

中国核心期刊(遴选)数据库期刊

CHINA BUILDING MATERIALS
SCIENCE & TECHNOLOGY

中国建材

科技

2018年第2期 总第158期



QK1828111



易呱平® 一刮就平的好腻子



美巢集团股份公司
MACO GROUP CORPORATION



华彩 / 盖碱力 / 石得力 / 占瓷宝 / 一勾德 / 易呱平 / 墙尼 / 墙锢 / 坊水固 / 迪特平 / 墙特 / 地诺 / 砖迪 / 劳尔固 / 温尚舒 /



美巢
maco

墙面系统

主管单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司
主办单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司

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.

CHINA BUILDING MATERIALS
SCIENCE & TECHNOLOGY

中国建材

科技



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：2018年4月25日
Publication Date: April 25, 2018
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\$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

万方数据

检验与认证

- 硫氰酸汞 - 硫酸高铁铵分光光度法测定混凝土减水剂中氯离子含量的方法研究 苏金飞 1
- 建筑工程地基检测技术要点分析及优化对策 鄧立员 谷立强 白立朋 5
- 电气化铁路电能质量的模糊评估方法 任丽苗 6
- 做好铁路施工材料试验检测,保障铁路工程施工建设质量 黄伟 7
- 基于 EVD 的一种高速公路路基压实度快速检测方法研究 雍少宁 张富奎 王海林 9
- 地铁车站基坑围护结构及施工监测浅析 杨新强 12
- 某幼儿园操场地面局部沉降检测与处理 柴宏 赵帅鹏 李锦铭 殷占忠 14
- 基于 LoRa 技术的大体积混凝土测温物联网系统设计 钱立志 韩东田 磊 18
- GPS-RTK 技术在公路中线测量中的应用 李超 20
- 机载激光雷达测量技术在公路勘察设计中的应用分析 杨青坡 22

节能与环保

- 固体废弃物在建筑业中的资源化利用 周萃文 尚秀丽 索陇宁 田红 24
- 绿色建筑工程造价预算与成本控制途径分析 闫德明 26
- 新型绿色建筑工程造价预算与成本控制分析 张洁 28
- 平板型高层建筑风能集聚效应研究 竹宇波 29

新型建材

- 桥梁铰缝加固用环氧树脂力学性能的影响因素分析 张富奎 王晖 张军林 魏强 吴来帝 34
- 换乘车站地下连续墙交界位置防渗漏施工技术 童海涛 37
- 反应性自粘型预铺防水卷材在南宁地铁防水工程的应用 张静 39
- 分析铁路改良粉细砂填料应用性能试验 孙发荣 41

水泥与混凝土

- 工业炉窑砌筑质量控制 任国宝 44
- 不同品种水泥对矿粉活性指数的影响 陆国华 45
- 节理裂隙岩体地基输电线路复合基础数值模拟算例分析 程峰 徐玉波 潘晓冬 谢文 李俊 殷飞 47
- 燃煤电厂软土地基预处理方案和施工探究 张全乐 49
- 浅谈建筑装配式混凝土结构工程的施工要点 雷超 50
- 废弃混凝土粉对干混砂浆工作性能的影响分析 刘升 52
- 嘉鱼长江公路大桥高性能砼与耐久性试验 侯泽兰 54
- 预应力混凝土连续梁转体施工称重试验研究 庞建利 彭晓菊 56
- 民用建筑中地下室防水设计原理和方法解析 郭海达 60
- 混凝土裂缝形成的机理分析及对策 胡孝华 61
- 复合实腹式钢管混凝土柱的研究进展及设计探讨 张飞燕 64
- 如何在房屋建筑施工中规范使用砂浆王外加剂 郭耀锋 68

实验与研究

- 考虑点腐蚀影响的海洋钢结构剩余极限强度研究进展····· 李茂林 韩术亮 69
- 土建工程项目造价风险模糊评估模型研究····· 唐勇军 70
- 节理裂隙岩体地基输电线路基础承载性能现场试验研究
····· 潘晓冬 岳华刚 白伟 李洋 康建国 田建涛 71
- 不中断交通桥梁铰缝加固环氧树脂的研究····· 杨小森 王晖 张军林 魏强 吴来帝 73
- 2种南海原油重组分加工性能分析····· 张远欣 向彬帮 赵宁 77
- 农药生产线的安全状况评价和环境风险评估研究····· 魏刚 陈立新 79
- 180°三维弯道水流的数值模拟研究····· 李桂森 王伟 王圆圆 84
- 数值求解一维时间—空间分数阶扩散方程····· 李玉山 86
- 具有阳离子聚合反应链终止作用的石油树脂助滤剂制备
····· 吕维华 张歆婕 周艳青 陈淑芬 伍家卫 马庭洲 90
- 破碎砾石在肃航公路沥青面层的应用研究····· 雷建 杜武刚 94
- 高含粉石灰石机制砂在C60泵送混凝土中的试验研究····· 刘金标 97
- 贵州省干线公路沥青路面典型病害研究····· 杜武刚 雷建 100
- 大跨钢管拱原位拼装施工技术的研究与应用····· 盛圣胜 102
- 中原地区某地铁联络通道的施工措施研究····· 胡德平 106
- 甘肃省红层泥岩地区公路路基沉降观测方案研究····· 王天武 曹青霞 111
- 麦积区席子沟流域淤地坝工程施工设计····· 温爱存 113
- 结构设计优化在建筑设计中的应用探究····· 邬继勇 116

综述

- 房地产开发项目土地出让前置条件的合理性····· 石仲峰 118
- 海洋工程机电设备保护方法综述····· 李茂林 韩术亮 120
- 试述海洋工程项目管理效率的提升策略····· 陈耀辉 赵真 翟新涛 陈文娅 121
- 室内空气质量控制策略初探····· 王瀛 张超 郭而郭 122
- 我国农区城镇化时空格局及其影响因素····· 金江磊 127

施工管理与技术

- 加强建筑工程管理的有效措施探讨····· 倪宝全 128
- 建筑工程土建施工现场管理的优化对策····· 甘林国 130
- 试谈工程项目的进度控制····· 顾欣 133
- 城市园林绿化工程质量监督工作现状分析····· 赵雨芸 135
- 高职院校BIM技术中心建设探讨····· 蔡兰峰 136
- 浅析强夯法在建筑工程地基处理中的应用····· 李亚斌 吴晓红 139
- 关于土木工程施工技术的创新及发展分析····· 张启玉 141
- 浅谈桥梁深基坑挡土墙防护施工方案····· 王保山 143
- 采用后注浆技术提高机械旋挖钻孔灌注桩单桩竖向抗压承载力的工程实践
桥梁顶升施工风险评价····· 代小明 147
- 电阻压接焊封闭箍筋技术特点与应用····· 刘吉林 150
- 水利水电工程土石方施工技术的发展探讨····· 杨桂兰 152



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

April, 2018

(Bimonthly)

Vol.27 No 2

(Total No.158)

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
ISSN1003-8965
CN11-2931/TU

Subscription Rates
RMB 20.00 per copy
USD 5.00 Per copy

设计规划

- 铝合金护栏的设计与研究..... 曹善鹏 李超 郑雅如 聂钰昕 孙巍 155
基于多感官互动的体验性展示设计：米兰世博会巴西馆..... 张通 李伟 157
解析“限额设计”措施对建设项目投资的控制对策..... 张晓景 159
浅论房地产建筑装饰设计中的管理要点..... 王晨 162
浅谈中国传统装饰元素在餐饮空间设计中的应用..... 雒红强 164
论装饰装修施工的现场管理与协调..... 刘延喆 165
地域文化元素在景观设计中的应用探究..... 王禹翰 167
方案设计在建筑设计中的价值与应用分析..... 李雷 169
山岭区公路选线的设计认识..... 王举 171
美术与艺术设计的关系探究..... 冯芳 173

经验交流

- 浅析高速公路货车 ETC 不停车收费技术应用 高虎 175
“以赛促学”在工程造价专业实践教学中的应用..... 王银 177
项目导向化的高职《GNSS 原理与应用》课程改革与实践 王倩 刘攀 179
简析天水传统民居的木雕艺术..... 海妙 182
城际铁路隧洞结构弧形变截面综合施工技术研究..... 霍伟 184
智能建筑中的人工智能..... 王楷源 189

- A method for determination of chlorine ion in the concrete water reducer by spectrophotometric determination of mercuric thiocyanate and ammonium ferric sulfate Su Jinfei(1)
Key points analysis and optimization countermeasures of building engineering foundation detection Zhi Liyuan et al.(5)
Fuzzy evaluation method for electric power quality of electrified railway Ren Limiao(6)
To carry out test and test of railway construction materials and guarantee the construction quality of railway construction Huang Wei(7)
Study on a fast detection method for compactness of highway subgrade based on EVD Yong Shaoning et al.(9)
Analysis of foundation pit enclosure structure and construction monitoring in metro station Yang Xinqiang(12)
Detection and treatment of Local ground subsidence in a kindergarten playground Chai Hong et al.(14)
The application of GPS-RTK technology in the middle line measurement of highway Li Chao (20)
Application analysis of airborne lidar measurement technology in highway survey and design Yang Qingpo (22)
Resource utilization of solid wastes in building industry Zhou Cuiwen et al. (24)
Analysis of budget and cost control of green construction project Yan Deming (26)
Analysis on cost budget and cost control of new green building project Zhang Jie (28)
Wind energy gathering effect of flat plate high-rise buildings Zhu Yubo (29)
Analysis of influence factors of mechanical properties of epoxy resin for reinforcement of bridge hinge joint Zhang Fukui et al. (34)



中国建材检验认证集团股份有限公司
China Building Material Test & Certification Group Co., Ltd.

检验检查 | 认证评价 | 科技研发 | 延伸服务

立足建材与建筑工程领域

提供“一站式”综合解决方案

致力打造绿色环保、安全健康、节能节水的市场环境

