

木材工业

MUCAI GONGYE

CHINA WOOD INDUSTRY

第34卷 第5期 总第187期

September 2020 Vol.34 No.5



德国技术 · 优质稳定 · 持续创新

广告

ContiPlus® 超长连续压机在丰林集团高效智能运行

迪芬巴赫上海板机ContiPlus® 4ft × 48.8m连续压机生产线在丰林集团明阳工厂运行多年,设备状态稳定可靠、工艺智能化调整便捷高效,同时结合丰林集团对产品品质的不断追求和创新,“丰林”牌无醛板、E0级刨花板、阻燃纤维板等高端产品在国内享有盛誉。

此生产线配置迪芬巴赫上海板机新一代板坯预热系统、压机柔性入口系统、钢带多重纠偏系统、多点压力独立控制系统等先进技术,确保高品质、高产量无醛板、刨花板的特殊工艺要求,为丰林集团打造智能化“中国精造”品牌提供了精良的装备保障。



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



中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A)

ISSN 1001—8654



万方数据

本期导读

- 高能微波预处理辐射松木材的弯曲性能研究
- 表面铁离子处理对欧洲栎木材颜色变化及稳定性影响的研究
- 压缩杨木直接印刷漆膜附着力强化工艺研究
- 阻燃浸渍胶膜纸饰面细木工板初步研究
- 木门门扇侧边UV漆垂直辊涂机的设计
- 胶合板类产品中国国家标准与ISO标准比较分析
- 基于暴露阈值的板式家具甲醛和挥发性有机化合物释放分析

5
2020

“木材微波处理
技术”专栏

研究与开发

标准研讨

讨论与建议

“国产栎木材性与
干燥技术”专栏

应用技术

广告索引

- 1 高能微波预处理辐射松木材的弯曲性能研究
..... 李善明, 邢雪峰, 林兰英, 周永东, 傅峰
- 7 表面铁离子处理对欧洲栎木材颜色变化及稳定性影响的研究
..... 邱竑, 龙玲, 刘如, 徐建峰, 李晓艳
- 13 超声波预处理对雨木干燥速率和尺寸稳定性的影响
..... 唐灵谢, 钱京, 何正斌, 伊松林
- 17 压缩杨木直接印刷漆膜附着力强化工艺研究
..... 窦青青, 陈龙, 周永东, 倪月萍, 倪月忠
- 21 阻燃浸渍胶膜纸饰面细木工板初步研究
..... 顾水祥, 周卓蓉, 戴雪枫, 高水昌, 赵建忠, 庞小仁
- 25 木门门扇侧边UV漆垂直辊涂机的设计
..... 张丰, 陈浩生, 张波, 董伟航, 郭晓磊
- 30 两种工艺制备竹展平板的性能对比
..... 杨晓梦, 张秀标, 黄爱月, 费本华, 刘焕荣
- 34 人造板甲醛检测方法的相关性研究
..... 朱黎明, 邹献武, 吕斌, 李伯涛, 付跃进, 杨帆
- 40 木材和人造板硬度测定试验方法及标准研究
..... 虞华强, 安鑫, 赵有科, 李晓玲
- 44 胶合板类产品中国国家标准与ISO标准比较分析
..... 郑洪连, 刘旭东, 顾强, 邓超
- 49 基于暴露阈值的板式家具甲醛和挥发性有机化合物释放分析 车燕萍
- 54 近红外光谱法快速预测栓皮栎木材密度可行性研究
..... 汪睿, 王雪玉, 贾茹, 甘家兵, 任海青, 王玉荣
- 59 MATLAB用于木拱廊桥构件缺陷的图像检测
..... 游宇光, 张可欣, 岳小泉
- 64 单板旋切生产线原木输送机拨盘装置优化设计
..... 孙宏洁, 孟广耀, 黄居鑫, 郭彬, 王振华
- 68



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 Effect of High Energy Density Microwave Pretreatment on Bendability of Radiata Pine (*Pinus radiata*)
Wood LI Shan-ming, XING Xue-feng, LIN Lan-ying, ZHOU Yong-dong, FU Feng
- 7 Study on Surface Discoloration and Color Stability of Iron Ions Treated European Oak (*Quercus robur*)
QIU Hong-yun, LONG Ling, LIU Ru, XU Jian-feng, LI Xiao-yan
- 13 Effect of Ultrasonic Pretreatment on Drying Rate and Dimensional Stability of *Samanea saman* Merr.
TANG Ling-xie, QIAN Jing, HE Zheng-bin, YI Song-lin
- 17 Study of Enhancing the Interface Adhesive Force of Compressed Poplar in Direct Printing Technology
DOU Qing-qing, CHEN Long, ZHOU Yong-dong, NI Yue-ping, NI Yue-zhong
- 21 A Preliminary Study of Flame-Retardant Blockboard with Surface-Decorative Paper Impregnated
Thermosetting Resins
GU Shui-xiang, ZHOU Zhuo-rong, DAI Xue-feng, GAO Shui-chang, ZHAO Jian-zhong, PANG Xiao-ren
- 25 Design of UV Paint Vertical Roller Coating Machine for the Side of Wooden Door Leaf
ZHANG Feng, CHEN Hao-sheng, ZHANG Bo, DONG Wei-hang, GUO Xiao-lei
- 30 Comparison of Performance of Flatten Bamboo Boards Made with Two Processing Methods
YANG Xiao-meng, ZHANG Xiu-biao, HUANG Ai-yue, FEI Ben-hua, LIU Huan-rong
- 34 Study on Correlation of Formaldehyde Detection Methods for Wood-based Panels
ZHU Li-ming, ZOU Xian-wu, LYU Bin, LI Bo-tao, FU Yue-jin, YANG Fan

Discussion & Suggestion

- 40 Study on Hardness Test Methods and Standards of Wood and Wood-based Panels
YU Hua-qiang, AN Xin, ZHAO You-ke, LI Xiao-ling
- 44 Comparative Analysis of Chinese National Standards and ISO Standards for Plywood Products
ZHENG Hong-lian, LIU Xu-dong, GU Qiang, DENG Chao
- 49 Analysis of Formaldehyde and Volatile Organic Compounds Released from Panel Furniture Based on
Exposure Threshold
CHE Yan-ping

Practical Techniques

- 54 Feasibility Research on Rapid Predicting Wood Density in *Quercus variabilis* by Near Infrared
Spectroscopy
WANG Rui, WANG Xue-yu, JIA Ru, GAN Jia-bing, REN Hai-qing, WANG Yu-rong
- 59 MATLAB for Image Detection of Defects in Wood Arcade Bridge Components
YOU Yu-guang, ZHANG Ke-xin, YUE Xiao-quan
- 64 Optimal Design of Log Conveyor Dial Device for Veneer Rotary Peeling Production Line
SUN Hong-jie, MENG Guang-yao, HUANG Ju-xin, GUO Bin, WANG Zhen-hua