

# 《四川建筑》成员单位

## ■战略合作伙伴单位

四川省建筑设计研究院有限公司  
四川华西集团有限公司  
四川省建设工程项目管理协会  
四川交投建设工程股份有限公司  
四川路桥盛通建筑工程有限公司  
成都高投建设开发有限公司  
广元市建筑业协会

## ■协办单位

中国建筑西南设计研究院有限公司  
四川省城市建筑设计研究院  
中铁房地产集团西南有限公司  
中国市政工程西南设计研究院有限公司  
成都市规划设计研究院  
中建四局第三建设有限公司  
成都市建筑设计研究院  
中信国安建工集团有限公司  
中冶建工集团有限公司四川分公司  
中建四局安装工程有限公司  
四川华西绿舍建材有限公司  
中国五冶集团有限公司  
中国建筑西南勘察设计研究院有限公司  
乐山市城乡规划设计院  
自贡市城市规划设计研究院有限责任公司  
四川法斯特消防安全性能评估有限公司  
四川省第十五建筑有限公司  
成都建工第一建筑工程有限公司  
中国民航机场建设集团有限公司西南分公司  
四川省第一建筑工程公司  
中国华西企业股份有限公司安装工程公司  
四川省第四建筑工程公司  
四川建筑职业技术学院  
四川省场道工程有限公司  
中国华西企业股份有限公司第八建筑工程公司  
四川省第六建筑工程公司  
西华大学建筑与土木学院  
西南交通大学土木工程学院  
四川省工业设备安装集团有限公司  
西南交大建筑与设计学院  
四川时代建筑设计有限公司  
西南石油大学土木工程与测绘学院  
中铁二局集团建筑有限公司  
四川大学建筑与环境学院  
四川省巴中市勘察设计协会  
四川大学锦城学院  
成都建工集团第六建筑工程有限公司  
西南科技大学土木工程与建筑学院  
成都城投建筑工程有限公司  
华图山鼎设计股份有限公司  
中铁二十三局集团建筑设计研究院有限公司  
中国水利水电第七工程局有限公司  
四川上辰德鑫建筑工程集团有限公司  
成都基准方中建筑设计有限公司  
四川恒筑工程设计有限公司  
成都天华西南建筑设计有限公司  
四川法斯特消防安全性能评估有限公司

## ■重点联系单位

四川省村镇建设发展中心

中建三局集团有限公司成都分公司  
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司  
四川能投建工集团有限公司  
成都市勘察测绘研究院  
四川能投建工集团设计研究院有限公司  
四川大学工程设计研究院有限公司  
四川水利职业技术学院  
四川华通建设工程造价管理有限公司  
四川省建筑机械化工程有限公司  
四川高地工程设计咨询有限公司  
浙江省建工集团有限责任公司西南公司  
浙江亚厦幕墙有限公司  
四川路航建设工程有限责任公司  
成都工业学院  
西南民族大学建筑学院  
内江师范学院  
成都工业职业技术学院  
中欧国际建工集团有限公司  
资阳高投建筑工程有限公司  
四川环宇建筑设计有限公司  
四川蜀兴益建筑工程有限公司  
成都精准建筑设计有限公司  
成都中洛科技有限公司  
洪雅竹元科技有限公司  
康泰塑胶科技集团有限公司  
成都耐特恩科技有限公司  
四川宏大建筑工程有限公司  
深圳华森建筑与工程设计顾问有限公司  
中国建筑一局(集团)有限公司西南分公司  
中建一局集团第一建筑有限公司西南分公司

## ■联谊单位

成都兴城人居地产投资集团股份有限公司  
核工业西南勘察设计研究院有限公司  
成都轨道交通集团有限公司  
成都建工装饰装修有限公司  
四川君羊建设集团有限公司  
苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司  
中油南充燃气有限责任公司  
四川省材料院检验检测有限公司  
四川省古建筑设计有限责任公司  
四川省第十一建筑有限公司  
四川省第三建筑工程公司  
四川省绵阳川西北地质工程勘察有限责任公司  
四川省远熙建设有限公司  
四川海聚环保科技有限公司  
四川长江生态景观建设有限公司  
成都大学建筑与土木工程学院  
四川城市职业学院  
四川博达建筑勘察设计有限公司  
四川省丹棱县天然气有限责任公司  
深圳市勘察研究院有限公司四川分公司  
乐至县世瑞达建设勘测设计有限公司  
剑阁县水利电力综合勘测设计队  
四川远建建筑工程设计有限公司  
四川中科衡工程质量检测有限公司  
广安市广安区村镇勘测规划设计队  
资阳精睿建筑工程质量检测有限公司

# 四川建筑

SICHUAN ARCHITECTURE

(双月刊 第41卷)

2021年第1期(总第197期)

2021年2月28日出版

1981年5月28日创刊

## 编委会

顾问: 邱建 李纯刚 钱方

秦刚

主任: 李纯

副主任: 沈中伟 熊峰 徐军

张瀑 高静

## 编委: (以姓氏笔画为序)

于忠 王家良 冯身强

刘民 杨潇 杜毅威

郑立宁 袁艳平 黄滔

舒波

社长: 刘超

主编: 罗苓隆

编辑部主任: 张霞

责任编辑: 庄溢

编辑: 卞冬颖 刘梦云 苏洋

主管: 四川省住房和城乡建设厅

主办: 四川省土木建筑学会

四川华西集团有限公司

出版: 四川建筑杂志有限责任公司

印刷: 成都金祥龙实业有限公司

发行: 成都市邮局

订购: 全国各地邮局

发行范围: 公开发行

邮发代号: 62-23

中国标准连续出版物号: ISSN 1007-8983

CN 51-1133/TU

广告发布登记: (金牛) 广发登记【2019】

第000001号

## 敬告作者

本刊作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性付给(已在论文发表版面费中扣除)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意公司上述申明。

# 目次

## 城乡规划与环境建设

基于网络文本分析的合肥逍遥津公园形象感知研究 ..... 黄燕玲, 潘辉, 李倩(4)  
武夷山风景区旅游形象感知研究——基于网络文本和IPA分析法 ..... 高芸倩, 袁鹏, 沈伟棠(8)  
基于AHP法的历史文化街区古建筑风貌评价

——以福州上下杭为例 ..... 陈婷婷, 谭文浩, 刘林丰, 吕梁, 潘辉(13)

基于GIS的闽南传统村落分布特征及影响因素研究 ..... 芮全全, 张杨, 陈文辞, 郑玮锋(17)

城市公共空间活力研究进展 ..... 李圣岚, 张春英, 李倩, 张育茂(20)

基于网络文本分析法的公园旅游形象感知研究——以北海公园为例 ..... 秦晓玉, 谢祥财(24)

传统村落时空演变研究综述 ..... 许缘, 高朱方, 李健(28)

顾及交通阻隔效应的居住用地周边环境评价——以成都市主城区为例 ..... 吴长江(32)

应对公共突发事件的成都城乡健康社区风险评估及规划应对

..... 高梦薇, 李永华, 陈建滨, 程丽颖, 唐川(35)

论可持续室内环境设计的自然观念 ..... 高云庭(39)

大都市圈边缘型新城发展策略 ..... 钟婷(46)

城市双修下宣汉山水格局保护策略探究 ..... 施竹芳, 李娜, 秦丽(48)

中国城市建设及地下空间发展分析 ..... 王飞, 廖保林(51)

城市开放空间声景恢复性效应实证研究进展 ..... 胡国敏, 李房英(55)

## 建筑论坛与建筑设计

产业更新导向下生态脆弱区传统村落保护与发展浅析 ..... 姜奇奇(59)

可持续建筑的设计程序研究 ..... 高云庭(61)

复合·高效·智慧的现代科技产业园设计分析 ..... 张坤(65)

浅述色叶植物在园林景观设计中的应用 ..... 史晓洁, 刘健行, 何雅琴, 魏凯, 邓传远(68)

浅议茂县地区传统羌寨保护

——以茂县叠溪镇牛尾村为例 ..... 艾笑竹, 张晓晗, 王迪, 项勇, 樊晓刚(71)

“山-水”隐喻——基于建筑符号学的既有办公楼外立面改造设计研究 ..... 肖凌志(74)

浅谈可持续建筑设计中自然元素的艺术化运用 ..... 高云庭(76)

## 铁路与公路

西南山区隧道水毁灾害评估及应急处置措施 ..... 谭羲(79)

跨径200m以上连续刚构桥病害防治 ..... 王宁, 王科(82)

运营期隧道灾后病害特征及整治措施分析 ..... 王闯, 吴林, 胖涛, 郑长青(85)

张力索桁吊桥设计与施工 ..... 吴清明, 丁明刚, 杜娟(90)

大粒径填料路床试验施工浅析 ..... 睦志荣, 黄彩云(95)

成贵铁路大方隧道面向地灾防治的施工临报方案 ..... 谢磊(97)

复杂地铁车站深基坑体系的变形分析 ..... 罗智勇, 宋林波, 丁增志, 成启航, 王海伦(99)

太原绕城高速公路桥梁设计 ..... 施艺(102)

郑州市中心各区道路网评价研究 ..... 黄文, 职晓晓, 马云, 刘朋杰, 吴越儿(104)

## 岩土工程与地下工程

富水地层深孔注浆加固暗挖施工渗流特征研究 ..... 徐万春, 刘光, 刘晓阳(108)

复合黏土混合浆液泥膜护壁在强透气透水地层带压开仓作业当中的应用

..... 刘光, 徐万春, 金平(111)

下穿铁路的大跨度隧道支护形式适应性研究 ..... 杨建烽(114)

浅谈渝鲁车站3、4号出入口暗挖段下穿渝鲁大道设计风险控制措施 ..... 张望(116)

泥岩和砂卵石交互地层盾构施工参数优化研究

..... 郑鹏飞, 郭治岳, 陈文宇, 陈行, 于超, 徐海南(119)

卵石地层盾构施工地层分层沉降特点及减沉技术 ..... 万朝栋(123)

泥岩砂岩互层隧道光面爆破围岩损伤试验研究 ..... 张林(126)

成都市南光厂基坑边坡支护设计与监测 ..... 杨远翔, 刘娟, 董安丽, 罗刚, 陆荣林(129)

机场滑行道不同回填材料的沉降规律研究

..... 何锁宋, 桂登斌, 张瑞, 李文涛, 赵伟, 韩勇, 王玉锁, 田美(136)

## 工程结构

基于双策略改进遗传算法的斜塔斜拉桥索力优化分析 ..... 潘伟, 郑凯锋, 曾琼瑶(139)

新旧钢结构规范阶形柱计算长度系数的对比分析 ..... 杨悠子, 李建业, 朱恒, 王曦(143)

期刊基本参数: CN51-1133/TU \* 1981 \* b \* A4 \* 280

大跨度铁路桁架梁纵梁桥面板系纵梁连续问题探讨 ..... 艾宗良, 表明, 郝勇 (146)

预制结构桥梁拼接湿接缝受力性能分析及荷载试验 ..... 何小军, 余茂峰, 叶建龙 (150)

大跨度 Y 形柱地铁站抗震分析 ..... 劳志伟, 杨建峰 (154)

不同介质下不耦合装药爆破 ALE 空间范围的研究 ..... 黄瑞彬, 吴磊 (156)

大跨连续刚构桥增设渡江管道整体安全性研究 ..... 何思路 (159)

基于临时支撑结构的杆件初弯曲对其轴压性能的影响  
..... 尹飞, 王化杰, 钱宏亮, 常德赐, 张凯 (163)

钢筋混凝土节点弹塑性有限元分析 ..... 贾孟宗, 赵昊 (166)

均布压力下单阶柱屈曲临界荷载算法 ..... 陈婷婷, 张自兴, 莫玉 (168)

主余震序列作用下结构损伤性能研究现状综述 ..... 何顺龙, 符晓敏 (174)

基于 MIKE 21 的二维水沙模型研究与应用 ..... 张宇倩 (177)

基于塑性损伤模型的 T 形柱复合受力下的抗压分析 ..... 喻志刚, 单德山 (180)

某超限高层建筑的抗震性能分析 ..... 赖伟强, 张望 (186)

基于 ABAQUS 的土工格栅层位置影响路面弯沉有限元分析 ..... 赵昊, 贾孟宗 (190)

基于“深湾汇云中心”项目超厚底板施工荷载调研及取值研究  
..... 尹飞, 李天娇, 王化杰, 钱宏亮, 常德赐 (193)

公路波形钢腹板钢-混组合箱梁振动特性的影响参数 ..... 杨波 (196)

某超限项目中轻质条板隔墙及连接件抗震设计分析 ..... 刘宇, 郑佳丽 (199)

某超高填方隧道套拱衬砌设计及力学分析 ..... 李鸿 (202)

张力索桁温室设计与施工 ..... 吴清明, 丁明刚, 杜娟 (206)

## 施工技术与测量技术

岩溶溶腔侵入拱腰高铁隧道拱盖填充进洞技术研究 ..... 刘光 (209)

超高异形坡屋面施工技术 ..... 张富卷 (214)

某密集交通道路下方地铁换乘车站半盖挖法设计 ..... 赵其轩, 李朝龙, 沙开菜, 高成博 (216)

高铁 40m 筒支箱梁运架设备及运架施工关键技术 ..... 梁新华, 叶玉森, 林国辉 (220)

复合地层盾构磨除地下连续墙关键技术研究 ..... 金平, 夏童飞, 刘晓阳 (224)

旅游景区钢构人行栈道桥安全检测评估 ..... 于海龙, 杨奎 (229)

框架结构梁柱节点核心区钢筋绑扎施工及质量控制 ..... 李星, 田峯杉, 李想 (231)

市政道路人行步道透水混凝土质量通病的防治 ..... 袁锦圳 (233)

易塌孔地层长护筒+冲抓+旋挖钻孔灌注桩施工工法  
..... 贾欣媛, 岳大昌, 李明, 唐廷贵 (239)

BIM 技术在大跨度屋面网架累计滑移中的应用 ..... 杨华, 张恒, 黄金艳, 谢飞 (242)

郑济铁路连续钢桁结合梁施工关键技术 ..... 赵平, 宋官平 (244)

## 建筑设备与建筑材料

大直径盾构始发反力架受力分析与斜杆优化 ..... 曹建军, 王新强, 陆志明 (247)

聚苯颗粒复合墙板平面外抗弯性能研究 ..... 李雅漠 (249)

## 市政工程

浅谈提高雨水收集系统施工质量的措施 ..... 李星, 张陆阳, 裴珊 (253)

浅谈大型物流仓储消防设计 ..... 吴翔华 (255)

装配式大截面节段综合管廊施工关键技术浅析  
..... 刘江伟, 邓明长, 邓江云, 唐少飞, 宾云 (257)

防火监督工作中面临的问题及优化策略探析 ..... 吴翔华 (260)

## 经营与管理

新冠肺炎疫情防控期间建设工程造价控制 ..... 古捷 (262)

工程造价专业 PDCA 循环翻转课堂教学模式应用初探 ..... 刘桂宏, 康志华 (264)

BIM 技术在四川省工程造价咨询业的推广与应用 ..... 杨柳, 蒋玉飞, 杨佑乔 (266)

基于检验批和 BIM 的高铁建设信息化管理平台构建 ..... 唐林, 刘恒, 杨柳 (269)

取消复合硅酸盐水泥 32.5 强度等级对公路工程造价的综合影响分析 ..... 高理 (272)

新工科背景下高校工程造价专业课程改革探讨  
——以西华大学为例 ..... 肖光朋, 郭丹丹, 项健 (274)

土木工程专业课程思政建设初探——以《钢结构设计原理》课程为例 ..... 许玥, 刘中华 (277)

绿色建筑与绿色施工的造价浅析 ..... 杨林川 (279)

## 其他

本刊启事 (16); 谨致作者 (192); 投稿须知 (271)

※ zh ※ p ※ ¥28.00 ※ 5000 ※ 84 ※ 2021-02



## 封面说明

英联国际商务中心工程位于成都市火车南站西路 27 号, 筏板基础, 框架剪力墙结构, 地下 3 层, 地上 18 层, 总高 73 m, 建筑面积 48 570.42 m<sup>2</sup>, 地下室主要作为停车库及设备用房, 地上 1~4 层为商业用房, 5~10 层为四星商务酒店, 11~18 层为甲级写字楼, 是一座功能完善、设备先进、装饰精美, 集商业、办公于一体的标志性公共建筑。

工程设计合理, 功能齐全, 节能环保, 建设程序合法合规, 施工质量优质, 获得四川省结构优质工程、四川省优质工程“天府杯”金奖、四川省优秀安装质量奖“蜀安杯”、中国建筑工程装饰奖、国家优质工程等荣誉。

开户: 中国工商银行成都市外北支行  
单位: 四川建筑杂志有限责任公司  
账号: 440 221 400 910 008 4736

地址: 成都市解放路二段 95 号  
邮编: 610081

投稿官网: <http://www.scjzzz.com.cn/>  
编辑部电话: (028) 83336908  
邮箱: scjzjb@vip.163.com

法律顾问: 上海建纬(成都)律师事务所  
唐梅

通联部联系人: 叶桦 杨险峰  
通联部电话: 13980066650  
13088052078  
(028)83373081