

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

2022.05  
www.ccm.com.cn

ZOOMLION  
中联重科



### 科技献礼时代 思想构筑未来

TECHNOLOGY FUELS ERA, VISION CREATES FUTURE



ISSN 1006-2114



9 771006 211226

广告

视点·视野

- 8 道路施工最佳拍档  
福格勒+悍马新机型为高速公路打造基层品质新标杆 博远

技术·维修

- 14 中小吨位履带起重机转台疲劳寿命分析 /马芬芬  
17 基于Triz理论的机架起升液压缸缓冲性能优化 /王磊  
19 浅析精益物流中物料配送方式对生产效率的影响  
/包西余 郭元友 任彦龙 秦文裕  
21 浅析露天矿山无人驾驶矿卡的维护与管理  
/盛国庆 殷亮子  
24 四支撑新型熨平板制造技术研究及应用  
/张旭 王新玲 唐标 赵龙飞 吴春亮  
26 混凝土搅拌机抱轴原因及治理措施 /熊宇维 张坤  
28 露天煤矿带式输送机过渡段距离设计探讨 /冷鑫  
31 QSK60型柴油机冒黑烟故障诊断策略 /李若飞  
33 徐工LW500HV型装载机动臂和铲斗无动作故障分析排除  
/徐飞  
35 基于位移传感器在龙门起重机大车自动纠偏中的应用及探讨  
/薛睿琦 程宝康 雒通  
38 混凝土泵车取力系统可靠性提升措施  
/葛超波 亢晨钢 曹富龙  
40 挖掘机发动机启动与停车电路缺陷分析与改进措施 /吴渠兰 赵爱波  
42 装载机变速箱操纵阀典型跳挡故障 /徐强 莫艳芳 唐让祥  
44 矿用车辆架的疲劳寿命预测 /杨静 关丽坤  
48 露天矿山钻机常见故障分析与处理 /张耀武  
51 超大直径盾构机主驱动密封带压更换技术 /周赞  
54 浅谈康明斯QSX15型柴油机冒黑烟原因及解决方法  
/刘华明 陈鹏 高仕洪 卢健  
56 基于往复加热沥青路面就地热再生研究 /杨灵 欧谊 高子渝 张江勇 燕铎  
59 简析磁阻式旋转变压器在电动叉车上的原理及应用  
/汪建锋  
62 混凝土拌合站储料罐仓位报警装置研究 /新玉川  
64 盾构机盘形滚刀磨损影响因素及优化设计要点分析  
/张九龙

用户·施工

- 67 简支桥小箱梁预制精密控制技术 /王志军  
70 引水隧洞富水破碎围岩洞段超前帷幕注浆堵水施工  
/黄海云 李茂清  
72 精细化管理在房建工程施工管理中的应用 /叶冬飞  
75 灰土挤密桩技术在高速公路施工中的应用 /李成  
78 基坑复合变形模式下对邻近不同位置既有地铁车站的影响研究  
/唐金刚  
84 大断面矩形顶管施工对地表垂直变形影响分析 /刘国庠  
87 浅谈塔机自动化控制与智能化安全管理 /李留军  
90 硬质岩浅埋大断面隧道施工技术应用探究 /毛井玉  
93 通航河道新建桥梁钢板桩筑岛围堰设计与施工技术  
/熊陆锦  
96 BIM技术在超高层建筑施工管理中的应用研究 /陈兴湘  
99 新型AP-EP聚合材料在高架桥梁混凝土裂缝修复中的应用  
/刘文刚  
102 软黏土中市政道路管线及构筑物的地基处理技术及应用  
/刘志辉  
105 高墩大跨连续刚构桥悬臂挂篮施工技术 /吕金焕

- 108 BIM-5D技术在建筑工程施工中的应用探讨 /肖启居
- 111 跨既有高速公路支架拆除施工技术 /宁冰冰
- 114 机电安装节能施工举措研究 /白子明
- 117 湿接法节段拼装桥梁施工技术 /于艺
- 120 市政道路施工对邻近既有铁路的影响及控制措施  
/陈友文 陈友武 王卫辉
- 123 轨道交通建设工程项目竣工决算问题及对策研究 /李杰
- 126 不良地质条件下铁路隧道洞身开挖施工关键技术 /孙建祥
- 130 建筑给水薄壁不锈钢管道连接施工技术要点探析 /路创业
- 133 高层住宅 CFG 桩复合地基应用实例 /陈杰
- 136 市政道路建设中的路基路面压实技术优化 /邱威
- 139 浅谈露天矿运输机械设备的管理 /王彭
- 142 预防性公路养护技术在公路养护中的应用  
/海拉提·阿布都外力
- 144 高架桥梁高墩施工技术在某项目工程中的应用 /吴涛
- 147 高倾角压带式输送机在隧道施工中应用研究 /尹庆贺
- 150 新疆建设公路项目沥青路面的改性沥青分析  
/沙比拉·库吾尔鲁西
- 152 后浇带施工技术在房建大体积混凝土浇筑工程中的应用  
/张若飞
- 155 某大桥引桥现浇梁施工关键技术研究 /白桂南
- 157 公路大粒径填石路基施工技术 /王志新
- 160 特大桥项目主要施工工艺与造价分析 /陈华
- 162 房建施工项目中塔式起重机施工管控 /马洪伟
- 164 建筑钢结构焊接影响因素及焊接质量管控 /何旺
- 167 市政公路桥梁预应力混凝土现浇连续箱梁施工工艺 /龚勇
- 170 连续梁桥墩顶水平转体及预制拼装桥墩关键施工技术  
/袁万军
- 173 高速公路路基与桥涵过渡段施工技术探究 /霍永贵
- 176 大交通量连续上坡路段交通安全设施技术探讨  
/米克拉依·阿不都卡德尔 杨向军
- 178 现浇梁板模板施工技术在房建工程施工中的应用探究  
/廖建新
- 181 铁路隧道衬砌脱空与渗漏水的原因及预防措施 /闫莘
- 184 公路沥青路面裂缝原因及防治技术要点分析 /刘斌
- 186 路面冷再生施工工艺的优势及其施工要点  
/阿布力克木·阿不都热西提
- 189 节能保温材料在建筑外墙中的应用研究 /张吉春
- 192 基于AEEMD和DATA-SSI桥梁结构模态参数自动化识别  
/李忠勇
- 195 砌体与钢筋混凝土框架混合结构加固方法研究 /高鹏宇
- 198 超声-回弹综合法在混凝土抗压强度检测的应用 /李雪亮
- 201 地铁车站施工对周边环境的影响研究 /刘臣
- 204 T梁预制与架设的施工技术质量控制 /许勇
- 206 地铁车站洞桩法暗挖施工对周边环境的影响 /佟天
- 209 房屋建筑绿色施工技术应用研究 /王开禹
- 212 市政道路路基填筑施工工艺研究  
/刘瑞昆 宋美丽 贾若愚
- 215 浅析高速公路桥涵施工技术及其质量控制措施 /许福金
- 218 基于静力触探试验的数值模拟研究  
/栾尧正 杨泽讯 王佳俊
- 221 泡沫剂对土压平衡盾构施工参数的影响分析 /闫文勋
- 224 小断面现浇盖板明沟盖板模板优化 /丁卫军
- 227 盖挖法施工技术在浅埋地铁车站施工中的应用探析  
/于保安
- 230 绿色建筑全过程造价管理影响因素与处理措施  
/樊媚 侯秋迎 张建
- 233 爆破开挖施工技术在石质围岩隧道的应用 /刘斌
- 236 地下室开挖对既有隧道影响的数值模拟研究 /刘御刚
- 240 沉井技术施工要点以及常见问题的处理 /王崇
- 243 基于AHP-熵权-云模型的建筑施工安全评价研究  
/林贵超
- 247 隧道施工机械配套与通风技术研究 /王振华
- 250 渗水高压引水隧洞围岩稳定性分析技术 /张新宇
- 254 北卡加中桥现浇梁施工技术研究  
/胥俊玮 汤宇 钟康 苏志来 鄢利华
- 257 BIM技术在铁路桥梁施工管理及应用研究 /薛超
- 260 暗挖区间隧道下穿既有地铁车站施工技术 /杨维威
- 262 轨道交通暖通空调工程中的防排烟施工技术要点探析  
/赵兴超