

# 建筑安全

2022年 04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37卷

P04 装配式混凝土结构节点套筒灌浆密实度理论分析 罗梅

P21 靳晓等 高层建筑火灾温度场分布及失稳特性数值模拟研究

P66 吕飞 深化分区标识管理在安全进度管控中的施工实例



QK2215311

## 成都领地环球金融中心

由中国华西企业股份有限公司 承建



ISSN 1004-552X



771004-552222

万方数据



**建筑安全**  
CONSTRUCTION SAFETY

2022年4期 第37卷  
1986年创刊 总第407期

# CONTENTS 目次

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：王 莉

责任编辑：弋 晓

编 辑：陈 羽

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：陈跃熙 张 颖

委 员：（排名不分先后，以汉语拼音为序）

毕焰伯	陈大伟	陈高立	陈幼年
戴宝荣	戴荣典	丁守宽	段益庆
耿洁明	关志刚	韩祖民	扈其强
黄忠辉	佘雨林	贾 燕	李 智
李爱国	李长凯	梁志华	林启华
林伊宁	刘巽全	栾启亭	牛福增
孙中宁	钱 勇	乔 登	邱 峰
任森纪	时建民	宋振宏	孙俊伟
唐 伟	王 峰	王 原	王兰英
王鸣军	谢文辉	叶军献	殷时奎
于显铁	曾 胜	翟家常	张双群
郑晓生			

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。

关注建筑安全杂志社微信公众号（左），订阅2022年建筑安全杂志（右），请扫描下方二维码。



微信公众号



订阅杂志小程序

## 卷首语

01| 杜绝形式主义 促进安全生产

..... 建筑安全杂志社 韩重亮

## 装配式建筑施工

04| 装配式混凝土结构节点套筒灌浆密实度理论

分析 ..... 罗 梅

09| 浅议混凝土装配箱网梁空心楼盖施工技术

..... 王晓骥 赵 兵 鲜金燕

14| 机电安装工程预制装配式施工技术

..... 丁 涛 张生龙 马海林 张吉烈

## 防火安全

17| 建筑工地工人宿舍火灾成因与对策研究

..... 陈 斌 龙海涛 祝东明 胡晓龙

21| 高层建筑火灾温度场分布及失稳特性数值

模拟研究 ..... 靳 晓 王立娟 弓 亮 郑美文

靳开颜 唐 尧

## 桥梁隧道施工

27| 大管棚和CRD法在某超浅埋超大断面暗挖隧道

施工中的应用 ..... 蔡荣兴

32| 富水砂卵石地层土压平衡盾构掘进渣土改良

技术 ..... 李俊隆

35| 基于AHP法的预应力连续梁桥悬臂挂篮施工

安全风险研究

..... 李芝树 刘福江 周 岩 马克诚 王建军

40| 小半径曲线盾构隧道近距下穿既有建筑物影响  
研究 ..... 孙海威

### 基坑安全

46| 强透水地质条件下的基坑降排水施工  
技术研究 ..... 肖 根 朱桂民 罗 威 王旌鹏  
单 奥 田昌风

51| 基于既有管道保护的地铁地下连续墙施工  
技术 ..... 周 然 朱俊勇

### 安全专论

55| 考虑破裂度与永久位移的基覆边坡地震稳定  
性评价方法 ..... 林东升 陈伟志

61| 基于系统动力学的棚户区改造项目风险识别  
与防范 ..... 宋 健

### 安全管理

66| 深化分区标识管理在安全进度管控中的施工  
实例 ..... 吕 飞

69| 安全预警管理在建筑工程安全管理中的应用  
..... 马 兵

72| 智慧工地助力建筑施工安全管理 ..... 宋世杰

### 施工质量

74| 探析市政排水管道工程施工的质量控制措施  
..... 李 伟

77| 浅析多标段房屋建筑群施工质量管理与控制  
..... 伊凌云 胡 平

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: 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](http://www.jzaqzz.cn)

网 上 投 稿: [Http://www.jzaqzz.cn](http://www.jzaqzz.cn)

E-mail: [bianjibu@jzaqzz.cn](mailto:bianjibu@jzaqzz.cn)

# 佛山抖工科技有限公司

中国建设教育协会建筑安全专委会理事单位



- 安全技能、职业技能企业流程自动化
- 建筑行业移动互联网培训平台
- 赋能中国建筑工人产业化建设

## 企业介绍

抖工科技创立于粤港澳大湾区，引进国际领先的企业流程自动化体系，结合我国工程施工领域安全教育现状，采用微课作为知识载体，运用云中台、大数据、AI算法、生物特征识别、区块链等先进技术，首创“互联网+企业流程自动化”的建筑工人安全+职业在线培训微课平台，实现工程领域安全+职业教育全程自动化，切实提高一线工人安全生产意识，传播安全文化，助力工人产业化建设。

## 合作客户

中国建筑、中国中铁、腾越建筑等十余家特一级建筑企业  
富力地产、粤海置地等房地产开发企业

## 产品优势

1. 规避了大规模聚集，减少了时间、空间、人力成本以及人员管控风险；
2. 移动互联网产品，离散式学习；
3. 人证合一，个人CA以及个人电子签名确保真实有效，合法合规；
4. 一键式操作简单好用，无需脱产培训，提高企业生产效率；
5. 微课内容全面、引人入胜；
6. 可随用户数量提升，建设生态圈和社区。



### 抖工安教APP

抖工自主研发  
安全教育培训平台  
碎片化时间学习



### 远程实施

线上远程实施  
节省企业成本



### 教材新颖 形式创新

授课方式新颖、创新  
工人使用无障碍



### 红包好礼活动

不定时举办学习开红包活动  
有效提高工人学习积极性