

《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
中铁二局集团有限公司
成都建工预筑科技有限公司
北京城建勘测设计研究院有限责任公司
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
成都建工第九建筑工程有限公司
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

■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
中建交通建设集团有限公司
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
自贡市城市规划设计研究院有限责任公司
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
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
四川路航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
成都惟尚建筑设计有限公司
成都理工大学环境与土木工程学院
中欧国际建工集团有限公司
四川省固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
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
中建一局集团建设发展有限公司

■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研究院有限公司
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
成都恩纳普联建筑设计有限公司
四川省材科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
四川农业大学土木工程学院
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
四川远建建筑工程设计有限公司
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
四川锦城智信建设工程有限公司

四川建筑

SICHUAN ARCHITECTURE

(双月刊 第42卷)

2022年第1期(总第203期)

2022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 杨潇 杜毅威 赵飞
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 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: 公开发行业

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

- 中国古典园林声景观研究进展 刘月妍, 叶菁, 陈凌艳, 何天友, 郑郁善(4)
成都市某小区规划设计方案浅析 何雨恬(9)
以拙政园为例探讨我国园林发展历史与设计 刘恋, 储凯锋(13)
基于网络文本分析的游人荷花审美价值感知研究 林俊兰, 王明丽, 宗语馨, 林雪燕, 薛秋华(16)

建筑论坛与建筑设计

- 老工业企业家属区改造模式研究及建议
——以中车成都机车车辆有限公司家属区“三供一业”改造工程为例 张宗兴, 张雨晗(20)
攀枝花地区太阳能光伏建筑一体化(BIPV)应用现状及前景分析 周梓僮, 胡昂(24)
绿色建筑设计理念在住宅、环境方面的分析应用 程晓楠(27)
全装配式肋形薄壁结构构件标准化设计 孔文艺, 丁峰, 范晓玲, 赵元星(29)
深水基础锁口钢管桩与混凝土桩组合围堰的设计和思考 熊明华(32)
浅谈我国建筑模板现状及发展 朱广元, 李华东(36)
浅谈城市更新既有建筑物基础托换技术 朱良辉, 张淳楦, 罗鸣(39)
设置异形端柱剪力墙配筋设计方法探讨 潘杰, 黄冬梅, 熊后元(41)
浅析悬挑式卸料平台在房屋建筑工程中的应用 蒋卓正, 王建新, 周长虹(44)
大截面型钢混凝土梁吊挂式模板系统设计及应用 徐海洋(46)
三维倾斜摄影与BIM技术在房建项目中的应用 严嘉耕, 李云飞, 马宏亮(48)
关于大型体育赛事开闭幕式空间需求浅论 张茜(51)
5G技术在建筑施工中的应用探究 黄婧, 蔡凤珍, 刘雨婷(53)

铁路与公路

- 基于CRITIC赋权法和可拓理论的山区铁路线路方案优选模型的研究 王广开(56)
膨胀土区车站主体施工监控及措施 王富平, 叶堃(60)
浅谈山区小半径桥梁设计 龚健根(62)
面向铁路BIM的数据存储与交互式关键技术 陈慧颖, 刘恒, 杨柳(66)
桥台偏移的量化分析和处理方法的探讨 王小兵, 陈航, 陈龙(69)
山区跨沟桥梁回填地基沉降对满堂支架稳定性影响分析 梁洪永, 邓涛, 简波, 李镇, 龚洪苇, 周越良(71)
基于视频图像的车站设施服务能力适应性识别 王锦玉, 王齐荣(75)
环境温度场对铁路钢-混组合桥梁列车走行性的影响 岳奕町, 刘丽芳(78)
浙江软土地区某河道开挖工程对既有铁路安全运营的影响 何俊松(83)
基于BIM技术的涉铁钢箱梁施工方案比选 黄为, 方自安(86)

岩土工程与地下工程

- 艰险山区铁路隧道弃碴经验总结与工程实践 廖雄(90)
软弱夹层特性对顺倾边坡地震动力响应的影响研究 梁学斌(93)
浅谈隧道初期支护施工 张凯, 李高洪(97)
暴雨条件下弃土场稳定性分析 王衍飞(99)
岩土地震分析的边界条件波阻抗匹配问题探讨 赵嘉伟, 张良, 左得奇(102)
富水砂卵石地层V形坡隧道土压平衡盾构施工掘进参数分析 罗锡波, 张祖迪, 何锁宋, 郭琪琪, 张雪松, 胡绍斌, 阳超, 王玉锁(106)
浅谈多种处理方法在成都含膏泥岩溶蚀孔洞场地地基处理中的运用 黎鸿, 张军新, 颜光辉(110)
软弱堆积体隧道注浆范围与锁脚锚杆研究 潘文韬(114)
季冻区隧道洞口段施工温度测试及分析 蒲炳荣, 王佳(118)
基于CBR的铁路隧道工程措施方案决策研究 吴文芊(120)

工程结构

- 地震高烈度地区高墩预制桥梁抗震性能分析 张军(125)

期刊基本参数: CN51-1133/TU * 1981 * b * A4 * 224

某路堑边坡稳定性计算及位移监测分析	雷越, 左得奇 (128)
智能监测系统在悬挑工字钢支撑体系的应用	张少华, 杨彪, 李东方 (131)
基于 TOPSIS 法的结构可靠性评价研究	周杰 (133)
纵向预应力张拉引起的模架耦合效应及简化计算	赵如 (135)
考虑钢筋锈蚀的简支梁桥地震易损性分析	康圣雨, 姚可梅, 张鹏飞 (139)
基于 UDEC 的桥基顺层边坡稳定性数值模拟分析	车铁成, 龚洪苇, 简波, 邓涛, 王陈宾, 顾义 (142)
深大竖井施工围岩稳定性分析	马兆伟 (146)
并行曲面钢箱梁静态干扰及气动优化措施研究	刘珉巍, 冉芸诚, 谢瑜轩 (148)
软弱夹层粘聚力对浅埋、顺层软弱围岩隧道群施工围岩及初支受力、变形规律研究	杨琨, 张蕉, 刘方超, 高筠涵, 黄翼 (153)
π 型连接件对冷弯薄壁拼合梁抗弯性能影响分析	肖妹玮 (157)
临坡地基承载力问题研究现状	许波涛, 项金志 (160)

施工技术与管理技术

一种新型高层建筑层间剪力墙混凝土置换加固施工技术	杨洲 (167)
浅谈地铁顶板模板安装施工措施	罗广军, 帅啸, 喻均 (169)
装配式结构地下室挡墙钢柱下插施工技术	邱水平, 詹仲滋, 张凯, 张炳宏, 王昊林, 顾川瑜 (171)
浅谈叠合板的质量控制措施	张陆阳, 裴珊, 杨彪 (173)
浅谈 TPO 防水卷材的焊接质量控制	李明金, 唐滔, 喻均 (175)
浅谈结构加固技术在工程中的应用	雷汉银 (177)
大跨径宽幅钢箱梁施工技术难点及关键技术	孙晓迈 (179)
框架结构梁柱节点施工及质量控制	李想, 侯旭龙, 王建新 (183)
单层钢管水平悬挑防护棚的施工及应用	周杰, 曹永顺, 唐滔 (185)
基坑应急加固支护的处理措施	何文辉 (187)

建筑设备与建筑材料

高温变温养护条件下隧道喷射混凝土抗碳化性能试验	魏豪杰, 童建军, 朱龙, 杨迪, 叶雷, 黄越, 蔡延山 (190)
高温变温条件下喷射混凝土硫酸盐侵蚀力学性能劣化试验	罗虎, 童建军, 赵文治, 李果, 刘晋升, 王祥, 蔡延山 (193)
浅谈铝合金模板在房屋建筑工程中的应用	邵金威, 朱良辉, 罗鸣 (196)

市政工程

金沙江流域右岸变电站地基勘察与基础处理措施	黄彪, 刘安尧, 吕怡桦, 王浩雅, 龚爱民, 赵月亚 (198)
BIM 技术在地埋式污水处理厂全生命周期的应用	伍刚 (203)
成都大熊猫繁育研究基地扩建项目给排水设计	彭雨薇, 杜欣 (205)

经营与管理

某援外供水工程投资估算浅析	宋珊, 李良威 (208)
基于 BIM 技术与新型信息技术的建筑智能运维管理系统的构建研究	杨茜, 李娟, 范琳琳, 方琪 (210)
浅析项目全员安全责任制的现状与落实	范宇峰, 李茂源, 李卓霖, 李炬, 林伟, 马旭 (212)
高星级酒店精装修工程质量管理控制与管理	徐海洋 (214)
供电公司电力工程质量管理现状、问题及对策分析	张皓涯, 冯金鹏, 侯旭龙 (216)
浅谈新形势下工程造价改革之路	汤林梅 (219)
基于 BIM 技术下的移动学习资源库构建	张鲁莎, 孙亚丽, 钱香怡, 奚佳娜, 沈倩, 汪艳 (221)
新形势下公路工程管理模式的途径分析	王仕友 (223)

其他

投稿须知 (55); 谨致作者 (156); 本刊启事 (159); 信息 (82, 85, 182, 224)

※ zh ※ p ※ ¥28.00 ※ 5000 ※ 73 ※ 2022-2



封面说明

雅西高速公路干海子特大桥位于海拔 2500 m 的四川雅安石棉县境内, 全长 1811 m, 宽 24.5 m, 共 36 跨, 为双幅倒三角空间钢管混凝土组合桁架连续梁桥, 是交通运输部科技示范工程。

该桥在技术上实现五项重大突破: 世界上第一座最长全钢管混凝土桁架梁桥、第一座最高钢管混凝土格构桥墩 (最高墩 107 m)、同类结构中每联最长连续结构 (第二联共长 1044.7 m)、第一次在钢管内、桥面板全面采用纤维混凝土施工、第一次在平曲线半径 356 m、变横坡、高墩、反弯曲线等复杂场地条件下采用空间钢管桁架拖拉架设。

该桥在建设过程中通过自主创新取得了丰硕的科技成果, 先后获中国土木工程詹天佑奖, 四川省建设工程天府杯金奖, 获省部级科技进步一等奖 3 项, 授权专利 17 项, 开发国家级工法 2 项, 发表论文 8 篇。干海子大桥的建设, 丰富了西部山区桥梁建设实践, 推动了行业技术进步, 社会效益显著。

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: scjzbjb@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