

建设机械技术与管 理

国家建筑城建机械质量监督检验中心 主管

2022年 第2期 (双月刊)



滇中 引水



ISSN 1004-0005
9 771004 000220
04
万方数据



建设机械技术与管理

CONSTRUCTION MACHINERY TECHNOLOGY & MANAGEMENT

住房和城乡建设部优秀期刊
中国科技论文统计核心期刊



1988年创刊
第35卷 总第316期
2022年 第2期 (双月刊)
4月25日 出版

编委会主任 詹纯新
编委会副主任 龙国键 刘驰

主办 国家建筑城建机械质量监督
检验中心
编辑、出版 《建设机械技术与管理》
杂志社有限公司
主编 王刚
美术总监 贾秀钰
编辑/记者 王中发 朱玲 彭保胜 李佳洛

长沙编辑部地址 长沙市岳麓区银盆南路万利新村3栋
邮编 410013
电话、传真 0731-8892 3960

北京编辑部地址 北京市海淀区西四环中路6号
邮编 100039
电话/传真 010-6854 8655
电子信箱 tougao@cmtrm.com.cn (投稿)

国际标准连续出版物号 ISSN 1004-0005
国内统一连续出版物号 CN 43-1185/TU
广告经营许可证 湘长广字C-0079
国内总发行 长沙市邮政局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
邮发代号 42-105 (国内)
BM4293 (国外)
定价 ¥20元
订购处 全国各地邮局
印刷 北京博海升彩色印刷有限公司

著作权使用声明

本刊已许可中国知网、北京万方数据股份有限公司、万方数据电子出版社、维普网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含上述平台著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。

卷首语

P01 “稳增长”政策清晰 “前低后高”趋势不变

P04 两会声音

P07 装备动态

建设前沿

P10 基建投资加快回暖 2022稳增长看水利交通能源

P12 滇中引水地下巨龙蜿蜒润泽沃土

P14 滇中引水工程简介

P16 “云岭号”TBM：豆腐渣里打隧洞

P18 水利工程在建重大项目投资规模超万亿元

产业生态

P20 电力建设 工程机械需要重点关注

P22 燃油价格上涨催化工程机械电动？这事没那么简单

P24 中联重科发布塔式起重机产品评价标准

P26 工程机械助力“一带一路” 发力印尼基建势头迅猛

本刊特稿

P27 基于视觉的料仓料位及体积连续动态检测

…… 范卿 付玲 成超鹏 吴斌兴

P32 后疫情时代中国建筑企业海外施工设备配置方案探析

…… 方银峰

混凝土机械优秀论文

P34 混凝土搅拌运输半挂车前后台的优化设计

…… 段晓峰 朱伟丽

目录 CONTENTS

- P38** 基于语义分割的混凝土搅拌站卸料对齐方法
…… 黄跃峰 向超前 廖超 尹倩倩
周志忠 毓彦

工程·应用

- P42** 1000MW电厂锅炉施工大型起重机械配备及布置
…… 朱洪利 徐伟义 韩世兴 雷金波
- P45** 800吨起重整体吊装工艺分析
…… 朱柏任

设计·计算

- P48** 关于焊接接头疲劳寿命试验及计算方法研究
…… 单增海 付玉琴 张正得 孙凯
- P50** 混凝土泵车下车结构单边工况可靠性分析
…… 息树辛 王志强
- P55** 浅析装载机前车架有限元分析数据模型搭建与数据再利用
…… 李战锋
- P58** 基于有限元分析的挖掘机上平台轻量化设计
…… 庞朝利 刘磊 王绪桥 骆志高
- P60** PD40附壁自爬升式桥梁钢塔安装起重机电气系统设计
…… 张鹿 盛朝晖 杨莉
- P63** 基于Pro/E和ANSYS的变位齿轮建模和有限元分析
…… 房目稳
- P65** 起重机械金属结构矩形法兰螺栓群的计算
…… 于志杰 李鹏举 刘彬 张峰

- P69** 岸桥中圆管端部及其封板的智能设计研究
…… 杨金飞 孙家樑 王皓琪

- P73** 环卫作业装备用高效低噪离心风机设计研究
…… 周诚远 周志航 李亮 张斌 邱浩

- P79** 基于有限元分析的变速器结构优化及轻量化设计
…… 莫艳芳 徐强 鄢万斌 陈礼光 袁莎

加工·制造

- P82** 装配式建筑预制构件模具轻量化研究
…… 陈明 黄岸 李经纬

试验·研究

- P85** 多滚刀破岩时磨损状态对刀具破岩力的影响分析
…… 何贵灯 张新伟 刘恒
- P89** 基于AHP和模糊综合评判的装载机操作舒适性评价
…… 黄绵剑 杨斌 万久远 陈礼宽 梁永灵

信息化·智能化

- P92** 基于信息化技术的移动式整机在线检测平台
…… 张浩 王西友 周菊 徐道雷
- P95** 混凝土泵车臂架结构裂纹诊断及报警系统研究
…… 周佩泉 张田 易滔 周围 徐亚亚
- P98** 基于IE+IT的产销交付一体化管理模式研究
…… 尚保玉 谢福权 江韬

检验·维修

- P102** 某推土机中央传动齿轮毂故障原因分析及优化
…… 杨洋 陈素姣
- P105** 基于流量和压力脉冲的搅拌主机润滑油泵故障诊断技术研究
…… 康伟 熊峰