

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

2022.01  
www.cmm.com.cn

# 新年快乐

P46 技术·维修

## 叉车发动机悬置系统优化设计

P109 用户·施工

## 盾构开仓换刀施工技术研究

ISSN 1006-2114



9 771006/2114 0.1 >





## 视点·视野

- 10 辉煌63载 共享大国重器智能科技之魅  
柳工“11·26”全球客户节盛大召开 ..... 博远
- 12 新铁刨“三剑客”  
维持根面向亚洲市场推出新一代中型铣刨机 ..... 博远
- 14 基于客户真实需求的整机库存管理提升方案 ..... 王桂珍 鹿文硕 陈素芹 王磊

## 技术·维修

- 17 基于有限的AGV保险杠疲劳试验机联合仿真分析与优化 ..... 陈相奇 李增彬
- 20 SY335挖掘机液压主泵排量调节原理分析 ..... 付送军
- 22 配后置绞车推土机不走车故障分析与处理 ..... 韩应飞 刘成志 孙猛 李汶峰
- 23 汽车起重机变量马达常见故障原因分析及处理 ..... 李盛平
- 25 台阶法施工混凝土湿喷机原理及应用 ..... 卢昆
- 28 公路隧道混凝土湿喷机喷射效果提升研究 ..... 黄涛
- 30 履带式液压挖掘机稳定性计算研究 ..... 刘贵珍 崔波波 姜海涛
- 32 挡板式沥青混凝土拌合站粉尘加湿搅拌装置研究 ..... 靳玉川
- 34 摊铺机布料装置工作参数对沥青混合料施工质量的影响分析 ..... 黎明
- 36 基于安全考虑的地下铲运机制动系统的改进升级 ..... 牟少良 孙书山
- 38 液压式冷再生机后桥有限元分析 ..... 王余滨 宫华宝 谭凡胜
- 40 TR100型矿山自卸车外接转向泵驱动装置设计与应用 ..... 王晓雪
- 42 差压式沥青混凝土拌合站粉尘加湿搅拌装置研究 ..... 靳玉川
- 44 某型侧面起重机结构件应力集中问题分析及改进 ..... 张茂晴 孔小明 郭磊华
- 46 叉车发动机悬置系统优化设计 ..... 韦德平
- 49 浅谈推土机空调工作原理及系统保养要点 ..... 韩应飞 刘成志 李为宁 马亮亮
- 50 新型混凝土喷射机械手在隧道工程中的应用 ..... 白琳
- 52 大马力推土机驾乘舒适性的提升方案 ..... 黄晓婷 徐卓 宋润州 刘曰奇 李艳琴
- 54 徐工XLY245B型沥青混合料保温运输车解读 ..... 蔡晓花
- 56 反铲挖掘机铲斗设计及仿真分析研究 ..... 崔波波 刘贵珍 张鹏

58	某矿用挖掘机异响排查及改进措施	丁跃进 徐海东 赵振飞
60	某发动机高压油管断裂原因分析及优化设计	柯建锋
62	流动式港口机械电动化技术对比及应用浅析	陈相奇 张海军
64	载重运输平台锁紧机构改进	李娜
65	一种叉车门架的滚轮槽钢结构的优化	杨星任
68	塔机结构类型及其在桥梁施工中的问题与治理	杨佳
70	油冷机在液压试验台上应用的可行性研究	侯小华 高丹 王起新
72	塔式起重机动臂维护安全保护装置	龙尚成 梁银飞 刘词银
74	浅谈中大型挖掘机国产轴向柱塞泵的验证方法	尹满义 罗星 李锋 秦斌
76	轮胎式提梁机在中小跨度预制桥梁中的应用研究	穆文飞
79	汽车起重机吊臂折断事故案例分析及预防措施	尤海珍
81	不同地质条件下旋挖桩钻具选型及参数设计	高雪
84	车载柴油机发电机误判的因素及其作用机理	田瀚
86	某型装备下臂变幅上绞点贴板焊道开裂问题的分析及整改	孔小明 孔凡相 张茂晴
89	复杂路面工况下平地机施工作业性能提升研究	王海军
92	盾构机在地铁隧道工程施工中常见故障和维修方法	陈鹏
94	随车起重机经常不能回转问题分析与处理	孔小明 潘国俊 张茂晴
96	CAT140H型平地机动力换挡变速箱控制阀工作原理分析	付送军
98	不同路面工况下履带推土机工作状态分析	马垒
100	履带起重机结构特性及其在盾构吊装施工中的应用	谭顺利
102	盾构机刀具磨损类型和维修技术	董刘强
104	桥梁工程施工现场机械设备的管理和维护措施	贾岩
106	露天矿用机械设备故障分析及提高安全可靠性的方法	李云辉

## 用户·施工

109	盾构开仓换刀施工技术研究	谷星
112	DTDC蒸脱塔的安装施工与质量控制措施	王建辉
114	干旱荒漠区路基弱膨胀性泥岩地质勘查探讨	樊泽
116	复杂地质条件下超深地下连续墙成槽施工工艺研究	张坤
119	复杂地质条件下隧道穿越断层破碎带施工技术	顾锋
122	电力施工与塔机布置冲突需二次迁改的施工研究	郭晓强
125	地铁站工程项目多幅地连墙施工技术探讨	张海丽
128	地铁穿越工程沉降监测研究	李振兴
130	市政建筑工程中碳纤维结构加固技术的应用	刘津京
132	钢箱梁顶推施工技术研究	任立雷
135	桥梁悬臂浇筑施工关键技术研究	薄方树
138	高速公路热沥青碎石下封层施工技术研究	冯刚
140	BIM5D技术在施工现场布置优化中的应用	孙占涛
142	盾构管片存放运输及缺陷修补措施	刘洋
144	杭绍台高速铁路硅藻土路基加固施工方案及承载变形特性	杜树东

147 装配式混凝土结构在盾构深竖井工程中的应用效果研究 ..... 孟宪美

150 国际工程项目经营开发的思考与实践 ..... 宋映达

152 高铁车站路基施工技术探讨 ..... 宋晓广

154 干硬性混凝土在道路施工中的应用刍议 ..... 李守良

156 非开挖修复技术在城市排水管网改建工程中的应用 ..... 杨微

158 长螺旋钻孔管内泵压CFG桩复合地基施工技术探讨 ..... 张杨

160 浅谈有轨电车轨道橡胶轮缘槽嵌条在市政道路中的应用 ..... 杨智

162 转体桥施工限位装置应用研究 ..... 许庆华

164 CFG桩复合地基在焦作马村新安置房项目中的应用 ..... 赵珂

168 BIM技术在地铁隧道施工管理中的应用 ..... 于海坤

170 基于Midas civil的箱梁现浇支架安全评估 ..... 张轩齐

172 水中墩钢板桩筑岛围堰施工技术 ..... 蒯徕徕

175 小净距隧道爆破振动及结构响应数值模拟分析 ..... 张帅

178 地铁车站工程地下连续墙及其导墙的施工技术 ..... 付东阳

180 地下连续墙施工技术在地铁车站工程中的应用 ..... 徐海涛

182 建筑工程中桩基施工关键技术应用分析 ..... 国伟

184 大跨径连续桥梁工程的控制要点和施工技术 ..... 王壮

186 采用强夯法处理市政道路工程软土地基 ..... 黄冠

188 高速公路沥青路面碾压施工质量智能监控技术 ..... 刘佳涛

190 浅谈强风化玄武岩隧道衬砌缺陷套衬整治施工工艺 ..... 宋志信

192 高速公路填石路基碾压参数确定及碾压设备选取 ..... 伍丽

194 对拉锚索支护在房建基坑工程支护中的应用 ..... 杨亚雄

196 悬臂式掘进机在芒硝矿中应用出现的问题及治理方案 ..... 李洪亮 沈洪波 李剑

199 超深地下连续墙成槽中设备优选与施工工艺 ..... 李海峰

202 铁路隧道工程项目仰拱开挖及衬砌施工技术 ..... 孙凯

205 夹杂巨型卵石碎石层大直径长距离顶管施工控制措施 ..... 刘洁

208 复杂地质条件下钻爆法隧道施工技术 ..... 杨微

212 既有铁路桥梁支撑体系病害诊治研究 ..... 陈辉

215 城市软土地层盾构中穿越既有隧道影响及施工设备选取 ..... 徐锋

218 凿岩台车在高铁软围岩隧道工程施工中的应用技术 ..... 侯恒

220 地铁车站深基坑围护工程的施工技术 ..... 贾皓方

222 地铁车站工程深基坑管井降水施工技术 ..... 贾鹏

224 双层摊铺机修筑改性沥青混凝土路面施工技术 ..... 刘少华

226 地铁隧道联络通道工程地层冻结法施工技术 ..... 缪磊

228 盾构机在盾构区间的大型风井内二次始发施工技术 ..... 魏巍

230 立交匝道桥局部病害治理加固工程的施工工艺 ..... 伍伟聪

232 高速公路工程采用强夯法进行软基处理的施工工艺 ..... 张军振

234 高铁桥梁预应力箱梁采用钢筋整体组装的施工工艺 ..... 张晓蕾

236 采用微型顶管机进行超长距离硬岩顶管的施工工艺 ..... 张延彬

238 高速公路改造扩建工程中的路基加宽施工技术 ..... 于涛