

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

2022.03

www.ccmm.com.cn



P10 视点·视野

打造行业高质量发展新引擎

“2022中国工程机械年度产品TOP50”颁奖典礼隆重举行

P24 技术·维修

叉车转向桥体强度新工况受力分析

P66 用户·施工

市政桥梁工程中预应力箱梁施工工艺

ISSN 1006-2114



05>

视点·视野

- 10 打造行业高质量发展新引擎
“2022中国工程机械年度产品TOP50”颁奖典礼隆重举行 周馥隆
- 16 核“芯”实力担当
康明斯助力多款产品荣登“2022中国工程机械年度产品TOP50”榜 周馥隆

技术·维修

- 18 基于智能巡视系统的港口皮带机远程巡检体系
/杨玉刚 王亮山 张鹏 马昕
- 21 基于Dupline总线和Labview的隧道用皮带机综保系统设计
/姜桥 张立勋
- 24 叉车转向桥体强度新工况受力分析
/章文誉 张岩 陈仕胜 吴信丽
- 26 铰接机构端盖螺栓失效分析及解决方案
/房目稳 魏静
- 28 汽车起重机变幅缸故障原因分析及修复
/吕军
- 30 凿岩台车大臂系统翻转装置工作原理及拆装规范
/胡顺昌 闫庆华 韩建宏
- 33 基于ANSYS的1000t运输车主结构设计与分析
/刘培勇 杜宝凤 冯扶民
- 36 平地机回转圈侧移液压缸爬行抖动现象的原因分析
及其改进措施
/朱春风 白健信 肖兴元
- 38 采用PLC对内燃牵引机车进行监测与控制
/王吉友
- 40 平地机工作装置操纵分析及设计
/郑娟娟 宋金宝 兰云飞 闫建峰
- 42 影响机械加工表面质量的因素及改进措施
/佟逸辉
- 44 “双碳”背景下工程机械再制造的探索
/杨君玉 张丹丹 冯刚

用户·施工

- 48 下穿铁路斜交框架桥顶进施工工序及技术
/赵华桥
- 51 大直径泥水盾构常规刀盘在上软下硬地层中的掘进管理
/李洪哲 吴朝来
- 54 土压平衡盾构隧道地表沉降特性分析
/王颖
- 57 灵敏性软土地区顶管施工对市域铁路沉降影响分析
/刘华 陈友文 桑中顺
- 60 钻孔爆破技术在水利水电工程隧洞施工中的应用
/李智勇
- 63 挂篮施工技术在高铁连续梁桥建设中的应用
/田超
- 66 市政桥梁工程中预应力箱梁施工工艺
/刘光磊
- 69 新建铁路对既有高铁路基的影响研究
/龙飞
- 72 高速铁路隧道工程质量缺陷与整治技术探讨
/黄松
- 76 空间扭转杆系结构施工技术
/秦克光 刘勇 刘斌
- 79 铁路桥梁混凝土超声波检测技术在桩基检测中应用探析
/卜德双
- 82 新型装配式无砟轨道施工技术在城市轨道交通建设应用探析
/才夺
- 85 砂软土复合地层盾构选型及适应性分析
/张庆兰
- 88 CORS技术在市政工程测量中的应用
/葛楠
- 91 邻近运营高铁架空式桩板结构的设计与施工
/刘振宇
- 96 隧道瓦斯突出区域防突措施效果检验分析
/焦文艺
- 99 市政路桥工程中预应力施工技术重点研究
/刘辰
- 102 赣深铁路CRTSIII型板无砟轨道揭板工艺性试验
自密实混凝土性能调整研究
/马小路
- 105 路面平整度试验检测中激光平整度检测仪的应用
/闵捷

108	公路工程造价超概算的原因与控制分析	/钟元玲	189	地铁盾构工程安全施工重点和安全保障措施	/史凯
110	连续压实控制技术在铁路路基填筑工程应用探究	/朱国丽	192	超高空大型箱形连廊狭窄空间多向受限焊接施工技术	/刘聪
113	建筑工程装修与主体结构同步施工技术探究	/丰雨	195	铁路桥梁钢结构门式墩吊装施工要点及注意事项	/蔡利顺
116	浅谈高寒地区公路路基施工技术	/刘鑫	198	CFG桩复合地基在高层住宅工程中的应用	/张杰
118	穿越复杂构筑物的地铁隧道施工技术	/吴竟营	202	预制箱梁钢筋骨架制作与整体吊装施工技术	/党国富
121	钢管桩在地铁出入口基坑围护结构的应用	/杨武	205	地铁车站建设中的悬臂式结构托换桩基施工工艺	/张丽娟
124	内昆铁路昭通站扶贫铁路专用线接轨方案研究探讨	/高岩 崔丽莉 沈犁	208	吸附结合水影响下的含砂低液限黏土固结特性分析	/巫康
128	高铁桥面防水层纤维混凝土配合比优化设计及施工工艺探究	/姚志鑫	212	地铁车站基坑施工对周边环境的影响研究	/王宏亮
131	平拱结合中板施工技术在地铁暗挖车站结构中的应用	/张洪维	216	岩溶地区无中隔墙连拱隧道施工关键技术	/周海军
134	水泥混凝土路面施工技术的应用	/林晶	219	重庆铁发双合合璧津高速公路工程中预制T梁梁体铺架 安装施工技术	/陈铭
136	小曲率半径钢箱梁施工技术	/郑宏巍	222	高层建筑工程施工安全风险研究	/龚伟华
138	地铁工程盾构施工安全风险控制研究	/仲奇峰	224	铁路跨江特大桥桩孔的施工技术分析	/韩中明
141	混凝土机械在工业建筑施工中的应用与维护	/梁广龙	227	地铁车站工程中的一次扣拱暗挖逆作法施工工艺	/李磊
143	隧道工程施工中灌浆法加固技术的应用	/尉继东	230	高速铁路桥梁连续梁工程施工技术要点探究	/卢宝艳
146	浅析公路工程合同的管理要点	/薛娇	233	BIM技术在土木工程中的应用分析	/任炼
148	下承式钢管混凝土系杆拱桥施工关键技术研究	/赵宝鑫	235	高速公路隧道工程中混凝土湿喷机械手的应用	/王玖玲
151	软土地区大直径盾构穿越铁路咽喉区加固措施研究	/陈伟明	238	国际公馆项目A4#楼高支模构造及安装施工技术	/杨艳
154	不同摊铺工艺下纤维水泥碎石基层路用性能研究	/古丽加娜提·巴塔宜	241	电力工程施工中现场临时用电安全技术的应用	/黄天智
157	单层索网幕墙结构在高层建筑中的设计与施工	/徐广财	243	高铁工程中的预应力混凝土连续梁施工工艺	/王璐
160	基于不平顺质量指数的有砟铁路建筑技术分析	/贾运海	246	装配式钢框架结构关键施工技术研究	/王宝安
162	地铁隧道盾构法施工风险分析与控制对策	/邵长青	249	扭转荷载作用下双薄壁墩0号块设计与关键施工技术研究	/李建寿
165	铁路隧道工程中的洞口段施工工艺分析	/于立源	252	轨道交通车辆段钻孔灌注桩施工技术和质量控制要点	/刘东奇
168	滑坡稳定性评价及防治勘察研究	/杨永可	256	京雄城际铁路工程施工中的标准化管理要求	/王飞
172	顺层隧道开挖稳定性及现场监测研究	/张婷	259	吉布提铁路预应力管桩动测承载力研究	/王烨
175	基于微震试验扫描监测技术的路堑高边坡稳定性分析	/苏文杰	262	大跨度深基坑内支撑支护施工研究	/王维家
178	深基坑咬合桩组合支护施工技术及现场监测研究	/张晓丽	265	高速铁路无砟轨道-路基的动力响应分析	/张雨
181	地铁工程建设中施工现场设备与材料的成本管控	/周纪卫	268	大型预制墩柱拼装技术在桥梁施工中的应用探讨	/王飞
183	大跨度斜拉桥施工风险分析及应对	/刘林 刘泳湧 王盼 王阅鹏 黄崇兴	271	基于螺杆桩技术的高速铁路施工工艺研究	/袁林
186	海河隧道施工中沉管法施工技术	/李强	274	地铁全装配式车站异形预制构件精准吊装翻转工艺研 究	/张书阁
			278	新建隧道爆破施工对既有输水隧道的影响	/张玉军