

◎ 国家第一批 A 类学术期刊
◎ 中文科技期刊数据库收录期刊

◎ 中国期刊全文数据库 (CNKI) 收录期刊
◎ 万方数据—数字化期刊群收录期刊

造纸装备及材料

PAPERMAKING EQUIPMENT & MATERIALS

2023 年 1 期

主管单位：湖南省轻工盐业集团有限公司

主办单位：湖南省造纸研究所有限公司 湖南省造纸学会

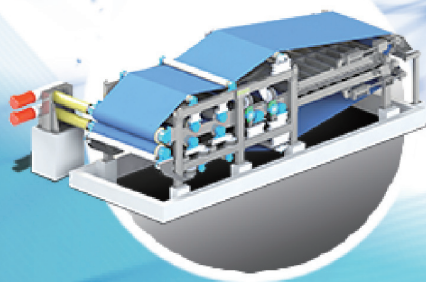
ISSN 2096-3092

CN 43-1535/TS

Genda

正达纤科

专业致力于造纸高浓打浆
化机浆高浓磨浆



湖南正达纤科机械制造有限公司

地址：湖南省长沙市湘江新区谷苑路 166 号

联系电话：0731-8522087

网站：www.gendafs.com

造纸装备及材料

2023 年第 1 期 第 52 卷 总第 214 期

目 次

纸业聚焦

“双碳”目标下中小型造纸企业环保管理措施	徐 琨 1
漂白硫酸盐针叶木浆板 PFI 磨法影响因素分析	徐 豪 4
“双碳”目标下制造业数字化转型路径研究 ——以保定市为例	董丽琴, 李付有, 郝克明 8

装备及自动化

基于有限元法的振动筛箱体可靠度分析	李玉梅, 蒋立军 11
模块化设计在包装机械设计中的应用研究	郑晓伟 14
数控机床加工过程中的振刀原因分析及处理措施	胡 捷 17
机械设备检测与维修研究	柳旭强 20
机械制造中机械 CAD 与机械制图的结合应用研究	杨 杨 23
机电自动化在工程机械制造中的应用研究	杨张海, 徐盼盼 26
工业创新背景下机电控制工程中自动控制技术的应用研究	张洪海, 龚清正, 朱 帆 29
基于 PLC 的机械设备电气自动化控制研究	陆顺高 32
石油化工工程中机电安装工程的质量管理研究	郭振春 35
工业机电安装及综合布线要点研究	尹世莉 38
机电设备安装项目中的技术要点及管控措施	徐 斌 41
机电安装中 GIS 设备安装与调试技术及质量控制措施	沈茂军 44
工业机电设备安装技术与管理策略研究	陈宜强 47
机电安装中电气管线预留预埋要点及管理措施研究	郑梅伶 50
工业机器人技术的发展与应用研究	谢鹏宇 53
工业机器人技术在智能制造领域中的应用研究	谭春林 56
仪器仪表计量及自动化控制技术的应用研究	王风云 59
不同物料带式输送系统的设计与改进研究 ——以制糖企业甘蔗输送设备为例	罗府勤, 方 芳 62

材料及应用

应用于水性油墨的聚丙烯酸酯合成研究	毛宏萍 65
-------------------	--------

天然包装材料在云南农产品包装中的创新应用	
——以槟榔叶鞘为例	徐熙燕 69
基于双钙钛矿复合材料敏感电极的丙酮传感器的研究	苏海林 72
重掺衬底对硅外延过程中系统自掺杂的影响研究	裴 煜 75
土木工程中竹纤维混凝土材料的性能分析	康春祥, 时国松, 李凌洋 78
火灾中材料回燃对灭火救援的影响及应对措施研究	梁 胜 81
铝合金材料的机械加工工艺研究	张 璐, 张 博 84
机械制造中新型金属材料的应用研究	凌文丹 87

技术与创新

高强度无醛刨花板的关键技术及应用开发	卢敏义, 韦亚健, 黄兵权 90
机电一体化数控技术在机械加工与制造中的应用研究	张雪洋 93
机电一体化技术在智能制造中的应用研究	戴丽梅 96
机电一体化设备安装技术要点与发展前景研究	刘凌宇 99
机械数控加工过程中高效使用刀具的优化方案	费建锋 102
机械数控加工过程中刀具的合理使用与控制探讨	沈玉玲 105
机械模具加工精度影响因素及改进策略探究	蔡芳兰 108
机械加工工艺对零件加工精度的影响研究	唐迎东, 马建伟 111
新时期机械数控加工编程技术与应用研究	马俊敏, 梅运东, 刘 靖, 丁 祎, 刘丽娜, 田晓光 114
基于 CAXA 数控车软件对复合外轮廓零件的设计与数控加工	胡显威 117
机械加工中数控加工技术的应用研究	程高利 120
机械数控加工技术应用现状及提升策略	李 花 123
数控侧铣刀具磨损状态监控技术研究	王 凯 126
无损检测技术在压力容器检测中的应用研究	白文辉 129
无损检测技术在金属部件焊接中的应用研究	陈 霄 132
铝合金铸件质量与模具设计的关系研究	刘孟林 135
3D 打印技术在核能相关领域的应用调查研究	赵麒麟 138

环保与综合利用

水污染环境监测质量的影响因素和优化措施	李家泉 141
环境水质分析中重金属检测技术的应用研究	李伟伟 144
农村污水治理现状与治理技术研究	柏苏北, 朱 磊 147
湘江流域水环境保护中的公众参与机制研究	张 竹 150
土壤污染修复技术及土壤生态保护措施	孙沙沙 153
林业种苗在林业发展中的重要性及优化措施	
——以大通县为例	李 凯 156
林场基层防护林退化现状及生态修复应对措施	杜永平 159
数字林业技术在退耕还林工程中的应用研究	陶永明 162
基层森林资源管理工作存在的问题及改进措施	汪长安, 周 峻, 唐 静 165
林业调查规划设计在林业生产建设中的重要性及实施要点	夏润林, 谭玉珍 168
信息技术时代下优化林业管理的策略研究	王旭东, 柴书玲, 黄 艳, 李玉亮, 王奉军 171

纸业文化

基于竞争选址模型的 J 公司废纸回收网点布局研究	王 芳 174
打破传统出版壁垒	
——迪士尼 IP 图书的创新策略研究	赵 倩 177
基于 3D 打印技术的现代漆立体造型的艺术创新与探索	李 夏 180
国有企业文书档案管理中存在的问题及优化措施	刘 涛 184
高校图书馆学习共享空间需求与满意度调查研究	陈建建, 高 慧 187
高校图书馆参与地方公共文化服务的探究	
——以齐齐哈尔工程学院为例	李 妍, 刘 颖 190
信息化背景下高校图书馆个性化服务模式研究	鲁储珊 193
数字孪生技术驱动下的智慧图书馆场景化服务模式研究	王岳弘 196

轻工人才

智能制造高技能人才“动态分层, 迭代递进”培养模式研究	赵橄培, 廖 卓, 孙文丰 199
基于 OBE 理念的链式混合教学探索与实践	
——以无机材料科学基础课程为例	麻 琳 202
高职铸造教学中增材制造技术的应用实践	赵 鼎, 刘文杰 205
“双高”背景下冶金与材料专业群课程体系建设研究	宋晓宁 208
1+X 证书制度背景下高职金属材料焊接工艺课程教学改革研究	陈 妍, 何旭丹, 张 瑜 211
高职院校机械基础教学改革与实践	
——以西安铁路职业技术学院为例	邹俊俊 214
中职机械制图及 CAD 技术课程混合式教学实践研究	马 艳, 汤 秋 218
应用型本科智能制造课程融合教学应用研究	黄雪琪, 崔俊涛 221
高职机械专业新型活页式实训教材的开发与应用	杨志岗 224
基于 OBE 理念的机械专业工程力学课程教学改革探索和实践	黄 成, 王晓军, 孙晓锋, 陈 静 227
基于“翻转课堂”的机械工程制图课程教学改革研究	毕 思, 纪广通, 陈爱平 230
基于行动导向的技工院校工业机器人课程开发研究	李建德, 蓝 粤, 毛正任 233
基于产教融合的高职工业机器人技术专业课程建设研究	张小红 236
技能大赛对职业学校数控教学改革的促进作用研究	陈 晨 239
零部件测绘与 CAD 成图技术在中职机电教学中的应用研究	刘太红 242
审核评估背景下基于 OBE 理念的重构电路课程教学改革研究	
张 帝, 国 海, 权 悦, 周小杰, 李新恒, 孟锦涛, 李双喜, 刘晓伟 245	
机电一体化专业混合式教学方法应用研究	
——以电子技术教材为例	刘桂言 248
应用型本科嵌入式系统设计课程教学改革与探索	胡清泉 251
职业本科大学图书馆科研诚信教育的实践调查与优化策略研究	揭 敏 254

封二 公益广告

封三 维杰科技 空气利用专家

插 1 沙市轻机

插 2 上海埃格环保科技有限公司——高难度含盐废水治理专家