.25 No 6

(Total No.150)

Sponsored by
China Building Materials Academy
Editor & Publisher
CBMST Magazine Co., Ltd.

Honorary Editor-in-Chief: Xu Delong
Editor-in-Chief: Yao Yan
Vice-Editor-in-Chief: Tong Jifeng
Managing editor: Liu Yongmin
Read and edit: Yang Miao

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
ISSN 1003-8965
CN 11-2931/TU

Subscription Rates
RMB 20.00 per copy
USD 5.00 Per copy

建筑施工企业材料物资的经济管理分析·····	蔡萍	147
装饰材料在室内设计中的功能及生态环保探究·····	瞿燕花	149
关于当前“营改增”对建筑业会计核算的影响分析·····	马静怡	151
探析建筑企业“甲供材料”的税收及会计处理·····	杨晶	153
陶瓷青花元素在现代室内设计中的运用·····	刘渊	155
基于“一带一路”战略框架：甘肃环境建设研究——以嘉峪关为例 ·····	路遥 王旭敏	157
基于改进同态滤波的光照不均车牌图像增强方法·····	王秋云 罗鸿斌	160
学校体育文化德育价值分析·····	王秉鸿	163
信息不对称视角下的食品安全风险形成机理分析·····	董娜	165

Try to talk about the new building wall materials and energy-saving inspection situation ·····	Cai Xinyan	(1)
Detection and analysis of the influence of foundation pit slope failure on adjacent buildings ·····	Qian Caifu et al.	(3)
Evaluate uncertainty of compressive strength of M10 mortar cube ·····	Yang Zhen	(7)
On the four kinds of consciousness that the new media editor should possess in the field of certification and accreditation ·····	Chen Dandan	(10)
Research on the effect of coagulation assistant for sludge dewatering performance ·····	Liu Zhensen et al.	(11)
Discussion on the cost control of green building ·····	Han Qingguo	(12)
Advice about concrete strength grade evaluation and cement strength grade enactment ·····	Chen Lijun et al.	(13)
Service life prediction of high performance concrete based on rapid carbonation model ·····	Sang Zhenghui et al.	(16)
Methods review and evaluation of health hydration of cement particles ·····	Zhang Libo et al.	(18)
Cause analysis and prevention measures of PCCPE tube core vent ·····	Yang Hongli et al.	(20)
Do a good job in the national cement chemical analysis contrast, steadily improve the quality of cement ·····	Fu Xiaohong	(22)
Properties of alkali-activated cementitious materials synthesized with red mud ·····	Shi Di et al.	(24)
Effect of kind of raw material on the sintered condition of fracturing proppant ·····	Dong Gang et al.	(27)
Influence factors exploration of TiO ₂ photocatalytic oxidation in refining and chemical wastewater treatment ·····	Xia Deqiang et al.	(33)
The research progress Asphalt pavement performance evaluation method in our country ·····	Kou Xiaozhou et al.	(35)
Importance of urban architecture color on tourism ·····	Li Yanchi	(38)
The design points of upper and lower building about isolation layer ·····	Hu Zhiming et al.	(39)
Study on seismic isolation of curved girder bridge with high damping rubber bearing ·····	Xie Wenhui et al.	(41)
Inheritance and Innovation--on the modern enlightenment of "Liang Chen project" to urban planning ·····	Li Na	(44)
Preliminary study on the ecological environment construction in small and medium towns in Gansu province ·····	Wang Xumin et al.	(46)
Renewal strategy of external surface of old industrial architectures in cold region ·····	Zhang Chenglong et al.	(48)