

# 建筑安全

2022年 03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 成都地铁19号线暗挖段高瓦斯隧道超前地质预报体系应用技术 高宝等

P60 姜德强 施工安

P71 叶昌 某大型



QK2211153

十分析

## 丰德成达中心

由中国华西企业股份有限公司承建

ISSN 1004-552X



03>

9 771004 552222

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：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）

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| 建筑企业安全保障能力低下或将被“劝退”

..... 摘自微信公众号《建筑时报》

### 桥梁隧道施工

04| 成都地铁19号线暗挖段高瓦斯隧道超前地质

预报体系应用技术 ..... 高 宝 肖 乔 邓华易

08| 岩溶发育地区隧洞突泥冒顶机理研究 ..... 段俊峰

### 建筑材料研究

12| BFRP筋应用于高延性混凝土的探讨 ..... 曹梓豪

吴 竞 徐宇棋 蔡云轩 金佳科 王禹帆

15| 新型水下聚凝充填材料现场试验研究

..... 陈建党 亓详巍 吴 佩 梅 源

### 公路与铁路

23| 浅谈高速公路大型整孔预制箱梁预制与安装

施工安全管理手段创新应用

..... 王 博 叶宁波 马银熠 荣海生

28| 伊朗库伊高铁已填路堤填料类别及压实状态

分析 ..... 朱 曦

### 施工技术

34| 超高层建筑大体积混凝土施工技术

..... 李引胜 寇 琦 陈晓斌 高 源 崔新柱

38| 基于ANSYS的水平式卡箍型盲板耦合应力

分析 ..... 张 丹 陈大伟

## 基坑与边坡

43| 盖板体系转换技术在城市交通疏解体系中的  
运用 ..... 谢仁良

46| 基于降雨湿度场分布的膨胀土基坑稳定性分析  
..... 罗 舜

50| 基于 ABAQUS 的边坡稳定性分析  
..... 王晓磊 吴 越 黄 冶 王 鹏

## 消防安全

53| 浅析排烟口、排烟阀与排烟风机启动关系  
..... 赫润圃 彭旭浪 徐春婷

56| 室内临时高压消防给水系统稳压设施的设置  
..... 邓东耀

## 安全管理

60| 施工安全动态风险分级管控的实践与运用  
..... 姜德强

65| 基于 4D CAD 模型的项目施工安全管理集成  
系统 ..... 刘 莉 王 欢

68| 基于企业特征的建筑安全生产标准化的研究  
..... 杨小高

## 综合园地

71| 某大型砂石骨料企业建设项目安全设施统计  
分析 ..... 叶 昌

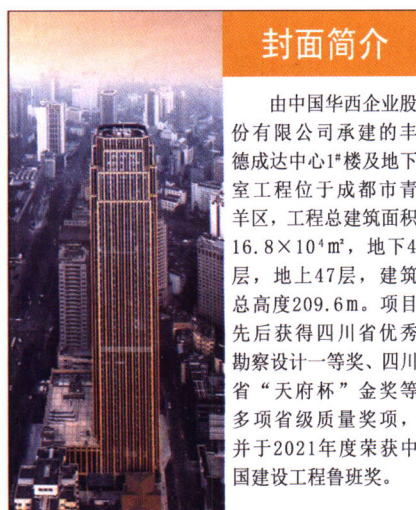
76| 地下式污水处理厂施工安全风险分析和管  
理对策思考 ..... 王 泉

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) 83331029 (发行部)

(028) 83357742 (传 真)

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)





中国建设教育协会建筑安全专业委员会

# 首都经济贸易大学建设安全研究中心

——助力企业提高安全管理水平  
开展第三方安全检查工作

## 相关简介

2012年，在住房和城乡建设部、北京市住房和城乡建设委员会的大力支持下，首都经济贸易大学成立了建设安全研究中心，致力于建筑施工安全研究。自成立以来，研究中心先后承担了北京市住建委、中国建筑一局（集团）、环球影城、北京行政副中心和2022年冬奥等工程的咨询服务和第三方安全检查工作。例如：2018-2020年完成中国建筑一局集团800个项目的安全检查；2019-2020年完成中建一局建设发展公司150个项目安全检查；2019-2020年完成中建新疆建工集团60个疆外项目安全检查。专家们精湛的专业技术和丰富的施工安全管理经验，辅以工程安全前沿最新研究成果，先进的安全管理理念、体系、工具和方法，大幅提升了受检企业和项目的安全管理水平，研究中心目前已完成检查的近千个项目均未发生任何安全生产事故，获得业内高度赞许和评价。

首都经济贸易大学建设安全研究中心目前是国家安全生产专家组建筑施工专业组依托单位、住房和城乡建设部科技委工程质量安全专业委员会秘书处单位。遍布全国的众多建筑施工领域知名专家，为高质量开展第三方安全检查工作提供了坚实基础。

## 主要科研项目

- 住房和城乡建设部：建筑施工重大事故隐患判定标准（即将发布）
- 住房和城乡建设部：建筑施工生产安全事故处罚机制研究（完成）
- 住房和城乡建设部：创新完善建筑施工安全生产许可制度研究（完成）
- 住房和城乡建设部：建筑施工生产安全事故案例分析（2015-2017、2018、2019年，完成）
- 住房和城乡建设部：建设单位安全生产责任研究（完成）
- 住房和城乡建设部：基于结构可靠性的地铁施工风险管理理论及其应用研究（完成）
- 国家重点研发项目子课题：地铁工程施工人员安全行为智能分析与矫正技术及装备（完成）
- 中国工程院：中国建筑业从业人员职业能力提升工程（完成）
- 中国雄安集团：中国雄安集团建设工程质量安全管理体系及管理模式创新研究（完成）
- 中国化学工程集团：建筑施工安全教育培训FLASH开发（完成）
- 国家铁路总局：铁路建设工程生产安全事故应急处置“一案三制”体系现状调研及监督检查手册编制（完成）
- 北京市住建委：北京市地铁工程建设应急管理评估体系研究（完成）



专家现场检查



专家项目点评



参加国际劳工组织（ILO）会议



安全培训

地址：北京市丰台区花乡张家路口121号首都经济贸易大学建设安全研究中心

电话：010-83952388