

产品是产业的尺度

# 工程机械与维修 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

2023.01  
www.cmmm.com.cn



# 新年快乐



P9 技术·维修

## 地铁盾构设备常见故障处置与维保措施

P52 用户·施工

## 风荷载下体育场钢结构屋盖振动响应

ISSN 1006-2114



技术·维修

6 基于模糊PID参数自整定的全地面起重机带超起伸缩控制研究 /田炯明 郭纪梅 赵焜煜	22 折叠臂式起重机回转晃动大问题分析和解决方案 /熊亭 李小飞
9 地铁盾构设备常见故障处置与维保措施 /陈萍萍	25 基于PLC矿山智能提升机控制系统研究 /黄海洋 李爱丽 刘文平
12 “反力臂”式支撑装置在某矿用自卸车装配的应用 /吕鹏飞 刘久远 孔晓寒	28 中央回转接头的设计与制作要点 /鲁满龙 徐延锋 田凯航 赵其源 邓瑞
14 某抢险救援工程机械挡位预设系统设计与实现 /赵裕聪	30 智慧工地技术在建筑起重机械安全管理中的运用 /姜宏明
17 我国履带起重机行业再制造发展前景及建议 /李长洲 周波 李新群 张莹莹	33 机械设备液压系统故障特性和故障诊断应用技术研究 /师新华
20 某款叉车驱动桥壳体台架疲劳试验失效分析及改进措施 /周志明	

用户·施工

36 高速公路预制板桥梁拓宽施工基础沉降及收缩徐变控制 /王宾	90 高速公路高性能混凝土强度试验分析 /陈东浩
40 建筑工程造价关键影响因素及控制措施研究 /孙彬	93 复杂地形地质条件矿山岩土勘查技术的应用分析 /徐浩
43 塑料排水插板在场道工程软土地基处理的应用研究 /朱海锋 隆超	96 建筑工程施工中清水混凝土全过程应用要点 /施平
46 高速公路路面“白加黑”施工质量控制与管理研究 /孙晓明	99 建筑工程造价的动态管理与成本优化控制 /许琼
49 山岭地区公路工程加宽扩建数值模拟分析 /林斌强	102 污水处理厂中深基坑施工技术分析 /于家洋
52 风荷载下体育场钢结构屋盖振动响应 /王能	105 浅析桥梁正向设计与智能参数化建模 /张国学
55 隧道洞口浅埋偏压明洞暗做施工技术的应用 /赵凯	108 测绘新技术在建筑工程规划竣工测量中的应用研究 /马少涛
58 土木工程中的建筑屋面防水技术应用研究 /陈治	111 公路路基工程中深层搅拌桩施工技术的应用分析 /张坤
61 湿喷混凝土技术在高铁隧道施工中的应用 /赵培培	113 钢结构建筑工程的施工特点和施工方法分析 /邱岗
64 海上风电项目成本效益的因素分析 /郑思婕	116 建筑工程施工中节能降耗技术的应用实践探讨 /陈晨
67 隐伏溶洞对隧道围岩应力及地表沉降的影响研究 /盖孝乾	119 高速公路改扩建工程路基路面拼接施工技术管理探析 /葛宏雁
70 房建结构混凝土墙面气泡病害成因分析及防治 /赫富强	122 腹筋对混凝土构件力学性能的影响试验研究 /程新航
73 三维激光扫描技术在特异型建筑构件检测中的应用探讨 /李林	126 地铁隧道超高强硬岩地层盾构施工技术研究 /史旭东
76 浅谈超大直径盾构机穿越岩溶区施工技术 /李宁	130 格巧高速大水沟连续刚构桥梁施工关键技术 /冷涛
80 淮宿蚌城际铁路引入淮北地区方案研究 /谭俊	134 铁路桥梁转体结构风险因素及防控措施探析 /石培磊
84 不良地质条件下隧道洞身开挖施工关键技术 /王帅	137 道路桥梁过渡段软土地基加固沉降对比分析 /吴迪
87 火电建筑工程项目施工风险评估研究 /王园	140 基于FLAC3D的市政桥梁深层桩基嵌岩深度测算方法 /王海涛

144 高速公路钻孔灌注桩施工质量控制	/李磊	224 桥梁桩基试验检测技术研究	/房伟祥
148 高速铁路接触网绝缘子清洗维护技术研究	/卢玉松	227 地铁大断面浅埋暗挖偏压隧道设计与施工要点	/封鑫
151 现浇混凝土内置保温体系施工技术在住宅施工中的应用	/胡连涛	230 高速公路沥青混凝土路面裂缝灌缝施工技术	/任荟学
154 铁路工程原材料检测问题处置及技术要点探究	/李晓霞	233 大断面隧道软弱围岩机械化配套安全快速施工支护工法研究	/周宇
157 高陡边坡监测试验研究	/李雪峰	236 高支模施工技术在地铁工程土建施工中的应用	
160 公共建筑通风空调工程安装技术难点及分析	/马泽		/边俊迪
163 隧道混凝土硫酸盐侵蚀病害分析与防治措施	/邵永帝	239 预应力钢结构在桥梁施工中的应用	/郭新瑞
166 滑模摊铺机在高速公路路面施工中的应用	/许世艳	241 桥梁工程主墩承台有底钢套箱施工技术	/柳德强
169 面向安全防护策略的公路工程施工场景危险源辨识	/孙登峰	244 上软下硬复杂地层地下连续墙成槽高效施工技术研究	/康林 罗嵩 刘强 刘建国 梁毅飞
172 砾石土路基填筑试验检测技术要点探讨	/姜南	248 房建施工模拟管理工作中BIM可视化技术的应用	
175 深厚杂填土地段地铁围护桩混凝土超耗量控制	/卢悦琪		/卢金辉
178 沪宁城际铁路线支架滑移换梁技术的应用研究	/臧振兵	251 体外预应力技术在桥梁T梁加固中的应用	/王贵春
181 基于体外预应力的铁路站场灯桥钢桁梁加固方案	/冯淑珍 蒋伟 彭瀚钰	254 铁路工程预应力混凝土T梁裂缝问题及防范	/韩广雁
184 装配式钢结构建筑施工关键技术研究	/李呈龙	257 高桩码头嵌岩桩施工技术与裂缝质量控制研究	/田秀强
187 建筑施工中建筑外墙保温技术及施工工艺应用研究	/张凌钰	260 营业线路基边坡新建桥梁桩基、承台施工技术措施	/李国冬
190 改扩建高速公路路基拼接施工技术	/马超晨	263 顶管技术在管线穿越既有公路中的应用	/薛鹏
193 地铁站站施工中BIM数字化技术的应用	/王曼	266 钢-混凝土桥梁连续组合梁的有效性评估及早龄期支座混凝土裂缝的控制	/王晓林
196 软岩大断面隧道施工变形控制研究	/张瑞国	270 复合材料抗浮锚杆外锚固性能试验研究	/李妮
199 BIM技术在高铁站房施工中的综合应用	/邓清元	273 铁路桥梁工程的架设及设备配置方法	/袁志刚
202 中埋式止水带在地铁车站施工缝防水中应用	/胡二中 余秒 沈红良 杨维 钟祥	276 BIM在建设工程造价管理中的适用性分析	/李訇昕
205 地铁机电设备安装管线优化布置及支吊架应用	/于国峰	279 BIM技术在地铁车站机电综合管线排布施工中的应用	/张超
208 浅析铁路既有有线供电线改造施工安全质量管理	/李璵	282 某高层建筑基坑支护及土方工程技术研究	/张燕启
211 玉磨铁路隧道防水施工技术	/张玉	285 连续-刚构连续体系梁桥结构设计及施工技术	/周江涛
214 市政道路工程软土地基桩基施工技术	/万强	288 基于人工智能技术的建筑施工现场安全风险评估方法	/程宪会
217 上跨铁路匝道桥钢箱梁吊装施工技术	/张德祥	291 基于模型数据与变形监测分析深基坑安全处理研究	/李会
219 高速铁路既有线下顶进桥涵施工技术	/高志超	294 节能环保技术在房屋建筑工程施工中的应用	/李龙
222 CSM水泥土地下墙在地铁车站施工中运用	/汪茂祥		