

《四川建筑》成员单位

■战略合作伙伴单位

四川省建设工程质量安全与监理协会
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
四川省交通建设集团股份有限公司
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
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
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
四川省城乡建设研究院
四川能投建工集团有限公司
中铁房地产集团西南有限公司
洲宇设计集团股份有限公司
中国市政工程西南设计研究总院有限公司
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有限公司
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
中国水利水电第十工程局有限公司
自贡市城市规划设计研究院有限责任公司
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
深圳市工勘岩土集团有限公司

中建三局集团有限公司西南分公司
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
成都市勘察测绘研究院
成都环境工程建设有限公司
中建科工集团有限公司
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
成都华阳建筑股份有限公司
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
中建一局集团第五建筑有限公司西南分公司
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
成都思纳普联建筑设计有限公司
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
四川环宇建筑设计有限公司
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
四川华泰智胜工程项目管理有限公司
四川海洋建设集团有限公司

四川建筑

SICHUAN ARCHITECTURE

(双月刊 第41卷)

2021年第3期(总第199期)

2021年6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 陈跃熙
主任: 李纯
副主任: (以姓氏笔画为序)
李霆 吴小宾 沈中伟 赵仕兴
赵崇贤 张瀑 高静 徐千里
徐军 唐世荣 赖伟 蒲黔辉
熊峰

编委: (以姓氏笔画为序)
丁云波 于忠 王家良 邓方兴
文学军 邓树密 田宝华 申雨存
冯身强 孙俊 卢峰 李存丰
李南希 刘月雷 刘民 刘兆丰
刘森维 任志平 邵永波 张超
杨焰文 杨潇 杜毅威 赵学飞
郑立宁 周永军 周勇 周颢
金旭炜 屈培青 范霄鹏 胡洪俊
钟晟 袁艳平 顾鲍超 黄滔
黄勇 崔延渊 舒波 傅飞
蔡仲斌 潘毅

社长: 刘超
主编: 罗苓隆
责任编辑: 张霞
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

- 公园城市建设下成都市城市有机更新体系初探 张超越, 陈乃志(4)
成都市社区综合体规划建设管理探讨 曾华林(6)
瑞典城市更新的特点及其经验启示——以哈默比湖生态城建设为例 贾刘强, 李卓珂(9)
三生融合的公园城市形态研究——以成都东部新区为例 张要, 吴善荀(14)
以应急医疗为切入点建设韧性城市
——以呼和浩特市公共卫生应急保障项目为例 周熙, 王粟(17)
城市微更新的成都探索——以“两拆一增”为例 张超越(21)
城乡规划视角下种养循环产业资源化利用模式探索
——基于《井研县百里产业环线农业产业规划》项目的实践应用与研究 包冬琴(24)

建筑论坛与建筑设计

- 客运站设计研究——以山西省晋中市汽车客运总站建筑设计为例 刘志翔, 张莉, 刘玉军(27)
浅论医院弱电系统设计要点——以某民营综合医院为例 廖钦, 廖怡(30)
基于开源大数据的成都市餐饮业空间聚集模式探讨 杨山力, 张诚, 崔铭, 李林军(32)
大底盘多塔建筑结构设计的相关问题探讨 吴雨杨(35)
浅谈历史文化名城的申报——以四川自贡富顺县历史文化名城申报为例 邹钟磊(37)
川西北传统藏式碉房建筑技术案例分析 鲁朝汉, 徐娇(40)
川西传统建筑空间要素在现代建筑设计中的应用
——以小石村文化大院为例 王帅猛, 田凯(44)
弹性分析在超高层建筑结构设计中的应用 吴雨杨(47)
基于空间句法的大学校园公共空间可达性研究
——以福建农林大学为例 陈玥忻, 李倩, 刘兴诏, 林赛男, 连欣欣(49)
钢框架结构罩棚设计 叶栋(54)
成都市西蜀园林声景观调查研究——以成都百花潭及崇州蜀画池为例 姚鳢卿(57)

铁路与公路

- 城市快速路沥青路面病害分析及养护方案 于欢(61)
大跨空腹式石拱桥加固数值分析 宋松科, 熊伦, 杜桃明(63)
长株潭城际规划交通西环线线路局方案比选研究 戴旺, 邱冰, 邓娟红, 郭昊, 李浩(65)
轨道交通设计管理实践与思考 程云妍, 侯昭路(69)
基于TOD模式的城市轨道交通车站选址探讨 刘海洋(72)
美国规范在沙特麦加轻轨桥梁设计中的应用 邱冰, 戴旺, 邓娟红, 谢兵兵, 张美意(75)
印尼雅万高铁桥梁桩基础优化研究 王小兵, 陈航, 陈龙(78)
深梁式框架地道桥受力行为研究 郑远彪, 邹圻, 林平东(81)
MIDAS建模技术和最小二乘法在桥梁施工监控中的应用 杜义祥, 付元元, 刘光焰(85)
铁路隧道浅埋下穿河道暗挖施工拱部加固措施研究 刘甫, 王英学, 章伟华, 张子为, 赵万强(89)
温州至武夷山至吉安铁路速度目标值分析 袁宏亮(93)
地铁盾构机吊装技术优化分析 李勇波, 刘露, 张岩(95)
异形索塔液爬模精确线形控制 鲍加兵(97)
出入口通道顶管近接高架桥桩施工影响 黄杰, 王新强, 吴悦, 雷元亮, 宋晓旭(100)
叙永县鸡鸣三省大桥主拱圈设计分析 宋路兵(105)
渝昆高铁特长隧道群合、分修方案比选 吴华, 卿伟震, 李济良, 邱成, 胡迪川(107)
公路隧道竖井支护厚度影响分析 魏福贵, 李整, 雷杨, 黎倩, 田青峰(110)
大跨连续刚构行洪与河势稳定分析 邵林, 宋松科, 刘洋(114)
朔黄铁路运营状态下路基沉降整治方案研究 甄正伟(119)
典型示范工程 G4216 线宁南至攀枝花段高速公路宁南至大火山段路线方案探讨
..... 王永健, 张斌, 周明凯(121)

岩土工程与地下工程

- 全长粘结型锚杆锚固力影响因素浅析 王睿, 谢琪, 王彬鑫, 张国平, 叶鑫儒(123)
复杂环境下浅埋隧道下穿高速公路结构安全性研究 徐先达, 张雨昊(127)
新建隧道开挖对邻近现状隧道的影响分析 周贵兵(132)
两并行软岩大变形隧道变形特征及处置措施 姜波(136)
乐西高速某大桥桥址滑坡工程特性及稳定性分析 肖学沛(139)
基于Geo Studio的弃土场稳定性评估 向文贤, 许万忠, 罗益辉, 严铁军, 何迪环(142)
磨子沟泥石流物源特征及易发性分析 王君(145)
钢支撑对基坑开挖土体沉降的影响性分析 刘大双(149)

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

低瓦斯隧道通风方案设计 李小勇 (152)
 富水软土地层大直径盾构下穿密集管井群沉降控制研究 杨传坡 (156)

工程结构

横撑对钢管混凝土拱桥稳定性的影响 邹圻, 范翊 (160)
 轻轨两用斜拉桥钢桥面板疲劳应力幅的影响因素分析 董世承 (163)
 盾构隧道下穿复杂城市结构的扰动影响及控制技术 张常委, 唐礼, 张志强 (167)
 土质边坡预应力锚固段应力分布及监测分析 李斌, 王程, 邓树密 (170)
 剪力墙结构中如何解决连梁问题 郭培成 (173)
 基于损伤力学的铆接试件疲劳裂纹萌生寿命研究 杨景明 (175)
 波流联合作用下承台结构受力研究 田恒葵 (178)

施工技术与测量技术

利用开挖石方冲击补压、强夯补强填筑高填方路堤施工关键技术
 刘江伟, 邓明长, 邓江云, 何跃军, 杨艳 (181)
 复杂工况装配式公路钢便桥施工技术研究 王逸, 刘仁刚, 王长林, 李万勇 (183)
 盾构下穿机场土体掘进环境控制技术
 揭定前, 郭治岳, 陈文宇, 徐海南, 王泽伟, 万均, 陈行 (186)
 中央分隔带加强型预制装配式护栏施工技术
 刘慧, 刘春涛, 罗一, 郑果, 温大龙, 曾东 (190)
 大直径盾构隧道近接桥梁监测方案及全自动监测技术浅析 吴琼 (193)
 装配式钢筋桁架楼承板在钢结构住宅中的施工质量控制 付继新, 田明鑫 (197)
 缓粘剂预压应力施工技术要点探析 孔德强 (200)
 浅析沥青路面离析现象产生原因及预防措施 霍莉 (203)
 浅谈大体积混凝土防裂施工技术 王栋梁 (205)
 大跨度软弱围岩隧道变形控制技术 刘立明 (208)
 异形景观斜拉桥大型盖梁施工技术 鲍加兵 (211)
 浅谈高层建筑现浇楼板内电气 PVC 线管预制施工技术 钟海容 (215)
 特大桥桥墩基础冲刷综合处治施工技术 陈何兆, 侯梅, 粟文旭 (218)
 矩形抗滑桩旋挖钻孔辅助人工开挖技术 刘永明, 杨帆, 郭震, 李建波, 罗凯, 王旭 (220)
 西部艰险山区隧道进洞技术 姜波, 卿韦宸, 朱勇, 喻渝 (222)
 川南横断山区高速公路桥梁设计关键技术 唐国汉, 陈朝晖, 龚臻, 谭邦明, 殷开维 (226)
 小净距矿山法隧道下穿既有建筑物施工关键技术 张常委, 朱小秀, 彭帅 (229)
 双护盾 TBM 曲线空推始发关键技术应用 张飞, 刘忠, 杜成, 陈寿根 (232)

建筑设备与建筑材料

论自密实混凝土在新型薄壁箱型护坡构件中的应用分析
 刘洋, 王靖鑫, 高名扬, 袁继东, 任端城 (235)
 钎焊铝蜂窝夹层板的平压变形过程分析 陈李桥, 熊履搏 (239)
 杂散电流和氯离子耦合作用下碳纤维混凝土腐蚀试验研究 林龙铨 (241)
 缓粘剂预压应力钢绞线摩擦损失研究 黄健伟 (244)

市政工程

浅析不降板(微降板)同层排水在民用建筑设计中的应用 杨槐 (248)
 顶管工作井在地震作用下的响应分析 王鹏宇 (252)
 高压输水管道系统的水锤防护分析 詹芹, 陈博, 何洋, 陈名泉 (256)
 管幕对箱涵顶进过程的支撑作用及反力墙变形研究 左志鹏 (259)
 设计阶段市政给排水管网改扩建的造价管理控制 张霞, 刘超 (264)
 浅谈钢制波纹管综合管沟在市政道路工程中的应用 何凤, 曹小龙, 何亚刚 (267)

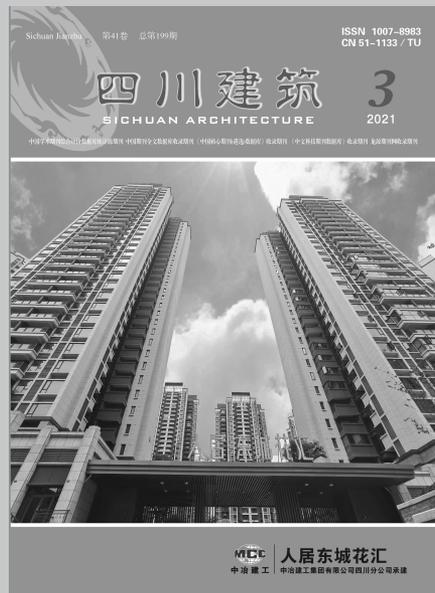
经营与管理

浅谈蒸压轻质混凝土在工程应用中的经济效益 郭培成 (270)
 浅析建筑施工安全管理存在的问题及对策 刘文文, 鹿峥 (272)
 影响高速公路造价因素及有效造价控制措施 郭笑 (274)
 《公路工程概预算》课程应用型人才培养探索研究管理 吴贵弟 (276)
 高等教育教学改革之课程思政探索——以《建筑经济与管理》课程为例 占丰林 (278)

其他

高速铁路隧道溶洞排水及支护综合处理技术 张磊, 范小龙 (281)
 本刊启事(13);投稿须知(104);谨致作者(247);信息(126,214,225,266)

※ zh ※ p ※ ¥28.00 ※ 5000 ※ 88 ※ 2021-06



封面说明

中冶建工集团有限公司四川分公司承建的人居东城花汇,项目位于成都市锦江区毗邻成都市著名4A级景区三圣花乡,是当地知名的生态宜居高品质住宅区。项目整体占地面积约0.17 km²,建筑高度达96 m,共有9栋最高32层的高层住宅。该项目一次性通过了2018年成都市优质结构工程、成都市安全文明施工标准化工地和成都市建筑工程绿色施工工地的三项评审,荣获成都市“三优”项目称号,其中项目的6[#]、9[#]楼被授予“2018年度成都市结构优质工程”。同年12月,项目被评为“四川省安全文明施工标准化工地”。锦江区东城花汇项目还在2019年12月被成都市总工会授予了成都市“工人先锋号”荣誉称号。

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

主管监督电话:(028)85575296
 (028)85534792

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