



QK2218503

2022年 05期

# 建筑安全

| 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

P18 沉降后浇带独立支撑施工优化与实践 李灿等

P43 陈海银 割除盾尾进行富水砂层地铁盾构接收的施工技术

P69 张靖等 高空作业坠落防护安全系带分类与选型指导探究



ISSN 1004-552X



05>

9 771004 552222

万方数据

## 郑州大剧院

黄河帆影 艺术之舟



**建筑安全**  
CONSTRUCTION SAFETY

2022年5期 第37卷  
1986年创刊 总第408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：陈 羽 弋 晓  
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：陈跃熙 张 颖  
委 员：（排名不分先后，以汉语拼音为序）  
毕炯伯 陈大伟 陈高立 陈幼年  
戴宝荣 戴荣典 丁守宽 段益庆  
耿浩明 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| 弹好安全生产的“钢琴曲” ..... 韩重亮

## 地基基础

04| 地下室抗浮问题的分析与对策 ... 刘 攀 杨 瀚

08| 富水软土基坑安全事故应急管理研究  
..... 刘晓敏 周世昊 刘渊博 袁霏龙

12| 水泥土搅拌桩桩身强度的分析和探讨  
..... 倪春海 李 凯

15| 软土就地固化技术在红旗河堤防工程中的应用  
..... 赖俊庭

## 脚手架与模架安全

18| 沉降后浇带独立支撑施工优化与实践  
..... 李 灿 谭 浩 陈备斌 李宫觅

22| 基于新型组合模板体系的复合木方龙骨承载  
性能研究 ..... 张 喜 黄海琳 赵乙丁

## 结构安全

25| 基于建筑结构振动的健康监测现状分析及展望  
..... 王子龙

29| 钢绞线锈蚀条件下无粘结预应力混凝土梁开裂  
荷载试验研究 ..... 陈瑞明 胡云霞

33| 一种室外电梯 L 形空心钢柱受力性能分析  
..... 罗梓桐 曾 静 田志鹏

## 消防安全

37| 基于 BIM 技术的某装配式办公楼火灾时人员  
疏散模拟研究 ..... 李 博 杨振喜 王增强

40| 大型民用机场航站楼防火设计要点综述  
..... 路世昌 于年灏 黄益良

### 桥梁隧道施工

43| 割除盾尾进行富水砂层地铁盾构接收的施工  
技术 ..... 陈海银

46| 盾构施工下穿既有建筑物风险控制与安全管理  
..... 熊慧灵 高黎颖

50| 浅谈隧道工程不良地质情况塌方处理措施  
..... 苏彦军

### 施工质量

53| 浅谈抗渗混凝土施工质量控制措施 ..... 郭兆焱

56| 运用价值工程提高钢结构立柱安装精度分析  
——以入园技改项目为例 ..... 徐玉萍

60| 膨胀土路堑病害工点整治案例分析  
..... 田 辉 庞应刚

### 安全专论

63| 富水砂层 EPB 盾构气压作业安全风险评估与  
控制措施研究  
——以佛山地铁为例 ..... 史佩军

69| 高空作业坠落防护安全系带分类与选型指导  
探究 ..... 张 靖 张 宇

74| 基于“2-4”模型的高大模板坍塌事故原因  
分析 ..... 李艳超 任美歌 张 伟

78| 浅谈建筑施工企业安全投入费用的管理  
..... 赵旭峰 牛丽霞

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)



SHENG ZHUO

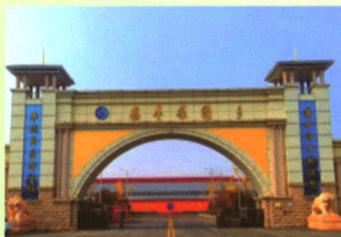
# 河北盛卓集团

中国建设教育协会建筑安全专委会理事单位

## 公司简介

河北盛卓集团公司成立于2013年，是河北省专精特新示范企业、中国模板脚手架行业特级企业、河北省民营百强企业，集附着式智能升降脚手架、合金模板等产品的研发、设计、生产、安装、租赁、销售、进出口贸易于一体。旗下有河北盛卓建筑设备制造有限公司、河北舜泽铝制品科技有限公司、河北盛卓医疗器械有限公司等多家子公司，在河北隆尧、江苏淮安、广东四会、山东威海、山西太原等地建有五家分厂，在埃及、马来西亚、菲律宾等国设有海外分公司。

公司重视现代化企业制度建设，采用先进的6S现场质量管理，并制定了产品质量服务管理体系，已顺利通过ISO9001质量管理体系认证。同时，公司狠抓科技创新，引进先进的数字化智能生产线，采用现代化先进生产工艺，产品标准化率达到95%以上。



## 公司荣誉及相关产品

目前，公司已获得国家发明专利和实用新型专利32项，已授权申报国家专利2项，先后荣获“河北省优质产品”“河北省高新技术企业”“中国模板脚手架行业百强企业”“中国模板脚手架行业最具影响力企业”等荣誉称号，并夺得河北省创新创业大赛一等奖，荣登“中国脚手架行业品牌企业”榜单。



SZ-08型全钢防火型附着式升降脚手架



SZ型铝合金附着式升降脚手架

