



QK2253598

建筑安全

2023年 02期

| 中华人民共和国住房和城乡建设部 指导 |

JIANZHU ANQUAN / CONSTRUCTION SAFETY

主办/四川华西集团有限公司

月刊

第38卷

P15 陕西关中地区自建房安全性能
调查分析 翟渊博 等

P33 李二伟 基于机器视觉的滨海大桥裂缝识别技术

P45 王健宏等 白云岩砂化突水涌砂灾变机理研究及防治对策



华西集团

获奖项目展示

川北医学院附属医院新区医院住院大楼
荣获2021年度中国建设工程鲁班奖



川北医学院附属医院

ISSN 1004-552X



02

9 771004 552239

万方数据



中华人民共和国住房和城乡建设部 指导
刊名题词：原建设部副部长 叶如棠

主管单位：四川省住房和城乡建设厅
主办单位：四川华西集团有限公司

社 长：韩重亮
总 编：韩重亮
副 主 编：弋 晓
责任编辑：陈 羽
编 辑：邢欧娅
美术编辑：涂 昕

发行范围：国内外公开发行

中国标准连续出版物号：
ISSN 1004-552X
CN 51-1390/TU

编委会成员

主 任：王力争
副主任：汪 涛 陈跃熙
委 员：（排名不分先后，以汉语拼音为序）
包启云 毕焰伯 陈柏林 陈大伟
陈幼年 代立伟 戴荣典 丁云波
杜福祥 段益庆 范龙尧 冯跃志
江 军 关 婧 韩祖民 扈其强
贾 燕 姜友荣 李长凯 廖秋生
沈文欣 时建民 孙秀霞 孙中宁
唐仕政 王兰英 杨慧祎 杨一伟
张 洪 周 拓 朱震宇

本刊所发表文章均与作者签订《论文著作权
转让授权书》，取得相关授权。本刊已许可中国知
网、万方数据以数字化方式复制、汇编、发行、
信息网络传播本刊全文。

请扫描下方二维码，关注建筑安全杂志社
微信公众号。



微信公众号

卷首语

01| 安全之路 行稳致远 韩重亮

安全管理

04| 公路工程钢箱梁吊装上跨既有高速公路施工
安全管控要点
..... 张志军 侯晶波 王 强
08| 浅析工程项目施工安全管理存在的问题及应
对措施 唐 华
11| 从几起事故案例谈建筑施工安全管理和管理
措施 靳双秋 杨 杰

结构安全

15| 陕西关中地区自建房安全性能调查分析
..... 翟渊博 王 龙 王术春
19| 基于时频分析方法的结构损伤识别技术研究
..... 陈虹文
23| 某钢结构工程的纠偏加固实例
..... 杨 瀚 刘 攀 黄 朗
26| 土木工程结构健康监测的现状与发展 刘小才

信息技术

29| 高层建筑形状对城市风环境影响的模拟研究
..... 刘新辉 闫 铂 张宇佳
33| 基于机器视觉的滨海大桥裂缝识别技术 李二伟
38| 建设工程档案智能协同管理系统功能设计与
应用 唐 杰 李鹏程
41| 基于隐式-显式顺序求解的地铁隧道爆破开挖
数值模拟 刘 斌

桥梁隧道施工安全

45| 白云岩砂化突水涌砂灾变机理研究及防治
对策 王健宏 黄 华 刘志刚 闵 敏

- 51| 考虑粘聚力的浅埋隧道围岩压力计算方法
 商学旋 王少雄 姚寒涓 雷 奇
 郑选荣 杨 康
- 55| 高速铁路隧道衬砌病害套拱整治研究 翟振超

脚手架与模架安全

- 60| 高大模板支撑体系设计与施工关键技术 ... 宋晓刚
- 64| 建筑施工用附着式升降作业安全防护平台
 安全管理研究 欧阳攀 朱正荣
- 67| 悬挑模板支架在中空四坡顶屋面悬挑屋面
 施工中的应用 王建党 刘彬锋 王非洲

施工技术

- 70| FGM 技术在地下连续墙渗漏水检测中的应用
 胡增绪
- 73| 隧道穿越断层破碎带开挖工法研究
 冯飞鹏 王宝东 郭卫兵 梁功全
 张 品 孙玲龙

风险管理

- 76| 基于 IE-UM 的大型桥梁施工安全风险评估
 冯 丹
- 81| 高边坡危大工程专项施工方案编制内容研究
 吕胜坤

地基与基坑施工

- 87| 三轴水泥土搅拌桩在淤泥地层基坑支护中的应用
 赵玉东
- 90| 深基坑工程变形监测方法探讨
 赵 莽 吴大国 姚运昌
- 93| 富水砂卵石地层深基坑降水在高层建筑施工中
 的应用 孙少锋

其 他

《建设工程质量检测管理办法》公布 (80); 《塔式起重机 标识》标准发布(96)

全国优秀科技期刊
 中国学术期刊 (光盘版) 电子杂志社收录
 期刊
 中文科技期刊数据库收录期刊
 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊
 JST 日本科学技术振兴机构数据库
 (日) 2018



出版单位: 四川建筑安全杂志社有限公司
 编辑单位: 建筑安全杂志社编辑部
 发行单位: 建筑安全杂志社发行部
 印刷单位: 成都市新都华兴印务有限公司
 出版日期: 月刊, 每月5号
 广告发布登记: 川工商广字5100004000344
 邮发代号: 62-182
 定 价: 18 元
 地 址: 成都市金牛区解放路二段95号
 电 话: (028) 83379323 (编辑部)
 (028) 83317698 (编辑部)
 (028) 83331029 (发行部)

收 款 单 位: 四川建筑安全杂志社有限公司
 开 户 银 行: 中国工商银行成都市外北支行
 账 号: 4402214009100076235
 网 址: Http://www.jzaqzz.cn
 网 上 投 稿: Http://www.jzaqzz.cn
 E-mail: bianjibu@jzaqzz.cn



祝贺华西集团提前一年实现 年营业收入超千亿!

四川华西集团有限公司始建于1950年，由建工部一局、建工部西南管理局、四川省建设厅三大系统汇聚而成，1997年改制为四川华西集团有限公司，被四川省委省政府定位为“骨干企业”“世界500强”重点培育企业，是四川建筑业“龙头”企业，现列“中国企业500强”第282位。集团拥有员工近2万人，下属法人单位140余家，其中房屋建筑施工总承包特级资质企业4家，建筑工程甲级设计资质企业5家，高新技术企业3家。施工总承包、专业承包资质70余项。荣获鲁班奖43项，詹天佑奖7项，国家优质工程奖44项，天府杯、白玉兰杯、金牛奖等工程质量奖超2000项。2022年，集团营业收入首次突破千亿元，成为了省委十二届二次全会发出“千亿动员令”后首家完成千亿目标的企业，为2025年迈进“世界500强”奠定坚实基础。

特点、优势及成果

全程

全程参加新中国建设

华西集团历史悠久，从建国之初到现在，集团参与建设了大批国家级重点工程、国防军工项目、国家重大基础科学等项目。



毛主席参观一汽车间



第一汽车制造厂

全域

全域拓展市场空间

华西集团市场遍及全国除台湾省以外的所有省市及自治区，以及海外28个国家和地区，形成了“6+2”的区域市场布局。



逐鹭东南·勇毅前行



四川华西集团有限公司华南区域总部
华西南方投资有限公司 揭牌仪式

逐鹭东南·勇毅前行

勇立潮头·逐浪湾区

全链

全链打造产业形态

华西集团重点打造“1+6”七大产业板块，涵盖工程承包、科研设计、工程智能制造、数字经济、建筑金融服务、地产和城市更新与运维、工程智能装备等建筑全产业链；大力实施“三个转型”即科技转型、数字转型、智能转型。



中国华西工程指挥中心



空中造楼机

全员

全员参与文化治企

华西集团形成了独树一帜的“善建”企业文化，“善建者·华西”美名远扬。华西善建文化荣获“全国企业管理现代化创新成果”，《华西集团志》以第一名的成绩被评为“全国建筑业经典史志成果”。



国家级
企业管理现代化创新成果
第二十届

成果名称：大型施工企业以“善建”文化为支撑的品牌建设
等级：一等
创建单位：四川华西集团有限公司
华西善建文化荣获

“全国企业管理现代化创新成果”



《华西集团志》以第一名的成绩被评为
“全国建筑业经典史志成果”



微信公众号



视频号

万方数据

地址：四川省成都市金牛区解放路二段95号

网址：www.huashi.sc.cn

邮发代号：62-182 定价：185