

《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
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
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
成都惟尚建筑师设计有限公司
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
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
四川仁铭住宅工业技术有限公司
中机中联工程有限公司
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
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4期(总第200期)

2021年8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
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 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

- 济枣高铁济泰段对济南泉群的影响及防治对策分析 邱晓东, 宋章, 陈兴海, 李传生(4)
Excel 预测衢州未来经济社会与交通需求发展规律 全绪站, 王婷静, 李炜, 钱香怡(7)
北京老城历史文化保护更新对成都的借鉴启示 董晨, 高梦薇(10)
城市幼儿园空间分布特点及优化策略研究
——以西安市雁塔区为例 宁忱, 陈秀端, 雷田旺(15)
基于 POI 的郑州市金水区老年人步行友好性评价 冯艳, 刘聪, 黄懿, 李丹(18)
中国古典园林理论在乡村振兴中的应用浅论 江璐妍, 张春英, 张育茂, 李圣岚(21)
文化保护与特色建设的小镇实践——以蓬莱为例 王彦博, 鲁朝汉(23)

建筑论坛与建筑设计

- 论江西浮梁古县衙文物价值 程仁发(25)
山东历城区董家水质净化厂工程建筑设计浅析 景文(28)
浮筑地坪在高层建筑中的应用 李少华(30)

铁路与公路

- 泸州市渡改桥九支大桥主桥设计 周海波, 乔建强(34)
山区高速公路总体设计优化思路与方法分析 邹锋(37)
成都地铁 18 号线高含水率渣土快速包水处理技术研究
..... 张兴德, 许文英, 丁建彤, 程安文, 黄庄志(40)
穿越破碎带铁路隧道掌子面稳定性分析 张超翔, 张志强(44)
盾构隧道下穿既有运营铁路施工技术现状及展望
..... 文冲, 沈卫平, 苟明中, 晏启祥, 周上进, 张天(46)
落石动量参数对被动柔性防护网的影响研究 沈彬, 刘成清(49)
软基地段不同轴重列车动荷载作用下基底动力响应差异研究 张振兴, 张志强(51)
顶管隧道施工对桥梁桩基的影响 高骏, 孟小伟, 刘鸿, 余云翔, 杨浩(54)
复杂山区高速公路弃土场设计与施工存在的问题及对策措施 李兵, 刘峰, 马洪生(57)
道路除冰防治技术综述 陈千寻, 秦浩, 黄晚清, 曹明明(60)
城市道路施工期交通组织方案探讨 陆蓉, 程琪(64)
雅康高速二郎山隧道斜井引水发电可行性浅析 郑建国, 林国进, 李玉文, 陈行(67)
映汶高速公路地震次生灾害的防灾减灾技术 陈谋, 李树鼎, 殷强, 王军(70)

岩土工程与地下工程

- 白马隧道软岩破碎带超前小导管参数优化分析 向宝山, 白皓, 王飞, 王海宁, 杨朝栋(74)
富水砂卵石地层盾构始发端头加固工法研究 王新强, 雷元亮, 陆志明, 王二力(77)
预应力管桩在软土地基施工中的应用与分析 张国印, 来武清, 周毅, 吴亚平(80)
牛铜山隧道钻爆法装药结构数值模拟分析 钱阳, 张志强(82)
映卧公路南华隧道穿越泥石流堆积体综合处治技术 韦远飞, 田志宇(85)
基于集成学习技术的隧道围岩智能分级方法研究 杜义康(88)
公路隧道仰拱质量问题的病害特征及机理初探 刘会钢, 李鹏(92)
近接高铁桥墩车站基坑地连墙变形及弯矩分布规律 彭旸, 段志宏, 陆志明, 张凯(95)
BIM 技术在挡土墙设计中的应用探讨 罗钧友(99)
富水砂卵石地层盾构始发端头合理加固范围分析 陆志明, 王新强, 彭旸, 雷元亮(102)
双拼 45°C 工字钢腰梁+钢管支撑在深基坑工程中的应用 赵亚, 张建祥(106)
综合超前地质预报法在花岗岩球状风化体探测中的应用 朱俊, 张志强(108)
斜坡高填方路堤变形特性试验研究 王健, 白皓, 王武斌(111)
双护盾 TBM 与断层破碎带地层相互作用分析 蒋辉, 张志强(114)
富水区隧道防排水体系数值模拟分析 陈昕, 张志强(117)
基于正交试验的瓦斯隧道通风管道布置研究 赵宇, 张志强(119)
软弱破碎围岩隧道中管棚超前支护力学特征研究 尹超, 张志强(123)
特长公路隧道交叉区域围岩-结构动态变化规律研究 唐旭, 张志强(125)

工程结构

- 圆形岩爆隧洞应变能计算方法及岩爆发生部位确定方法
..... 田红涛, 凌学鹏, 赵博洋, 刘大刚(126)
陆地风电机组重力基础旋转刚度计算 韩莹, 李继祥, 王东元(131)
变截面桥墩计算长度换算系数计算方法探讨 刘元刚, 彭世恩, 林桂萍, 郭益明(135)
大跨钢桁梁悬索桥风致抖振响应时域分析 杨镇宇, 祝兵(137)

期刊基本参数: CN51-1133/TU * 1981 * b * A4 * 272

非饱和裂隙膨胀土边坡降雨入渗和变形的数值模拟	程世涛, 张维, 任鹏(141)
钢-混凝土叠合梁非对称独塔斜拉桥风致响应性能研究	赵立轩(146)
脉冲地震作用下含反倾软弱夹层边坡的破坏特征及动力响应研究	陈军, 陈致润, 王华席(149)
横隔板对钢-混组合连续刚构桥动力性能的影响	高宁(153)
铰支 V 型桥墩局部受力分析	刘家宏, 谢尚英, 郑爱华(155)
基坑工程对既有隧道结构稳定性影响研究现状分析	周泽栖, 刘春, 唐超(158)
豆砾石填充层对 TBM 隧道支护结构影响研究	梅志远, 张志强(161)

施工技术与测量技术

综合支架在框架筒体结构中的智慧运用	刘向东, 冯刚(164)
浅谈既有建筑外墙改造施工技术	陈东, 陈翔, 骆阳, 方维娜(166)
基于 BIM 技术的高大模板支撑体系监测及实时预警施工技术	李杰(169)
建筑钢结构工程吊装施工技术	丰正伟(171)
川西民居木结构与现代建筑结合施工技术	王栋杰, 唐健, 卓友林, 王平, 范杰(173)
某地下建筑抗水板渗水原因分析及处理方案对比	周海涛, 蒋智勇(176)
沿江高速公路隧道大型机械化配套施工方案探讨	聂亮, 陈行(179)
住宅户内给水管管径和敷设方式探讨	钟于涛, 余洁(181)
基于磁致伸缩导波和微波雷达的吊杆测量技术	唐堂, 魏勇(184)
特长公路隧道交叉区域最优施工组合形式研究	林迪睿, 张志强(187)
输水涵洞上跨铁路隧道施工加固措施	章伟华, 王英学, 张子为, 赵万强(190)
浅析无抗浮设计要求的抗水板施工技术方案	邓江波, 李梦影(193)
双护盾 TBM 隧道开挖管片跟进安全距离分析	洪国林, 张志强(196)
皮带车坑道深基坑开挖施工技术	董行(199)
浅谈后压浆钻孔灌注桩在工程中的应用	郭培成(203)
BIM 技术在基础设施工程中的应用	黄为(205)

建筑设备与建筑材料

基于数字孪生的设备大数据智能运维平台构建	庄重, 李宇舟, 李阳(209)
机制砂石粉含量对混凝土性能影响研究	余泽文, 袁飞飞, 周孝军, 丁庆军(212)
PC 构件蒸养制度的建立与优化	刘洋, 袁继东, 高名扬, 王靖鑫(215)
钢材腐蚀性环境分级研究	孙辉, 郑凯锋, 张宇(218)
关于火灾报警及联动控制系统的消防设备动作电源的设置设计	冯刚, 韩其武(223)

市政工程

道路绿化带自动测控喷灌技术	刘媛(226)
空调外机机位在不同遮挡形式下的可视范围与有效遮挡范围分析	邝龙(228)
关于人行道“地雷”治理的思考	罗美洲(233)
接驳通道中管理分界门与防火卷帘的布置关系	邝龙(235)

经营与管理

浅析工程项目招标投标投诉机制的法律问题和实践	张宇(239)
探讨一以贯之的工程思维在混凝土结构设计原理课程的应用	杨虹(241)
浅议代建单位在项目建设中协调管理的重要性	苏连芬(243)
如何有效学习公路工程计价	高理, 王兆林(245)
浅谈建筑电气施工质量控制	陈蓉娟, 蒋安福(247)
建筑施工企业安全管理存在的主要问题及对策探究	曹家勇(249)
工程管理专业 BIM 应用型人才培养课程体系研究	王照安(251)
建筑机电工程的运维服务信息化管理探讨	肖学全, 朱攀, 朱伟昆(254)
BIM 技术在保障房项目中的应用研究——以某安置房项目为例	吴晓红(257)
乡村振兴背景下民办高校城乡规划专业实践教学体系改革研究	马勇(259)
基于层次-综合模糊分析法的复杂山岭隧道风险评估	周小杰, 张志强(261)
探讨 PKPM 课程教学中的结构参数含义	郭培成(265)
《孙子兵法》在建设项目管理中的应用	高长运(267)
酒店空间设计混合式教学方法研究	张芷娟(269)

其他

本刊启事(14); 投稿须知(59); 谨致作者(242); 信息(87, 178, 208, 248, 270)

※ zh ※ p ※ ¥28.00 ※ 5000 ※ 92 ※ 2021-08



封面说明

广东省汕尾普宁华美实验学校由中科华创国际工程设计顾问集团有限公司设计。项目建筑基底占地面积 45 593 m², 总建筑面积 276 991.4 m²。整个校区分为 1 栋 7 层综合楼, 双侧为 2 栋 6 层实验楼, 3 栋 7 层教学楼, 西侧配套 2 栋 18 层学生宿舍及 2 栋 16 层教师宿舍, 配套 5 层设备楼及地下游泳池, 西侧局部地下一层。项目北侧为 324 国道, 南侧为规划道路, 西侧与东侧为区间道路, 道路相互交接, 自然形成环形消防通道, 满足消防要求。设计以现代简约风格为主调, 摒弃传统的装饰构架, 强调建筑自身体量的变化; 主体以桔红色和深褐色为主色调, 让建筑更具有识别性, 整体建筑给人一种温暖、沉稳的感觉。以竖向线条为基本构图元素, 通过有规律白色线条错位排列增加韵律感, 结合灯光设计给人以温暖时尚的视觉感受, 通过别具一格的主题景观设计在不同的季节, 从不同的位置呈现惊艳的景致, 极大地丰富了项目的空间感受。

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