

# 四川建筑

SICHUAN ARCHITECTURE

(双月刊 第46卷)

2026年第1期(总第230期)

2026年2月28日出版

1981年5月28日创刊

顾问:

李纯刚 邱建 龙卫国 殷时奎

沈中伟 戴峰

编委会主任:

李纯

学术指导委员会:(以姓氏笔画为序)

丁云波 丁焕龙 丁睿 于志兵

王呼佳 王家良 王晓丽 王斌

毛江鸿 邓林 邓树密 邓静

叶鲁钢 代小强 任志平 刘艺

刘民 刘月雷 刘延龙 江妙根

孙金坤 杜毅威 李化云 李旭

李宇舟 李志波 李远富 杨青娟

杨根明 杨杰 吴体 余书敏

张雅丽 张瀑 陈小平 陈明坤

邵永波 林兵 金旭炜 周勇

周颿 周艳莉 郑铁丽 郑立宁

赵炜 赵仕兴 赵崇贤 胡建明

骆雪彬 顾鲍超 柴铁锋 贾刘强

贾彬 徐军 高波 高蒲

崔延渊 舒波 高丽雯 蒲黔辉

赖伟 潘毅 魏继谦 戴靠山

社长:刘超

主编:丁瑞丰

责任编辑:张霞

编辑部:刘梦云 苏洋 刘正康

主管单位:四川省住房和城乡建设厅

主办单位:四川省土木建筑学会

四川华西集团有限公司

出版单位:四川建筑杂志有限责任公司

印刷单位:四川省东和印务有限责任公司

发行单位:成都市邮局

订购:全国各地邮局

发行范围:公开发行人

邮发代号:62-23

中国标准连续出版物号:ISSN 1007-8983

CN 51-1133/TU

## 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

国土空间规划背景下医疗卫生专项规划方法探究——以成都东部新区为例 ..... 李云鹏(1)  
耦合 PLUS-InVEST 模型的攀枝花市生境质量时空演变及预测分析 ..... 刘丹丹, 唐全友(7)

### 建筑论坛与建筑设计

高等级人防医疗救护工程防护设计探析——以某人防中心医院为例 ..... 樊超, 黄洋(11)  
从枢纽到地标:机场建设中的功能升级与城市融合 ..... 谈堃龙(14)  
需求特征引导下保障性租赁住房建设实施策略探索——以贵安新区为例 ..... 彭招铜, 蒋家勇(17)  
某高层综合医院暖通设计 ..... 李萌颖(21)  
某高层素混凝土桩复合地基设计分析及探讨 ..... 周元(25)  
浅谈学校建筑方案设计 ..... 黄昊(28)  
传染病医院“平疫结合”设计及应用研究 ..... 王涵平(30)  
浅谈 BIM 技术在医院建筑绿色施工中的应用

——以绵阳中科医院(一期)项目 ..... 王程, 邓树密, 力云奎(33)

9 度区某幼儿园防震设计 ..... 于安琪, 谭东阳, 王鹏(36)

某气承式膜结构足球场的消防安全性能研究 ..... 黄斌, 江梦梦, 舒雅, 夏莹(41)

陡坡弃土场支护设计中的岩土荷载优化 ..... 胡雨豪, 方迎潮, 李缘, 席国仕, 蒋毅(45)

成都平原碳储量时空变化及预测 ..... 刘丹丹, 周兴宇(48)

重庆某办公建筑空调系统用能柔性潜力模拟评估 ..... 程焱, 周星(51)

### 铁路与公路

新建重庆至万州高速铁路隧道工程对既有铁路隧道结构安全性的影响分析 ..... 刘强, 张洋(55)

公路桥梁混凝土结构耐久性设计与优化 ..... 姜锋(59)

南充市嘉陵江大桥总体设计 ..... 周海波, 邓力文, 文凯(61)

漠阳江特大桥梁主桥结构设计 ..... 陈彦彬(64)

刚构-连续组合梁桥设计 ..... 陈彦彬(66)

浅析桥梁钻孔灌注桩高压旋喷注浆帷幕辅助成孔技术 ..... 魏委, 田煊祥, 杨红坤, 廖悦(68)

卡特里娜飓风灾后的桥梁损毁状况及复建研究 ..... 邓加林, 黄玲玉, 杨喆, 段焘, 叶华文(72)

城市轨道交通参数化快速建模方法分析 ..... 张忠, 陶琦, 文静, 张禄山(76)

铁路连续刚构拱桥和连续刚构钢桁桥对比分析研究 ..... 宋美珍, 王杰(78)

高速铁路隧道拱架安装施工技术探讨 ..... 李一鸣, 马治中, 左继功, 王锋涛(83)

超大城市中心城区交通拥堵演进历程及治理启示 ..... 徐伟, 李诗宇, 李浩, 肖春(86)

高速铁路隧道智能衬砌台车施工应用 ..... 马治中, 杨统民, 王昌, 吴东阳(89)

曲线桥梁的设计计算 ..... 李宗凤(92)

某长江大桥南锚碇基坑渗流计算分析 ..... 王福安, 柳耀琦, 顾钟钰, 崔汝卿(98)

### 岩土工程与地下工程

基坑降水方式对周边土体渗流与变形影响的研究 ..... 杨潇, 贺文城, 张伟列, 朱洪雪(102)

三重管法高压旋喷地基处理在不同注浆压力条件下成桩直径比较 ..... 郝朝靖, 陈波, 高胜军(106)

冻融循环作用下隧道衬砌结构受力特征研究 ..... 李大建, 刘哲奇, 朱开成(108)

浅谈硬岩富水地层盾构隧道成型控制技术 ..... 曾凡清(111)

孔内深层超强夯桩在湿陷性黄土地基基础处理中的应用 ..... 高建涛, 赵奎(113)

水利工程中深基坑支护优化及稳定性验证 ..... 王杰, 韩振华(116)

豫南马阪镇建筑石料用灰岩矿排土场边坡稳定性分析及治理 ..... 徐启业(119)

高地应力炭质千枚岩隧道变形特点及大变形防治方案分析 ..... 何宇, 谭秀东(122)

成都浅丘地貌区软弱土测试方法适宜性研究 ..... 王义军, 兰斌鹏(125)

注浆对高压富水隧道穿越断层破碎带稳定性的影响研究

..... 于贺, 姚海波, 张冰, 王娟, 张鹏, 黎源奎(128)

南沙港区软基处理及深层位移监测分析 ..... 李懿, 刘子竹, 吴月琴(133)

### 工程结构

重载交通下钢筋混凝土拱桥加固分析 ..... 魏子韬, 张宏亮(136)

基于吊杆损伤下的系杆拱桥损伤识别分析 ..... 李云飞(138)

斜拉桥自爬升吊机吊装施工过程中索塔受力分析 ..... 袁虹波(140)

期刊基本参数: CN51-1133/TU \* 1981 \* b \* A4 \* 250



成都车站扩能改造工程位于成都市二环路和人民北路交汇处,利用既有的成都站改扩建而成。成都车站为线上式高架候车特大型站房,建成后的成都车站将成为国内大型枢纽客站之一、西部地区重要的综合交通枢纽、西部地区重要的铁路客运站。成都车站站房建筑面积79992 m<sup>2</sup>,站房南北长244 m,东西宽152 m,总建筑高度48 m。成都车站总设计规模为10台18线,车站客运能力按照最高聚集人数20000人,年旅客发送量近期3700万人,远期5300万人预测设计。成都车站设计规划与地铁站、长途客运站、公交枢纽站融为一体。车站北侧为北广场、长途客运站和公交场站,南侧为南广场、地铁换乘空间和公交高架桥,正下方是地铁18号线南北贯穿布设,正上方为上盖物业工程,另外还有上跨、下穿过境道路。该工程由中铁建工集团有限公司西南分公司承建,未来将形成一个集城际铁路、快速公路、地铁、市内环线铁路及城市公交于一体的立体交叉零换乘特大型综合交通枢纽。

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:18117857439

(028)83373081

邮箱:scjzbbj@vip.163.com

主管单位监督电话:(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 翟辉

通联部电话:13980066650

18982229921

# 目次

静力触探的离散元和有限元模拟 ..... 喻勇,蔡晓桢,张云辉(144)  
岩基钻孔桩上拔承载力试验值与规范值对比分析 ..... 张健,刘华峰,王钢(147)  
考虑不同颗粒排列方式的侧限压缩离散元仿真分析  
..... 程月新,杨凯龙,谢晓龙,罗小琴,蒋红,郭鸿(150)

## 施工技术与测量技术

公路工程现场质量管控与先进技术应用  
——以钻孔灌注桩为例 ..... 宋崇跃,邓美林,中铁军(153)  
浅谈超长混凝土结构基础的抗裂措施 ..... 张仁吉(156)  
一体式滑模衬砌机系统施工技术应用  
——以长江上游石亭江段水利项目(鑫万川公司至金轮大桥段)为例 ..... 苏梁(158)  
基于三维激光扫描技术的钢结构拼装前检测应用  
——以国家环保机动车间成都基地项目为例 ..... 丁冠群(161)  
高压旋喷预应力锚索在地下室改造工程中的施工技术应用 ..... 吕蕾,杨艳,廖宇,杨应松(164)  
红层区高瓦斯特大断面隧道爆破施工技术 ..... 吕蕾,朱祥勇,吴永科,张权(167)  
浅析扩大头预应力抗浮锚杆施工技术应用  
——以古井贡酒年份原浆主题酒店工程项目为例 ..... 臧栋(172)  
城市高架桥预制墩柱吊装应力分析及吊点优化  
..... 张建春,喻景英,曾子浩,李意刚,曹彦德,聂昊(175)  
城市道路高架桥预制盖梁精确安装施工工艺探讨  
..... 胡水生,韦永能,刘昕东,周彪,石云杰(179)

超深盾构工作井地下连续墙组合成槽施工技术 ..... 谢强,魏国武,钟美昀(182)  
输水隧洞环锚无粘结预应力混凝土衬砌施工技术  
..... Ramin Asadi,陈昱弛,王彦东,陈宣,刘畅,钟美昀(186)  
砌筑职业技能大赛墙体误差特征及控制措施分析 ..... 李国泽,曾正华,胡佳(189)  
新型模块式外防护架智能安拆施工技术的创新与实践 ..... 李杰(193)  
富水砂层明挖隧道防水施工质量控制要点 ..... 苏发财,宾城华(195)  
综合物探在地下空洞探测应用及研究 ..... 丁松波,肖刚,李少和(198)  
城区大流量主干道大跨度平台钢结构施工技术 ..... 蒋丰,谭杨,陈杰(202)

## 建筑设备与建筑材料

黏滞阻尼器在攀枝花市某医院加固设计中的应用  
..... 李治明,张中近,陶兵,张磊,程云昭,张骥(205)  
硅墨烯保温连接件数值分析与施工质量控制措施优化研究 ..... 吴仁杰(210)  
蒸压加气混凝土隔墙板工程应用存在的问题及性能优化研究  
..... 周练,高静,徐卫,章一萍,唐丽娜,李莉(213)  
氧化石墨烯改性浇筑式沥青抗老化性能研究 ..... 韦明德,韦盛(217)  
一种基于耦合振动与涡轮转动协同的新型雨水发电装置  
..... 胡超杰,张俊生,张宇杰,李昌骏,刘留(224)

## 市政工程

电磁探测在地下管线的工程应用探讨 ..... 谭晶(227)  
基于图像识别的路面沥青裂缝检测 ..... 霍锋(230)  
紫外光固化非开挖修复施工在城市更新中的应用 ..... 杨骥,蒋辉,王冬梅(232)  
道孚县市政管网检测成果分析及升级改造建议 ..... 张金梅(235)  
污水处理厂水池结构设计详解 ..... 陈金霞(237)

## 经营与管理

基于智能平台的智慧梁厂生产管理系统功能分区与数据采集 ..... 穆钊荣,中铁军(241)  
不同选材对框架玻璃幕墙造价的影响分析 ..... 汤林梅,舒华东(244)  
大型建工企业“双碳”实践的思考和建设——基于HS集团的实践案例 ..... 王启安(246)  
政府投资项目全过程造价控制分析 ..... 刘三平(248)

## 其他

投稿须知(16);本刊启事(160);谨致作者(174);信息(135,243,250)

※ zh ※ p ※ ¥28.00 ※ 5000 ※ 75 ※ 2026-2