

# 木材工业

MUCAI GONGYE

CHINA WOOD INDUSTRY

● 中文核心期刊

● 中国科技核心期刊

● RCCSE中国核心学术期刊(A)

鼎丰篇



德国技术 · 优质稳定 · 持续创新



## 新一代刨花板连续压机在鼎丰木业稳定运行



迪芬巴赫上海板机新一代4ft宽刨花板连续压机生产线，于2017年8月23日在河南鼎丰木业兰考工厂投入生产运行，各项性能指标优越稳定。

此生产线系河南鼎丰木业2016年向迪芬巴赫上海板机订购的第2条4ft宽刨花板连续压机生产线，主线配置了迪芬巴赫卓越的表层刨花分级+风道、芯层刨花机械混合式铺装系统，实现板坯横向密度偏差 $\leq \pm 2\%$ ，纵向密度偏差 $\leq \pm 1\%$ ；同时压机配置了迪芬巴赫上海板机全新一代柔性入口系统，设备上保障和实现了鼎丰木业对板材品质和产能的更高要求。

**DIEFFENBACHER**  
SWPM

迪芬巴赫集团  
上海人造板机器厂有限公司  
地址：上海市安亭工业区和静路299号 邮编：201805  
电话：(021) 59577480 (总机)  
59577815、39570065、59560337 (销售)  
网址：www.swpm.cn www.dieffenbacher.com

第32卷 第1期 总第171期

Jan. 2018 Vol.32 No.1



ISSN 1001-8654  
771001 865189  
万方数据

本期导读

- 镁铝水滑石复配三聚氰胺磷酸盐制备阻燃中密度纤维板的工艺
- 木门门扇自动上料真空平移机的设计
- 国内外木质材料甲醛释放量检测标准比较
- P7型刨花板用大豆胶的开发及应用
- 我国现行人造板标准及在研修订计划
- 实木家具用低质材提质加工技术通过验收
- 实木层状压缩技术

1  
2018

## 研究与开发

- 1 马来酸酐和甘油复合处理对杨木尺寸稳定性的影响 ..... 仇洪波, 韩雁明, 范东斌, 李改云, 储富祥
- 6 镁铝水滑石复配三聚氰胺磷酸盐制备阻燃中密度纤维板的工艺 ..... 张丽芳, 梁善庆, 张龙飞, 姜鹏, 陈志林
- 10 木门门扇自动上料真空平移机的设计 ..... 曹心愚, 张雨飞, 郭晓磊
- 15 圆锯片柱面多区域塑性加压适张效果分析 ..... 李博, 张占宽

## 讨论与建议

- 19 国内外木质材料甲醛释放量检测标准比较 ..... 尹梦婷, 邹献武, 吕斌, 杨帆, 付跃进, 周勤
- 25 拼装实木复合门的水性漆涂饰工艺 ..... 周学良
- 28 木结构材料与其他建筑结构材料的碳排放对比 ..... 曾杰, 俞海勇, 张德东, 杨辉, 蔡维森

## “高性能重组木制造技术”专栏

### 应用技术

- 33 户外用重组木加速老化耐久性能的评价 ..... 张亚慧, 由佳, 杨婵, 于文吉
- 36 P7型刨花板用大豆胶的开发及应用 ..... 高振华, 张冰寒, 范铂, 李锦, 李铭, 顾继友, 赵士猛
- 40 马尾松木材微波脱脂工艺研究 ..... 杨霞, 刘元, 李贤军
- 44 超声波和汽蒸预处理对桉木干燥速率的影响 ..... 李桓, 徐熠雯, 赵紫剑, 何正斌, 伊松林

## 标准动态

- 48 我国现行人造板标准及在研修订计划

## 综合信息

52

## 行业简讯

实木家具用低质材提质加工技术通过验收  
 压干法白橡实木地采暖地板通过新产品鉴定  
 国标《绿色产品评价 人造板和木质地板》发布  
 林业行业标准《沉香》正式发布  
 木竹产业技术创新联盟专家系列活动  
 装饰纸与饰面板定制家居产业链发展峰会落幕  
 中国林产品质量与标准化研讨会圆满召开

全国木材保护学术研讨会圆满落幕

镇江新民港努力打造未来中国木材进口第一港

宁丰集团再邀客户共商未来发展战略

AHEC 举行可持续性环保设计研讨会 (P9)

木材工业分会木材保护研究会理事会召开 (P32)

## 展 讯

DOMOTEX 2018 亮点纷呈

2018 西瓦国际木业展

## 新技术园地

- 61 实木层状压缩技术 ..... 黄荣凤

欢迎订阅、投稿, 发布信息、刊登广告 邮发代号 2-311

网址: mcgy.criwi.org.cn 微信公众号: mucaigongye 扫码订刊享优惠

# CONTENTS

## Research & Development

- 1 Effects of a Maleic Anhydride and Glycerin Combination Treatment on Dimensional Stability of Poplar Wood ..... QIU Hong-bo, HAN Yan-ming, FAN Dong-bin, LI Gai-yun, CHU Fu-xiang
- 6 Manufacturing Parameters for Fire-Retardant Medium Density Fiberboard with Magnesium-Aluminum Layered Double Hydroxide and Melamine Phosphate ..... ZHANG Li-fang, LIANG Shan-qing, ZHANG Long-fei, JIANG Peng, CHEN Zhi-lin
- 10 Design of a Vacuum Chuck for Transporting Door Leaves ..... CAO Xin-yu, ZHANG Yu-fei, GUO Xiao-lei
- 15 Tensioning Effect Analysis on a Circular Saw Blade after Multi-Zone Plastic Compression by Cylindrical Surface ..... LI Bo, ZHANG Zhan-kuan

## Discussion & Suggestion

- 19 Comparison of Methods for Determining Formaldehyde Emissions from Wood-based Materials among Chinese and Foreign Standards ..... YIN Meng-ting, ZOU Xian-wu, LV Bin, YANG Fan, FU Yue-jin, ZHOU Qin
- 25 Water Based Paint Finishing Process for Assembled Solid Wood Composite Doors ..... ZHOU Xue-liang
- 28 Comparison of Carbon Emissions from Structural Building Materials among Timber Construction and Other Types of Construction ..... ZENG Jie, YU Hai-yong, ZHANG De-dong, YANG Hui, CAI Wei-sen

## Practical Techniques

- 33 Durability of Wood Scrimber for Outdoor Use by Accelerated Aging Tests ..... ZHANG Ya-hui, YOU Jia, YANG Chan, YU Wen-ji
- 36 Development of Soybean Adhesives for Making P7 Type Particleboard ..... GAO Zhen-hua, ZHANG Bing-han, FAN Bo, LI Jin, LI Ming, GU Ji-you, ZHAO Shi-meng
- 40 Resin Removal from *Pinus Massoniana* Lumber by Microwave Technology ..... YANG Xia, LIU Yuan, LI Xian-Jun
- 44 Effects of Ultrasonic and Steam Pretreatment on Drying Rate of Eucalyptus Wood ..... LI Huan, XU Yi-wen, ZHAO Zi-jian, HE Zheng-bin, YI Song-lin

## Newsletter



2018中国国际建筑贸易博览会

International Building & Construction Trade Fair 2018

# 中国建博会

为建筑装饰行业提供整体解决方案



7月广州琶洲

3月上海虹桥

冠军企业首秀平台

2018.03.21-23

虹桥·国家会展中心(上海)



扫一扫 了解展会动态

[www.cbd-china.com](http://www.cbd-china.com) 咨询热线: 020-8912 8200