

全国中文核心期刊·中国期刊方阵双效期刊

ISSN 1001-5299

CN 11-1874/S

林产工业

China Forest Products Industry

2016

6

June 2016 Vol.43 No.6

第43卷 第6期



日产110-500m³刨花板生产线
110-500m³/dPB Production Line

苏州苏福马机械有限公司
SUFOMA MACHINERY CO.,LTD.

地址：苏州市新区何山路378号
传真：86-512-66627818

电话：86-512-66627806
网址：<http://www.sufoma.com>

ISSN 1001-5299



9 771001 529166

主办：国家林业局林产工业规划设计院·中国林产工业协会

Publisher: Planning & Design Institute of Forest Products Industry, State Forestry Administration, PRC
China National Forest Products Industry Association.



林产工业

LINCHAN GONGYE

(月刊 1964年创刊)

全国中文核心期刊 双效期刊

第43卷第6期(总第250期)

主管 国家林业局
主办 国家林业局林产工业规划设计院
中国林产工业协会
协办 中国林业机械协会
编辑出版 《林产工业》编辑部
主 编 田健夫
特邀编辑 韦亚红
执行编辑 张国萍 余 珊
编 辑 田健夫 张国萍 李永康
余 珊 陈 悦 张 骥(兼)
广告总监 李永康
广告主管 王 滔
主编电话 (010) 85128040
编辑部 (010) 85128107
(010) 85128120
广告部 (010) 85128131, 13810497405
传 真 (010) 85128070
主编信箱 xfr@cfpi.cn
投稿信箱 cfpipaper@cfpi.cn
广告信箱 cfpiad@126.com
网 址 www.cfpi.cn
国外总发行 中国出版对外贸易总公司
(DK11048)
国内总发行 北京市邮局
订 购 全国各地邮局
邮发代号 2-141
国际标准连续出版物号 ISSN1001-5299
国内统一连续出版物号 CN 11-1874/S
本刊通信地址 北京朝内大街130号
邮政编码 100010
印 刷 北京科信印刷有限公司
广告许可证 京东工商广字第0088号
出版日期 2016年6月6日
国内售价 本期16.00元

【郑重声明】本刊文章已被多家期刊数据库收录。作者文章著作权使用费(含光盘版、网络版、电子版稿酬)在本刊结算稿酬时已一次性税后支付,随之文章版权归本刊所有,不再产生任何费用。如作者不同意文章被收录或上述条款,务必在来稿时向本刊声明。未声明者,本刊均将认为已获得作者许可。

目 次

特约专访

开创潮流,领风气之先
——访IMA Schelling Group中国区总经理朱长庆 田健夫 3

综述

木质阻尼复合结构隔声性能的研究现状
刘美宏 彭立民 傅 峰等 5

研究与分析

纳米SiO₂改性ACQ防腐处理材的制备及抗流失性研究
于丽丽 郑 波 唐镇忠等 10

苯酚-尿素-甲醛共聚树脂合成及其在胶合板中的应用
王雪莹 韩 健 14

臭椿木热改性过程中的冷凝有机挥发物分析
卢东军 姜志宏 17

炭化单板与木粉/PVC复合地板工艺研究
李春风 刘明利 刘彦龙等 21

中密度纤维板中氨释放量测定方法研究
颜志成 陈 滢 黄剑峰 24

水泥基木质碎料复合材料路用性能试验研究
程 承 方军辉 朱德滨等 29

预组型木质工字梁翼缘/腹板接口的抗劈裂性能研究
李军伟 陈 竹 黄荣文 35

生产与应用

数控往复式板材剖分锯夹木机械手的设计
杨 铁 马 岩 张云鹤等 37

热磨法纤维分离能量耗散影响因素的分析
张绍群 颜家雄 花 军 42

结构用集成材拼方自动上料设备的研制
张前卫 何海龙 张树庆等 46

旋风分离器钢支架工作平台水平荷载的取值计算
郑 月 李 丹 50

家具工程与技术

小郁竹艺工艺及造型原则研究 袁进东 邓文鑫 张 瑶 53
橡胶木家具零件指接集成加工质量控制 张绍明 56

规划与设计

台湾地区国家公园分区管理对大陆自然保护区的启示
张全洲 陈 丹 59

中国林产工业协会动态

63

广告目录

封面	苏福马机械有限公司	广7	桂林正东化工机械设备有限公司
封二	陆特(上海)机械有限公司		
封三	大连保税区荣昌消防设备工程有限公司	广8	中国林产工业协会林业工程及装备专业委员会第一届常务理事单位展播之常州益林机械有限公司
封底	中国家具博览会		
广1	维美德造纸机械技术(中国)有限公司	广9	林产工业规划设计院工业工程一所
广2	温康纳(常州)机械制造有限公司	广10	第二十二届中国国际家具生产设备及原辅材料展览会
广3	格雷康自动检测控制设备(上海)有限公司	广11	第十七届成都国际家具生产设备及原辅材料展览会
广4	吉林辰龙生物质材料有限责任公司	广12	苏州市华翔木业机械有限公司
广5	镇江五洲机械制造有限公司	广13	上海久星导热油股份有限公司
广6	杭州太克干燥设备有限公司		

**CHINA FOREST PRODUCTS
INDUSTRY
START PUBLICATION IN 1964
Monthly
No. 6 Volume 43
6 Jun. 2016
A CORE JOURNAL OF CHINA**

Sponsor:

Planning & Design Institute of Forest Products
Industry, SFA
China National Forest Products Industry Association

Supported by:

China National Forestry Machinery Association

Chief Editor:

Tian Jianfu

E-mail: xfr@cfpi.cn

Foreign Circulation

China National Publishing Industry Trading Corp.
(782 P. O. B Beijing)

Code DK 11048

ISSN 1001-5299

CN 11-1874/S

Tel: (8610)85128040 85128107 85128120

Fax: (8610)85128070

E-mail: cfpipaper@cfpi.cn

Web: www.cfpi.cn

Add: China Forest Products Industry

130 Chaonei Street, Beijing, China

Publishing: 6 Jun. 2016

Price: 16.00 \$

MAIN CONTENTS

Special Interview

Starting a Trend, Be the Reform Pioneer——Interview the General
Manager— China ZHU Chang-qing of the IMA Schelling Group
..... TIAN Jian-fu 3

Review

Research Status of Sound Insulation Performance of Wooden Damping
Composite Structure
..... LIU Mei-hong PENG Li-min FU Feng et al. 5

Research & Analysis

Preparation and Leaching Resistance of Nano-SiO₂ Modified ACQ
Preservative Wood
..... YU Li-li ZHENG Bo TANG Zhen-zhong et al. 10

Synthesize of Multi-copolyamide PUF Resin and Its Application in
Plywood..... WANG Xue-ying HAN Jian 14

Analysis of Condensed VOC Released from *Ailanthus Altissima* during
Thermal Modification..... LU Dong-jun JIANG Zhi-hong 17

Process Research on Carbonized Veneer and Wood Flour/PVC Parquet
..... LI Chun-feng LIU Ming-li LIU Yan-long et al. 21

Research on Detection Methods of Ammonia Emission from Medium
Density Fiberboard
..... YAN Zhi-cheng CHEN-Ying HUANG Jian-feng 24

Experimental Research on the Road Performance of Cement-bonded
Wood Particle Composite
..... CHENG Cheng FANG Jun-hui ZHU De-bin et al. 29

Splitting Resistance Research of Prefabricated Wood I-beam Flange/Web
Interface..... LI Jun-wei CHEN Zhu HUANG Rong-wen 35

Production & Application

Design of Clamping Manipulator about CNC Reciprocating Panel Split
Saw..... YANG Tie MA Yan ZHANG Yun-he et al. 37

Analysis of Influencing Factors on Energy Dissipation of Fiber Separation
by Hot Grinding..... ZHANG Shao-qun YAN Jia-xiong HUA Jun 42

Development of the Automatic Feeding Equipment of the Structural
Glulam Jointed-board
..... ZHANG Qian-wei HE Hai-long ZHANG Shu-qing et al. 46

Value Calculation of Cyclone Separator Steel Frame Support Working
Platform Horizontal Load..... ZHENG Yue LI Dan 50

Furniture Engineering & Technology 53

Planning & Design 59

CNFPIA Dynamic State 63

上海久星导热油股份有限公司

广告

上海股权托管交易中心挂牌 简称: 久星股份 代码: E100341



久星导热油 导热永长久

SOLOD® 1400 合成高温导热油(L-QD330 二苯基甲苯)

SOLOD® 1300 合成高温导热油(L-QC320)

久星 Y-1320合成导热油 (L-QC310)

久星 L-QC310导热油

久星C101合成电力电容器油

久星导热油 Y-QZX节能清洗剂 (在线)

久星导热油Y-QQL节能清洗剂
(第二代强力型)

久星Y-XNJ导热油修复剂(黏度)

SOLOD® LYZ-255合成高温链条油

久星LHM32抗磨液液压油

久星Y-DS道生油

地址: 上海茂兴路86号22D

总机: 021-58708588

热线: 4008-810-018

网址: www.9xchem.com

邮编: 200127

手机: 13331833379



久星官方微信



久星官方网站



中国家具博览会

家具生产设备及配件辅料展区

9月上海
虹桥

家聚世界 双城魅力



2016年9月7-10日



第38届中国(上海)国际家具博览会
国家会展中心(上海)·虹桥



展品类别：木工机械、床垫、缝纫设备、刀具及工具、家具辅料及配件、家具五金

ciff.fairwindow.com