

◆中国科技核心期刊 ◆中国核心期刊

月刊

ISSN 2095-2953

CN 23-1405/S

林业机械与木工设备

FORESTRY MACHINERY & WOODWORKING EQUIPMENT

•主管 国家林业局 •主办 国家林业局哈尔滨林业机械研究所

The 37th China International Furniture Fair (Guangzhou)
第37届中国(广州)国际家具博览会

The 38th China International Furniture Fair (Shanghai)
第38届中国(上海)国际家具博览会



China International Furniture Fair
March in Guangzhou · Pazhou
September in Shanghai · Hongqiao



中国家具博览会
3月广州琶洲, 9月上海虹桥

Fantastic Furniture Fair in
Guangzhou & Shanghai
家聚世界 双城魅力



The 37th China International Furniture Fair (Guangzhou)
第37届中国(广州)国际家具博览会

Mar.18-21/Mar.28-31.2016
2016年3月18-21日 / 28-31日

China Import and Export Fair Complex & PWTC Expo
广交会展馆 & 保利世贸博览馆

The 38th China International Furniture Fair (Shanghai)
第38届中国(上海)国际家具博览会

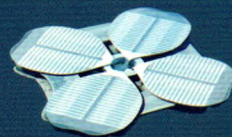
Sept.7-10.2016
2016年9月7-10日

National Exhibition and Convention Center (Shanghai) in Hongqiao
国家会展中心(上海)·虹桥

ISSN 2095-2953



ciff.fairwindow.com



林业机械与木工设备

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

月刊

第44卷第5期(总351期)

2016年5月10日出版

一九六六年★北京创刊

主 编:王 琦

副 主 编:韩智敏 白 帆

编辑出版:《林业机械与木工设备》编辑部

地 址:哈尔滨市南岗区学府路374号

编 辑 部:(0451)86663021 86680140

广 告 部:(0451)86664063 86680140

传 真:(0451)86680140

邮 编:150086

电子信箱:linji1966@163.com

网 址://www.lyjxmgbs.com

//www.hrbjls.com

印 刷:哈尔滨禹嘉商务印刷有限责任公司

国内发行:全国各地邮局

发行代号:14-74

定 价:8.00元

国外总发行:中国出版对外贸易总公司

发行代号:DK23012

广告许可:2301030000015

国际标准连续出版物号:ISSN 2095-2953

国内统一连续出版物号:CN23-1405/S

户 名:哈尔滨跃兴林业机械设备技术
开发有限公司

账 号:5620 2010 0100 0929 77

开 户 行:兴业银行哈尔滨南岗支行677

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被国内外文献索引、文摘和全文数据库收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时声明,本刊将做适当处理

万方数据

目 次

综 述

国外公路路面、隧道检测车发展概况 胡忠林,齐英杰,白璐(4)

双离合自动变速器起步技术的研究概述

..... 廖林清,王丽凤,马安朋,等(8)

研究与设计

松土机螺旋叶片钻头结构参数与松土质量关系的实验分析

..... 李全罡,吴晓峰,曲振兴,等(13)

红枣空气动力学特性与风筛清选试验研究 陈光,王伟,杨丙辉(16)

生物质热解用气动进料器的进料特性研究 程琦,司慧,王霄(20)

自行式挖坑机液压系统的设计与选型 吴立国,郭克君,满大为,等(24)

厚壁毛竹等4种中国和非洲竹材的表面润湿性能研究

..... 冉洪,张樨,张莹,等(29)

低质针叶材表面压密处理制备地热用实木地板的工艺研究

..... 赵一鸣,韦秋燕,赵泳佳,等(33)

木材高温热处理过程热质耦合传递研究 温世龙,朱代根,胡本清(38)

电解扩孔加工试验研究 夏任波(42)

油锯锯链制动器试验台的研制 王振东,余光宇,魏娜,等(46)

使用维修

液压系统在林业机械中的应用与维护 孙革(48)

推广应用

森林防火中的物联网技术及应用 李岩泉,何诚,张明远(50)

行业内外

“林海”荣登2015年度中国摩托车十大品牌排行榜(15)、全球实木地板将
执行中国标准(19)、博看网(28)、2016中国国际林业机械展览会将于10月
20~22日在安徽省合肥市盛大启幕(41) (15)(19)(28)(41)

展会信息

第十六届北京木工展2016年6月盛大举行 (52)

SUMMARIZATION

- Development Survey of Highway Pavement and Tunnel Inspection Vehicles in Foreign
Countries HU Zhong-lin, QI Ying-jie, BAI Lu (4)
- Overview of Research on Progress on DCT Start Technology
..... LIAO Lin-qing, WANG Li-feng, MA An-peng, et al. (8)

RESEARCH & DESIGN

- Experimental Analysis of the Relationship between the Structural Parameters of Scarifier Spiral
Blade Bit and Loosened Soil LI Quan-gang, WU Xiao-feng, QU Zhen-xing, et al. (13)
- Aerodynamic Characteristics of Dates and Study on Wind Screen - type Cleaning Tests
..... CHEN Guang, WANG Wei, YANG Bing-hui (16)
- Study on Feed Characteristics of A Biomass Pyrolysis Pneumatic Feeder
..... CHENG Qi, SI Hui, WANG Xiao (20)
- Design and Model Selection of Hydraulic Systems for A Self - propelled Hole Digger
..... WU Li-guo, GUO Ke-jun, MAN Da-wei, et al. (24)
- Study on Surface Wetting Property of 4 Chinese and African Bamboo Species, Including
Thick - walled Bamboo RAN Hong, ZHANG Yun, ZHANG Ying, et al. (29)
- Study on Technology for Preparation of Radiant Solid Wood Flooring Based on Surface
Densification Treatment of Low - quality Softwood
..... ZHAO Yi-ming, WEI Qiu-yan, ZHAO Yong-jia, et al. (33)
- Study on Heat and Mass Coupled Transfer during High - Temperature Heat Treatment of
Wood WEN Shi-long, ZHU Dai-gen, HU Ben-qing (38)
- Experimental Study on Electrochemical Hole Expansion Machining XIA Ren-bo (42)
- Development of Saw Chain Brake Test Benches
..... WANG Zhen-dong, SHE Guang-yu, WEI Na, et al. (46)

USE & MAINTENANCE

- Application of Hydraulic Systems in Forestry Machinery and Relevant Maintenance
..... SUN Ge (48)

POPULARIZATION

- Application of Internet of Things in Forest - fire Prevention
..... LI Yan-quan, HE Cheng, ZHANG Ming-yuan (50)

《林业机械与木工设备》期刊

主 管:国家林业局
主 办:国家林业局哈尔滨林业机械研究所
协 办:中国林业机械协会
中国林学会林业机械分会
国家便携式林业机械质量监督检验中心
国家木工机械质量监督检验中心
国家林业局林业机械质量检验检测中心
(哈尔滨)

《林业机械与木工设备》 第五届编委会

名誉主任委员:张齐生院士
主 任 委 员:李岩泉
副主任委员:曹 军 姜恩来 刘 群
傅万四 徐克生(常务)
委 员:(以姓氏笔画为序)
马启升 王 琦 孙照斌 李立君
李茂洪 李延军 刘向飞 许伟才
朱南峰 陈文龙 宋文龙 杨永发
邹利刚 林旺南 岳群飞 周宏平
周新年 周惠明 俞国胜 俞 敏
钟群武 曹晓光 黄 钢

联合办刊单位

(排名不分先后)

苏福马机械有限公司
广州弘亚数控机械股份有限公司
江苏平陵机械有限公司
拜诺(上海)机械有限公司
山东百圣源集团有限公司
镇江中福马机械有限公司
上海人造板机器厂有限公司
江苏林海动力机械集团公司
金田豪迈木业机械有限公司
青岛豪中豪木工机械有限公司
迈克·威力(烟台)机械有限公司
常熟市翔鹰人造板机器制造有限公司

为你提供完整的木片备料 和热磨工段解决方案

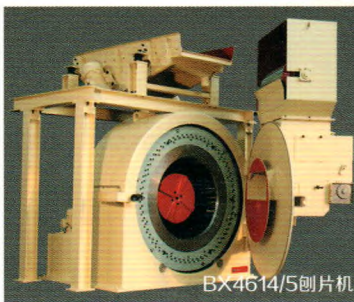


年产10-40万立方米中高密度生产线备料工段

Chip-preparation section for an annual output of 0.1-0.4million cubic meters MDF and HDF production line



BX2116鼓式削片机



BX4614/5刨片机



58英寸热磨机



BF14150木片摇筛

高性价比——我们的追求，高投资回报——您的期待

公司可供产品：

- * 日产180-400m³MDF生产线设备
- * 年产10-40万m³木片制备生产线设备
- * 热磨机、削片机、刨片机、打磨机、木片筛、机械刀片等

<http://www.zjzfm.com>

万方数据



镇江中福马机械有限公司
ZHENJIANG ZHONGFOMA MACHINERY CO.,LTD

地址：江苏省镇江市学府路300号 ADD:No.300Xuefu Rd,Zhenjiang,Jiangsu province P.RChina
邮编(P.C)：212016 电话(TEL)：+86-511-88798188 88798585 传真(FAX)：+86-511-88798066