

# 工业建筑

ISSN 1000-8993  
CN 11-2068/TU  
CODEN GJIAE5



INDUSTRIAL CONSTRUCTION

中文核心期刊 主办:中冶建筑研究总院有限公司



2020.12

50卷 第575期



# Industrial Construction

## 生物酶诱导碳酸钙沉淀技术的发展和应

- 1 低磁场核磁共振测定盐环境下微生物诱导  
碳酸钙沉积固化材料的孔隙结构 王燕星 李 驰 高利平, 等
- 8 微生物固化橡胶颗粒改良土的力学特性研究 汪 艺 童华炜 邱荣康, 等
- 15 微生物及水泥固化砂土的力学特性对比试验研究 赵晓婉 吕 进 王梅花, 等
- 19 大豆脲酶诱导碳酸钙固化粉土抗风侵蚀性能的试验研究 张建伟 韩 一 边汉亮, 等
- 25 空间句法视角下的乡村空间转型研究 张 东 李林汝
- 32 近海大气环境下多龄期典型钢筋混凝土  
剪力墙结构地震易损性研究 秦 卿 邱继生 张程华, 等
- 42 纤维增强再生混凝土装配式复合墙体抗震性能试验 张 敏 黄 炜 苗欣蔚
- 50 硫酸腐蚀钢筋混凝土梁抗弯承载力计算方法 牛荻涛 陈 磊 刘西光
- 55 弹性结构设计下的单层工业厂房的抗震性能 于 征 孙宏杨 王立军
- 64 某体育场气弹模型风洞试验研究 黄 鹏 林华坛 顾 明
- 69 氯盐 - 锈蚀耦合损伤混凝土抗压强度试验 钟小平 彭蓝鸽 袁承斌, 等
- 76 冻融循环后自密实混凝土受压本构关系研究 刘凯华 严佳川 胡 琼, 等
- 82 聚乙烯醇纤维增强尾矿砂水泥基复合材料的剪切和弯曲韧性 付云鹏 鲍文博
- 88 工业废旧纤维增强水泥基复合材料抗剪性能试验研究 李 妍 王小鹏 贺柱国, 等
- 93 双曲冷弯钢化玻璃板的负向耦合承载性能试验研究 张喜德 蒙芷菽 熊伟君, 等
- 98 古遗址保护建筑斜柱支撑系统的施工影响分析 梁 岩 卢奥奇 管品武, 等

## 综 述

- 102 复材加固钢筋混凝土梁抗火研究的发展现状 刘宗全 岳清瑞 李 荣

## 现代钢结构

- 112 不同加载制度下型钢混凝土柱抗震性能试验研究 蒋连接 白国良 高 立, 等
- 119 高强方钢管高强混凝土压弯构件的滞回性能研究 邱增美 李帼昌 杨志坚
- 126 新型装配式楼板与钢梁连接节点的承载性能有限元分析 李帼昌 宋呈希 杨志坚
- 135 喷水冷却火灾后方钢管混凝土界面黏结性能试验研究 谢旺军 陈宗平 周 济
- 144 焊缝形态对栓钉抗剪承载力的影响 王潇碧 宋瑞年 占玉林, 等
- 150 非荷载作用对超高层方钢管混凝土结构的影响 李 强 周 婷 陈志华, 等

## 复材结构

- 160 碳纤维布 - 混凝土界面剪切性能试验研究 牟雁翎 贾 彬 陈柏帆, 等

## 鉴定 · 加固 · 改造

- 166 双侧槽钢加固钢筋混凝土梁正截面受弯性能的试验研究 吕文龙 许 勇 麦志亨
- 172 既有地道桥下修建地铁车站通道的托换加固技术 房 桢 肖妙武 于晓辉, 等

## 工程实录

- 180 从废弃工业遗存到城市开放公园的上海油罐艺术中心 莫贤发

## I 总目次

# Industrial Construction

## 广告

- 195 建筑工程英语特点及其翻译教学研究——评《建筑工程英语》王明亮
- 196 建筑结构设计专业人才创新创业培养研究——评《建筑结构设计》袁锐
- 197 建筑工程质量监督研究——评《建筑工程质量与安全管理》赵劲松
- 198 绿色建筑设计理念在城镇住宅设计中的应用——评《中国绿色建筑 2019》方丽 兰璐璐
- 199 高速公路软土路基施工技术研究——评《高速公路工程施工技术与实例》韩文旭
- 200 任务驱动法在土建行业英语教学中的应用——评《建筑行业英语》胡志红
- 201 数学与建筑——评《高等数学：建筑与经济类》李艳光
- 202 建筑企业人力资源绩效管理研究——评《建筑企业人力资源管理》覃媛
- 203 翻转课堂教学模式在建筑工程专业英语中的实践应用——评《建筑工程英语》杨清玲
- 204 高校建筑室内消防安全管理研究——评《建筑消防设施运行与维护管理》
- 206 植物配置在建筑住宅景观设计运用研究——评《住宅景观设计》弓萍
- 208 建筑英语语篇的文体特征与翻译教学研究——评《简明建筑英语翻译教程》赵霞
- 210 区块链技术在建筑供应链金融创新中的应用——评《思考与建议 - 建筑、能源、环保、金融》曹严礼 和秀星
- 211 建筑专业学生 BIM 创新创业能力培养研究——评《BIM 创新创业》徐琳
- 212 财务共享模式对建筑施工企业会计处理的影响——评《建筑施工企业财务与会计实务》陈星宇
- 213 从钢琴音乐的角度分析欧洲代表性的建筑——评《音乐与建筑：两种语言的相互转换和音乐解释学》崔莹莹
- 214 高校城建类专业课程思政建设理论探索与教学实践——评《新时代城建类专业课程思政理论建设与实践案例》胡巍
- 215 平面设计与建筑结合的独特性——评《平面设计与建筑：20 世纪建筑环境中的平面设计发展史》马斌
- 216 佛寺院落的殿阁配置、空间关系与空间组合的研究——评《敦煌莫高窟与 6 至 11 世纪佛寺空间布局研究》史艳琨 聂蕊 赵晓峰
- 217 现代科学技术对工程质量控制的关键——评《建筑工程质量与安全生产管理》黄丽平
- 218 风景旅游建筑的特点及其设计的思考——评《风景旅游建筑规划设计研究》孙晓 张磊
- 219 传统图案在建筑彩绘中的运用与发展——评《古建筑传统彩画工》杨眉
- 220 新时代城建类专业课程思政建设研究——评《新时代城建类专业课程思政理论建设与实践案例》谢骏
- 221 在建筑工程管理中 BIM 技术实现的路径——评《BIM 技术在建筑工程管理的应用研究》贾铁梅
- 222 浅析现代建筑中环境艺术设计的情感意义 张倩文
- 224 建筑设计过程的网络信息化教学研究——评《建筑结构仿真分析与工程实例》吴荣平
- 225 建筑与舞蹈的跨学科的运用与实践 张海渤
- 226 山西阳泉市小河古村建筑装饰特征及保护发展的探究 毕瑞芳 金金
- 228 新媒体艺术在城乡改造中的设计与应用——以射洪市万隆路滨水绿带改造为例 李海冰 吴彬溪
- 229 返璞归真——从化大江浦村古建筑再利用设计 黄倩 吴杰锋
- 230 干栏式民居建筑艺术设计 宋作梅
- 231 国家非物质文化遗产的绿色设计——以重庆走马古镇的非物质文化遗产为例 欧潮海 王德伟
- 232 虚拟现实技术在大学校园设计中的应用 王晓 周前程
- 233 木雕在传统民居建筑中的运用 刘斯荣 胡平
- 234 建筑工程中混凝土施工质量的控制策略刍议 李伟
- 236 现代建筑顶部空间的艺术构成研究 李雨若 谢静
- 238 基于乡土文化的民宿室内设计策略 刘艳红
- 240 基础几何立体构成的韵律美在三维环境中的设计表达 牛玉玺
- 241 空间艺术中运用解构与重构设计手法的三维基础形态研究 牛玉玺
- 242 乡村语境蕴意下的旅游景区规划与设计 曹雅洁
- 244 雕塑设计在室内空间中的多样运用 陈传茜 胡爽 胡晓 郑开勇
- 246 基于现象学视角的建筑设计空间设计 胡健
- 248 图像化交互设计在建筑设计中的应用与研究 李晨光
- 250 基于色彩搭配组合的简约主义室内环境空间设计 李雪莲
- 252 历史建筑对现在建筑的古为今用概念化设计研究 罗奕
- 254 光和色彩在室内设计中的美学应用研究 彭颖 程雪瑶 汪强 张怡
- 256 城市公共文化意境空间景观设计“新中式”风格体现 徐金霞
- 258 轴线化空间美学在园林设计中的美学应用 胡家茂
- 259 实施绿色建筑对环境价值的价值分析 鄢小虎
- 260 民俗化与风情化主导下的室内空间环境设计 于洋
- 261 基于老年群体特征需求的导识系统设计——以武汉瑞福安养老院为中心 王斯薇子 熊衍红



- 1 Determination on Pore Structure of Microbial Induced Mineralization Materials in Salt Environment by NMR WANG Yanxing LI Chi GAO Liping, et al
- 8 Research on Mechanical Properties of Rubber-Particle-Improved Soil Cemented by MICP WANG Yi TONG Huawei QIU Rongkang, et al
- 15 Comparative Experimental Research of Mechanical Properties Between Sand Cemented by Microbially Induced Carbonate Precipitation and Cement ZHAO Xiaowan LYU Jin WANG Meihua, et al
- 19 Experimental Research on Wind Resistance of Silty Soil Cemented by Soybean Urease Induced Calcium Carbonate Precipitation ZHANG Jianwei HAN Yi BIAN Hanliang, et al
- 25 Research on Transformation of Rural Spaces from the Perspective of Spatial Syntax ZHANG Dong LI Linru
- 32 Research on Seismic Fragility of Multi-Aged RC Shear Wall Structures in Offshore Atmospheric Environment QIN Qing QIU Jisheng ZHANG Chenghua, et al
- 42 Seismic Behavior of Fiber-Reinforced Recycled Concrete Prefabricated Composite Walls ZHANG Min HUANG Wei MIAO Xinwei
- 50 A Calculation Method of Flexural Capacity of Reinforced Concrete Beams Corroded by Sulfuric Acid NIU Ditao CHEN Lei LIU Xiguang
- 55 Seismic Performances of Single-Story Industrial Factory Buildings Under Elastic Structure Design YU Zheng SUN Hongyang WANG Lijun
- 64 The Wind Tunnel Test of the Aeroelastic Model of a Stadium HUANG Peng LIN Huatan GU Ming
- 69 Experimental Research on Compressive Strength of Concrete Damaged by Coupling of Chlorine-Corrosion ZHONG Xiaoping PENG Lange YUAN Chengbin, et al
- 76 Research on the Compressive Constitutive Model of Self-Compacting Concrete After Freeze-Thaw Cycles LIU Kaihua YAN Jiachuan HU Qiong, et al
- 82 Shear and Flexural Toughness of Tailings Sand Cement-Based Composites Reinforced by PVA FU Yunpeng BAO Wenbo
- 88 Experimental Research on Shear Behavior of Industrial Waste Fiber Reinforced Cementitious Composite LI Yan WANG Xiaopeng HE Zhuguo, et al
- 93 Experimental Study on Negative Coupling Bearing Characteristics of Double-Curvature Cold-Formed Single Tempered Glass Plates ZHANG Xide MENG Zhiqiu XIONG Weijun, et al
- 98 Analysis of the Construction Influence of Inclined Column Support System in Ancient Site Protection Building LIANG Yan LU Aoqi GUAN Pinwu, et al
- 102 A State-of-the-Art Review of Fire Resistance of RC Beams Strengthened by FRP LIU Zongquan YUE Qingrui LI Rong
- 112 Experimental Study on Seismic Behavior of Steel Reinforced Concrete Columns Under Different Loading Systems JIANG Lianjie BAI Guoliang GAO Li, et al
- 119 Hysteretic Properties of High-Strength-Concrete-Filled High-Strength-Square-Steel-Tube Beam-Columns QIU Zengmei LI Guochang YANG Zhijian
- 126 Finite Element Analysis on Bearing Performances of a New Connection for Prefabricated Floor Slabs and Steel Beams LI Guochang SONG Chengxi YANG Zhijian
- 135 Experimental Study on Bonding Properties of Concrete Filled Square Steel Tubes After Fire Sprinkler Cooling XIE Wangjun CHEN Zongping ZHOU Ji
- 144 Effect of Weld Shape on Shear Bearing Capacity of Stud WANG Xiaobi SONG Ruinian ZHAN Yulin, et al
- 150 Influence of Non-Load Action on Super High Rise Buildings Concrete-Filled Square Steel Tube Structure LI Qiang ZHOU Ting CHEN Zhihua, et al
- 160 Experimental Study of Shear Performance of CFRP Reinforced Concrete Interface MOU Yanling JIA Bin CHEN Baifan, et al
- 166 Experimental Study on the Flexural Behavior of the Normal Section of Reinforced Concrete Beams Strengthened by Double-Sided Channel Steel LYU Wenlong XU Yong MAI Zhiheng
- 172 Underpinning Reinforcement Technique for Constructing Subway Station Passage Underpassing the Existing Tunnel Bridge FANG Zhen XIAO Miaowu YU Xiaohui, et al
- 180 A Transformation from Abandoned Industrial Heritage to Urban Open Parks: Tank Shanghai MO Xianfa