

# 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



 镇江中福马

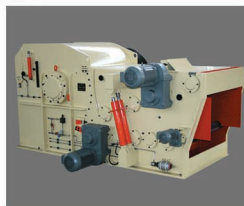
## 为你提供完整的木片备料 和热磨工段解决方案



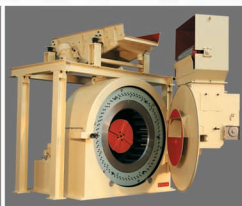
年产10-40万立方米中高密度生产线备料工段  
Chip-preparation section for an annual output of 0.1-0.4million  
cubic meters MDF and HDF production line

### 公司可供产品：

- \* 日产180-400m<sup>3</sup>MDF生产线设备
- \* 年产10-40万m<sup>3</sup>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



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

<http://www.zjzfm.com>

ISSN 2095-2953



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.R.China  
邮编(P.C)：212016 电话(TEL)：+86-511-88798188 88798585 传真(FAX)：+86-511-88798066

第44卷第11期(总357期)

2016年11月10日出版

一九六六年★北京创刊

主 编:王 琦

副 主 编: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.lyjxngsb.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

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

木构古建筑缺陷检测方法发展现状及其展望…………… 于帅帅(4)

人造板热压机发展简述…………… 曲惠泽,尹 航(6)

不同车型车内空气质量的调查及分析…………… 姚小勇,赵龙庆(10)

### 研究与设计

索道集材跑车液压系统的设计与仿真… 吴立国,郭克君,苗振坤,等(14)

两种典型日光温室结构安全性能分析…………… 刘丽霞,雷法究(18)

木材表面缺陷的激光扫描与检测装置设计  
…………… 王均东,赵 乾,刘 英,等(24)

加工细长轴中心孔专用进给机构设计…………… 崔浩威,李 玮(27)

天然气汽车气体泄漏检测系统的设计…………… 王国龙(30)

湿、热、静力荷载对速生杉木顺纹抗压强度的影响  
…………… 王志强,王转转,唐岳磊,等(34)

智能化集中浸种催芽系统的组态优化设计  
…………… 樊廷栋,王 超,杜 旭,等(38)

### 推广应用

一种新型竹帘干燥空…………… 郑忠福(43)

### 设备改造

热能中心主引风机电机人机界面的功能完善…………… 黄武立(45)

### 工艺技术

气动夹具中机械夹紧部分的加工难点及加工工艺…………… 张伟峰(48)

### 行业内外

博视网(33)…………… (33)

### 展会信息

第38届上海虹桥家博会圆满闭幕…………… (50)

## SUMMARIZATION

- Development Status of Defect Detection Methods and Prospects of Ancient Wooden Buildings  
 ..... YU Shuai-shuai ( 4 )
- Brief Analysis of Wood-based Panel Hot Presses ..... QU Hui-ze, YIN Hang ( 6 )
- Investigation and Analysis of the Quality of Air in Different Models of Cars  
 ..... YAO Xiao-yong, ZHAO Long-qing ( 10 )

## RESEARCH & DESIGN

- Design and Simulation of the Hydraulic System for A Ropeway Skidding Carriage  
 ..... WU Li-guo, GUO Ke-jun, MIAO Zhen-kun, et al. ( 14 )
- Safety Performance Analysis of Two Typical Greenhouse Structure  
 ..... LIU Li-xia, LEI Fa-jiu ( 18 )
- Design of Laser Scanning and Detection Devices for Wood Surface Defects  
 ..... WANG Jun-dong, ZHAO Qian, LIU Ying, et al. ( 24 )
- Design of Special Feed Mechanism for Machining the Center Hole of the Slender Shaft  
 ..... CUI Hao-wei, LI Wei ( 27 )
- Design of Natural Gas Leakage Detection System for Natural Gas Vehicle  
 ..... WANG Guo-long ( 30 )
- Effect of Hygrothermal and Mechanical Loads on Compressive Strength Parallel to Grain of  
 Fast-growing Chinese Fir  
 ..... WANG Zhi-qiang, WANG Zhuan-zhuan, TANG Yue-lei, et al. ( 34 )
- Design of Configuration Optimization of An Intelligent Rice Seed Soaking and Germination System  
 ..... FAN Ting-dong, WANG Chao, DU Xu, et al. ( 38 )

## POPULARIZATION

- A New Kind of Bamboo Curtain Drying Kiln ..... ZHENG Zhong-fu ( 43 )

## EQUIPMENT TRANSFORMATION

- Perfection of HMI Function of Main Induced Draft Fan Motors in the Heat Energy Center  
 ..... HUANG Wu-li ( 45 )

## TECHNOLOGY SKILL

- Machining Difficulty and Process of Mechanical Clamping Parts of Pneumatic Clamps  
 ..... ZHANG Wei-feng ( 48 )

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