

《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
四川省建设工程质量安全与监理协会
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
中铁二局集团有限公司
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
四川华西绿舍建材有限公司
中国安能集团第三工程局有限公司
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
开元数智工程咨询集团有限公司
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有限公司
中国华西企业股份有限公司安装工程公司
四川省第四建筑有限公司
四川建筑职业技术学院
四川省场道工程有限公司
四川省第六建筑有限公司
天津大学建筑设计规划研究总院有限公司
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
成都锦城学院
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
中铁二十三局集团有限公司
成都建工第九建筑工程有限公司

■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
成都建工工业化建筑有限公司
成都市建筑科学研究院
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
成都空港建设开发服务有限公司

中建八局西南建设工程有限公司
成都市勘察测绘研究院
成都行行科技有限公司
成都环境工程建设有限公司
中建科工集团有限公司
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有限公司
中都工程设计有限公司
四川高地工程设计咨询有限公司
华甘工程设计有限公司
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
四川路桥建设工程有限责任公司
成都工业学院
核工业西南勘察设计研究院有限公司
海湾安全技术有限公司
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
四川省固国力质检技术服务有限公司
资阳高投建筑工程有限公司
成都精准建筑设计有限公司
成都中络科技有限公司
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
成都准尚建筑设计有限公司
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
四川华西金融控股股份有限公司
成都轨道交通集团有限公司
成都建工装饰装修有限公司
成都市建筑科学研究院有限公司
四川省川建勘察设计院有限公司
四川仁铭住宅工业技术有限公司
中机中联工程有限公司
四川省黄氏防腐保温工程有限公司
中国轻工业成都设计工程有限公司
四川君羊建设集团有限公司
四川能投建工集团设计研究院有限公司
中油南充燃气有限责任公司
成都思纳誉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有限公司
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
四川农业大学建筑与城乡规划学院
攀枝花学院土木与建筑工程学院
四川城市职业学院
四川交通职业技术学院
四川博达建筑勘察设计有限公司
四川矩阵工程技术咨询有限公司
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
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
乐至县世瑞达建设勘测设计有限公司
资阳精睿建筑工程质量检测有限公司
四川海洋建设集团有限公司
中创金建技术集团有限公司

四川建筑

SICHUAN ARCHITECTURE

(双月刊 第41卷)

2021年第6期(总第202期)

2021年12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

秦钢 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

冯身强 孙俊 卢峰 李存

李南希 刘月雷 刘民 刘兆丰

刘森维 任志平 邵永波 张学华

杨焰文 杨杲 杜毅威 赵学飞

郑立宁 周永军 周勇 周颀

金旭炜 屈培青 范霄鹏 胡洪俊

钟晟 袁艳平 顾鲍超 贾刘强

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

- 新时期特大城市单元规划的比较研究 丁睿, 范梦雪, 李永华(4)
- 面向空间治理现代化的城市体检评估探索——以成都市为例 吴善苗, 曾黎, 何为(7)
- 川西林盘乡村旅游发展探究 付丽, 刘杰希(11)
- 浅析乡村旅游转型升级的途径 定艳秋(14)
- 以文化复兴为导向的城市有机更新路径探索
——以成都浣花草堂片区更新为例 张毅, 周逸影(16)
- 平潭土地利用变化及驱动力分析 管诗敏, 杨桂梅, 杨钰华, 甘玉婷, 黄柳菁(21)
- 同城化背景下老工业城市产业振兴策略研究——以四川省德阳市为例 李竹颖, 杜鹏(24)
- 乡村振兴视角下交通安全水平改善策略——以仁寿县为例 刘振博, 郑远, 李伟(27)
- 成都都市圈发展思考 王玲, 彭耕, 何金海(31)
- 基于可供性视角的城市公园评价研究——以仓山区金山公园为例 梁森, 王芳, 马晓迪(34)
- 成都市公园城市街道一体化设计的探索与实践 母冠桦, 靳来勇(38)
- 二元空间视角下的闽南海防厝落景观演进研究
——以泉州崇武所城为例 陈榕榕, 翁飞帆, 李旭芳, 蔡琦, 丁铮(40)

建筑论坛与建筑设计

- 杨房沟水电站大坝牛腿倒悬部位预制模板设计与应用 范维(43)
- 扬州古建遗存及其文化旅游现状剖析 左春丽, 侯岩妍(46)
- 国内外棕地治理与开发研究进展综述——基于 Citespace 的可视化分析 刘百川(49)
- 装配式建筑推广应用中存在的几个问题探讨 黎引, 章一萍, 唐丽娜(52)
- 丽攀路防护棚洞设计 高金亮, 杨俊(56)
- 数字孪生虚拟设计在公园城市智能建造中的应用与实践
..... 袁弘毅, 杨根明, 张立云, 吴启红, 董建辉, 陈雪梅(58)
- 浅谈重庆西站关键建筑技术方案 周彦华(60)
- “医养结合”模式下适老化景观设计探析 江江(62)
- BIM 协同技术在建筑设计阶段的应用实践
——以四川某高校综合教学建筑为例 饶仕贵, 王鹏鹏(64)
- BIM 技术在砌体工程预留洞口深化设计中的应用方法 赵明程, 蒲靖, 贾跃龙, 马朝, 姚宝(67)
- 历史建筑内部空间改造设计 唐晓敬(70)
- 植物景观对青少年罪犯心理变化影响的初步研究 郑亦琅, 郑舒琼, 姚丽敏, 吴小刚(74)
- 城市意象视角下的空间特色对比研究——以成都、纽约为例 张薇, 周逸影(77)

铁路与公路

- 基于模糊贝叶斯网络的管箱涵顶进安全评估 左志鹏(80)
- 公路互通式立交设计常见问题与对策分析 邹锋(85)
- 湘江大跨度斜拉桥叠合梁复杂力学性能浅析 唐文斌, 钟德超, 王浩宇, 张子怡(88)
- 深圳地铁八号线穿越罗沙高架桥桩基托换实践 刘航雨, 陈寿根, 王青波, 丁华兴(91)
- 一种对称 A 型桥塔抗风性能研究 谢瑜轩, 冉芸斌, 董长甜(94)
- 新建高速公路隧道下穿既有铁路隧道施工影响分析 钟彦之(98)
- 砂卵石地层盾构隧道下穿施工对既有铁路框架桥的影响
..... 张亚洲, 林志宇, 马凝宇, 贾方毅, 闫晓(101)
- 公路线形设计之缓和曲线长度与参数取值分析 邹锋(105)
- 福建沿海城市普通国省干线过境方案探讨 陈银山(108)
- 浅谈斜坡软弱地基高速公路路堤处治技术 梁瑞, 吴兵(111)
- 深圳地铁 6 号线装配式轨道设计与施工技术 周昌盛, 刘锦辉, 周华龙, 刘宇航(114)
- 川藏铁路西藏段沿线弃渣产出及特性分析 王众乐, 赵大铭, 严志伟, 王若晨, 刘大为(118)
- 京张高铁大直径盾构隧道下穿城市道路的沉降分析 刘善福(122)
- 某地下综合换乘服务中心超长混凝土结构温度及应力实测研究
..... 黄冲, 侯敏, 宋林波, 郝炜, 鲁兆红, 张元植(126)
- 某铁路涵洞病害分析及整治 贾继祥(128)
- 成都地铁 1 号线隧道内通风空调环境控制系统设计与开发 游翔, 陈维(131)
- 盾构地铁隧道施工对近接桩基的影响 陈允斌(134)
- 悬臂施工刚构桥 0# 块托架反力预压装置设计与应用 沈真欣(137)
- 明挖施工对近接地铁车站结构影响效应研究 何凤, 苏波, 任刃(140)

岩土工程与地下工程

- 机器学习 LGBM 算法预测隧道岩爆分级 刘永红, 屈希峰(144)
- 米亚罗滑坡变形机理及治理方案 康伦, 杨昌凤, 邵江, 罗博宇(147)
- 岩溶区薄层滑带土物质组成及力学性质弱化特征探究
..... 钟年凤, 穆成林, 魏莹莹, 王鑫雨, 漆琦, 王余丹(149)
- 某工程破碎带等复杂地基处理 陈正彬(152)
- 全断面法和微台阶法对大断面隧道 III 级围岩适用性研究
..... 张传智, 侯羿腾, 张辉傲, 罗刚, 袁彬, 徐凡献(154)
- 全断面隧道掘进机巡检管理的实践分析 和伟(159)
- 超大跨度小净距隧洞群影响分区与工序研究 王红喜(162)

工程结构

- 通风竖井地压计算 江俊杰, 方志峰, 刘永鹏, 李小勇, 陈代华, 廖枢(166)

期刊基本参数: CN51-1133/TU * 1981 * b * A4 * 312

MU CI

基于地震易损性的既有简支梁桥抗震加固方案	瞿发宪, 韩璐璐, 邓旭东 (171)
基于 Pushover 分析的 T 型刚构桥易损位置确定	王平波, 张潇 (173)
铁路拱承斜拉桥竖转转体结构设计研究	韩若愚 (176)
机器学习 LGBM 回归算法预测混凝土强度	刘永红, 屈希峰 (178)
T 型刚构转体施工状态风致响应的风洞试验研究	孔令总, 王泽文, 何向东 (181)
高墩刚构桥与多跨引桥在地震作用的碰撞效应分析	康圣雨, 韩静, 杜林晋 (184)
正交异性钢桥面板体系结构应力的有限元计算	余航, 张宁 (187)
某高位大跨连体结构地震反应分析	王鹏, 许平, 杜明军, 胡振杰 (189)

施工技术与测量技术

浅谈干挂石材折线幕墙质量控制	汪道生 (194)
双护盾 TBM 空推过矿山法段地铁隧道施工技术	刘航雨, 陈寿根, 丁华兴, 王青波 (196)
上跨高速公路钢筋混凝土拱式天桥拆除施工技术	何纪国, 余强, 杨扬, 陶炫均, 陈青云, 蹇波, 冯一川 (199)
高速公路全断面大宽度一次摊铺成型路面施工技术	宁建刚, 黄明蓉, 赵昱龙, 付晓, 蒋露, 刘亚洲 (201)
装配式预制墙板钢筋套筒灌浆连接质量检测及控制	于欢 (203)
型钢架 + 贝雷梁 + 工字钢组合平台在超高大跨度屋面板的施工应用	程伟, 李志 (205)
综合管廊洞口防护技术措施	黄洋 (208)
浅谈建筑工程给水井内竖向管道采用工具式吊装施工	周强, 戴纪文, 郑俊, 饶琴 (210)
浅谈 UPVC 塑料排水管现场煨弯施工工艺	伍建华 (212)
主体结构止水带同步施工新方法	李沛林 (215)
异形钢骨混凝土组合结构节点区模板堵漏施工工艺	李沛林 (217)
浅谈采用压缩空气进行排水管严密性试验的施工工艺	伍建华 (220)
基于 BIM 技术支持下的现浇混凝土生产技术管理	李新春 (222)
浅析地下室混凝土质量控制要点	文俊 (223)
浅谈剪力墙混凝土爆模的原因及防治	曹永顺, 陶龙云, 张皓涯 (225)
济南粉质黏土地层泥水盾构常压换刀技术	王君平 (226)
重载铁路隧道高膨胀泥灰岩施工技术研究与应	王天西 (229)
井筒式地下连续墙深基础施工技术	祝全兵, 谢强, 李东福 (232)
浅论二次结构与主体结构一次性浇筑混凝土技术	曾毅, 力云奎, 李曾 (234)
BIM 技术在隔震层钢梁施工中的应用	曹永顺, 张晓雨, 严嘉耕 (236)
高边坡脚手架平台稳定性验算及安全监测方法	舒媛, 马继峰, 高强 (238)
浅谈封闭式楼梯模板的应用及质量管理	曾毅, 陈正, 赵永彬 (240)
浅谈水磨石地面施工要点	邵强, 魏波, 陶龙云 (242)
浅谈地铁工程后浇带施工质量控制	张元霄, 杨帆, 蒋卓正 (244)
机械抹灰的优势和应用	魏波, 曾映彬, 曾毅 (246)
斜坡软弱地基路堤稳定分析与侧向约束桩处治技术探讨	梁瑶, 吴兵 (247)

建筑设备与建筑材料

锁扣钢管桩在地铁围护结构中的应用	万陶, 汪怀园 (250)
不同砾石含量土石混合料的压密性质研究	温石磊, 陈筱竹, 王琛 (253)

市政工程

超大尺寸异形玻璃幕墙安装技术	谭刚 (256)
市政工程智慧更新建造智能装备研究	李岩松, 罗利, 杨康, 胡铂 (260)
某水库大坝安全鉴定防洪能力复核分析	夏明海 (264)
面向高质量发展的城市河道规划设计经验与启示——以上海和北京为例	徐本营, 陈诚, 曾大望, 邹亚超 (266)
园林植物物候研究展望	李敏, 韩瑾璇, 胡俊峰, 杨毅立, 郑郁善, 陈凌艳 (269)
基于 BIM 技术的市政工程智慧建造技术研究	罗利, 袁弘毅, 李岩松, 刘钦佩, 王伟 (274)

经营与管理

以客户为中心, 建立数字文化, 强韧务实推进数字化转型——浅谈设计企业数字化转型工作思路与组织建设	李迅涛 (278)
高层建筑防火工作存在的难点及防火措施分析	孙百枝 (282)
基于 EPC 总承包管理模式下的钢框架结构施工工期控制技术	詹仲滋, 杜琦, 张炳宏, 张凯, 檀方杰, 王昊林 (284)
钢结构住宅的价值经济性分析	宋钢, 黄菲, 刘志军 (287)
商场电气防火措施探讨	孙百枝 (289)
方格网法与 DTM 土方计算剖析及数字化测量发展方向	杨彦波 (291)
基于 MATLAB 的高程数据平差软件开发	力云奎, 潘廷柱, 刘翊奕 (293)
工程建设单位构建安全双重预防机制理论与实践	张朝晟, 鞠丽, 岳鑫鑫 (297)
建设工程施工现场安全隐患的种类及其相互关系研究	高旭洋 (300)

其他

2021 年 1-5 期目录	(303)
本刊启事 (146); 投稿须知 (277); 谨致作者 (299); 信息 (84, 165, 259, 302)	

※ zh ※ p ※ ¥28.00 ※ 5000 ※ 103 ※ 2021-12



封面说明

中电建成都建筑工业化有限责任公司“建筑工业化全产业链”生产基地位于四川省成都市金堂工业园区, 是西南片区规模最大的全产业链生产基地, 包含砂石骨料加工厂、商品混凝土生产厂、PC 构件厂三大功能区, 以及 150 000 m² 的智能化堆场, 所供项目均可备货 5 层以上。公司以 PC 构件生产为核心, 业务范围涵盖产品设计、建材制造(混泥、骨料)、构件生产、物流配送、施工等, 先后为 110 余个项目提供产品及服务, 拥有丰富的工程设计能力和生产经验。联系电话: 028-64488819

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