

产品是产业的尺度

# 工程机械与维修<sup>®</sup>

## CONSTRUCTION

MACHINERY & MAINTENANCE

中文科技期刊数据库收录

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录

中国学术期刊网络出版总库(CNKI数据库)收录

国内统一连续出版物号

CN 11-3566/TH

国际标准连续出版物号

ISSN 1006-2114

双月刊 定价 30.00元

# 2023.03

[www.cmm.com.cn](http://www.cmm.com.cn)

P15 技术·维修

## 超大型环轨起重机组臂架结构设计与研究

P35 用户·施工

## 地铁盾构法施工中设备管理探析

ISSN 1006-2114



9 771006 211233

05

视点·视野

7	全“芯”领航国四开局 康明斯助力多款产品荣登“2023中国工程机械年度产品TOP50”榜	周馥隆
8	以产品创新力助推行业高质量发展 “2023工程机械产品发展（北京）论坛暨中国工程机械年度产品TOP50颁奖典礼”隆重举行	周馥隆
12	市政道路快速养护专家 维持根市政道路快速养护精细化施工工艺解读	博源
14	“破万”只是开始 徐工装载机持续赋能绿色发展	张威

技术·维修

15	超大型环轨起重机组臂架结构设计与研究 /刘莎莎 李豪 魏兴	26 电动叉车动态工作原理平台的设计应用 /熊国栋
18	浅析辅助驾驶技术在摊铺施工中的应用 /任健 王振才 崔宝辉 花正茂 王宁	28 工程车辆底盘故障诊断及维修方法研究 /段志伟
21	智能破拆机器人关键技术研究 /冯辉 程大展 李占龙 罗芸莹 刘志奇	30 工程车发动机冷却系统水温偏高的故障诊断与解决方法 /吉芳芳
		32 基于物联网技术的压实作业智能监控系统构建分析 /刘扬

用户·施工

35	地铁盾构法施工中设备管理探析 /姜昊辰	75 软土地区PTC桩网复合地基关键技术研究 /孙瑞
38	基于多尺度建模的重载交通公路桥梁疲劳寿命预测方法 /徐敏	78 跨铁路连续刚构桥梁临时结构施工方法研究 /张伟宾
41	高速公路桥梁预应力高强管桩施工技术探究 /雷安华	82 隧道机械化施工中工程数字化建造配套技术 /白军霞
44	坦桑尼亚中央线铁路Tabora-Kigoma段跨Malagarasi河线路 方案研究 /沈永建	85 高速公路互通工程路基拼接施工技术要点分析 /徐灿
47	先隧后站盾构技术在地铁车站施工的应用研究 /谢艳	88 城市轨道交通工程造价的风险因素分析与管控 /蔡静
50	不同基坑支护设计软件内力计算结果对比研究 /邓星	91 尼日利亚卡卡铁路Zaria水库段线路方案研究 /游大雄
53	高速公路软土路基加宽工程施工技术研究 /冯伟	94 地铁盾构区间联络通道施工难点及对策 /陈德志
56	钢混组合梁顶推施工技术在渝黔高速公路的应用 /李良	96 建筑机电工程安装施工的关键技术研究 /陈峰
60	堆载预压法在软土地基加固处理中的应用 /贾旭	99 新建地铁隧道下穿既有地铁施工技术探析 /景文霖
63	标准化施工在高速铁路预制梁场建设中的应用 /马有良	102 建筑工程中桩基施工关键要点分析 /闫晗
66	突涌造成超高层建筑筏板基础质量缺陷及修复方法 /莫吉新 贺伟华 赵浩宇 李锦义 叶晓隆	105 既有有线人行天桥空心板梁吊装施工技术研究 /韩志强
69	多风险因素耦合下地铁安全施工技术研究 /农爱康	107 装配式混凝土主体结构施工技术应用 /卢建克
72	大断面浅埋高速铁路隧道仰拱施工关键技术设计及应用 /王广波	110 城市高架桥钢箱梁吊装施工技术应用探析 /王晓羽
		113 富水砂卵石地层盾构开仓换刀对掌子面稳定性影响 /杜明阳

- 116 高速公路钢筋混凝土柱-钢梁抗弯性能试验研究 /王永波
- 120 膨胀性泥岩地层盾构小净距穿越既有铁路桩基施工技术 /周祝彪
- 124 水泥土挤密桩挤密效果影响因素敏感性分析 /单泽涛
- 127 BIM在城市高架桥预制拼装施工中的应用分析 /刘燊 张志鹏 马秀通 裴晓飞
- 130 横移技术在高铁连续梁转体施工中的应用 /王成智
- 133 机场建筑工程中的防水卷材施工工艺研究 /王鑫
- 136 高速公路路面温拌阻燃沥青应用技术研究 /张传勇
- 139 乡镇园林景观道路透水施工工艺研究 /付涛
- 142 成槽机在地铁站地连墙穿越既有管线施工中的应用研究 /张齐
- 145 地基基础施工技术在房建施工中的应用 /李连生
- 148 盖挖法地铁车站施工工艺技术及管控措施 /祝伟超
- 151 粉质夹砂层桩基承载机理及成套施工关键技术研究 /杨凯军 李博 赵炎 李峰 杨立
- 154 道路桥梁工程材料质量检测要点 /李忠成
- 156 桥梁工程高大模板施工工艺技术探讨 /孙勇
- 159 后张法预应力混凝土桥梁施工技术探析 /陈兴亮
- 162 含水率对砂黏土路基填料强度特性的影响分析 /雷雨润
- 165 浅谈高速铁路隧道接触网槽道预埋施工技术 /姜宇
- 168 大跨度高速公路桥梁连续梁施工技术 /吕耀宗
- 170 复杂条件下隧道爆破施工方案探讨 /刘超
- 173 公路工程高填方路基施工技术要点及质量控制 /柴承均
- 176 浅埋暗挖施工技术在城市地铁工程中的应用 /魏磊
- 179 跨高速公路城际铁路连续梁悬臂挂篮施工技术 /杨涛
- 182 地铁接触网刚柔过渡段施工技术探讨 /于新柱
- 184 房建施工中大体积混凝土裂缝成因及其预防措施 /赵强
- 187 多跨预应力连续梁桥施工技术研究 /张文武
- 190 BIM技术在装配式桥梁工程中的应用研究 /杨友令
- 193 套管咬合桩施工技术在土岩复合地层中的应用 /白励
- 196 建筑水暖电安装质量通病分析与防治策略探讨 /王琦
- 198 铝模爬架一体化技术在高层建筑施工中的应用 /霍建科
- 201 现浇箱梁挂篮悬臂技术在市政桥梁施工中的应用 /王鹏飞
- 204 下穿铁路客运专线框构桥施工技术研究 /王琼
- 208 高速公路施工中的钻孔灌注桩施工技术 /关伟
- 211 破碎板岩公路隧道洞口稳定性控制研究 /迟超
- 214 高速公路路基土方填筑施工技术 /李润杰
- 217 市政道路工程软土地基沉降加固技术 /马志远
- 220 地铁明挖车站施工中监控量测技术的运用 /郭辅昌
- 223 高速公路隧道施工中的超前支护技术 /李光亮 何纪莹
- 226 暗挖区间隧道下穿地铁施工技术分析 /华润春
- 228 防渗漏施工技术在房屋建筑施工中的运用 /李刚
- 231 机械喷浆抹灰技术在建筑工程施工中的应用 /王维家
- 234 自平衡载荷试验在超厚黄土层基桩静载检测中的运用 /马仲英
- 237 特大桥梁超长直径变截面桩基施工技术研究 /魏娟
- 240 房建施工混凝土质量通病与防治技术分析 /田宝云
- 243 TRD技术在地铁明挖基坑地下连续墙施工的应用 /徐盛鑫
- 246 寒冷地区铁路隧道冬季施工保温辅助技术 /刘冠
- 248 地铁深基坑施工管理及质量控制措施 /姜腾飞
- 251 地铁车站结构防水施工处理技术应用研究 /曲有新
- 253 外墙防渗工程技术在房屋建筑工程中运用研究 /汪贞伊
- 256 基于暗挖区间隧道地铁施工技术分析 /王占磊
- 259 房建工程中的钢筋混凝土结构施工工艺研究与应用 /魏春涛
- 262 无水砂卵石地层大断面浅埋暗挖隧道下穿机场桥群技术研究 /兰恒东
- 267 桥梁高墩施工技术及其质量控制分析 /祝立龙
- 270 混凝土墙螺栓孔封堵施工技术研究 /王伟
- 273 铁路路基施工技术与防护措施 /黄生海
- 275 地铁车站施工对临近地铁隧道的保护技术探讨 /张书平
- 278 简支箱梁长短线结合法及首节段定位施工工艺研究 /王世忠 张晓梅