

主管：国家林业和草原局  
 主办：国家林业和草原局林产工业规划设计院  
 中国林产工业协会



全国中文核心期刊  
 中国科技核心期刊  
 ISSN 1001-5299  
 CN 11-1874/S

# 林产工业®

2020

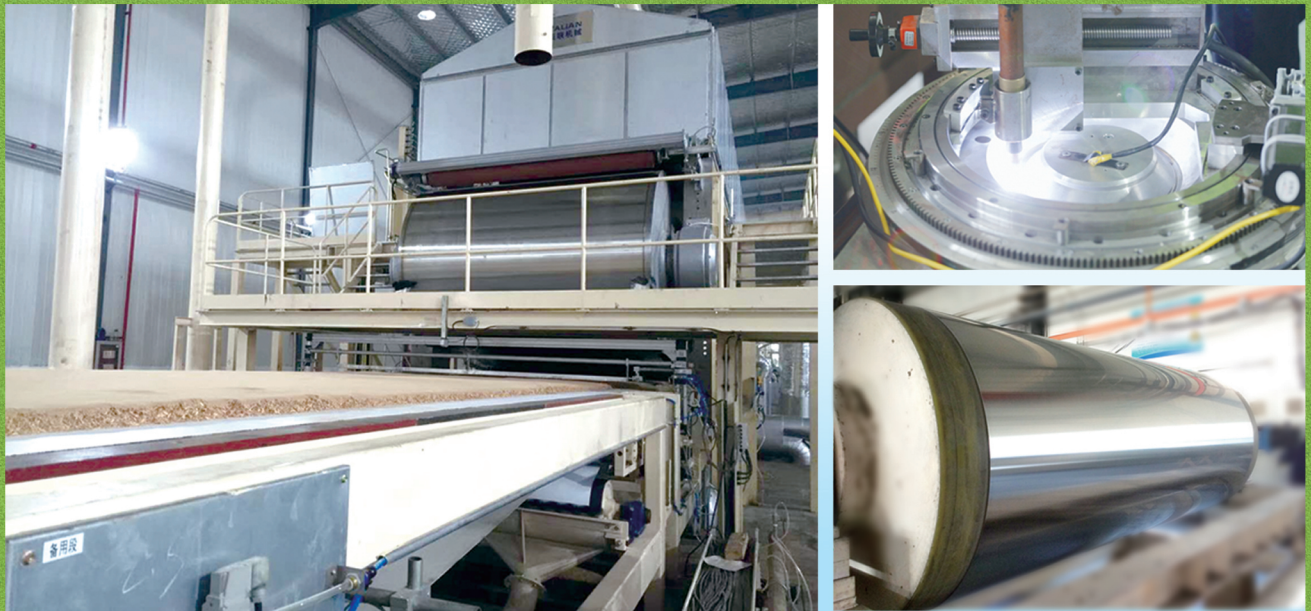
第57卷 第9期

Vol.57 No.9 Sept. 2020

## CHINA FOREST PRODUCTS INDUSTRY

1964年创刊 月刊 总第341期

Since 1964 Monthly Total No.341



### 敦化市拜特科技有限公司 做中国人造板客户满意的钢带

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>服务</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 定期为客户培养钢带保养维护人才；</li> <li>◆ 钢带保养维护理论基础；</li> <li>◆ 客户生产现场案例分析和经验总结；</li> <li>◆ 钢带简单缺陷修复处理实际操作技能；</li> <li>◆ 不定期客户生产现场回访；</li> <li>◆ 国内客户售后服务24h到达客户现场。</li> </ul> | <p><b>品质</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 钢带强度高，疲劳性能好；</li> <li>◆ 产品质量好，同类产品性价比高；</li> <li>◆ 供货期短，客户无需购买备用钢带，不用占用客户大量资金；</li> <li>◆ 钢带经过多年市场检验，满足客户生产现场恶劣工况条件。</li> </ul> |
|---|---|

联系信息：销售部 刘向飞，15834940870，liuxiangfei@bytter.info  
 售后服务部 高旭，15834989443，gaoxu@bytter.info  
 传真：0433-5072001 网址：www.bytterbelt.com  
 公司地址：吉林省敦化市经济开发区宏大路88号



广告

ISSN 1001-5299



- 本期导读
- 白木的概念及其文化特征
  - 竹展平板胶合性能研究
  - $\beta$ -5型木质素模型化合物热解机理研究
  - 人体坐姿脊柱曲线测试座椅设计



# 目次

## 综述

白木的概念及其文化特征	赵广杰	1
展平竹/人工林木材正交复合技术研究进展	张方达 张秀标 刘焕荣等	6

## 研究与分析

中国与“一带一路”国家林产品贸易合作的驱动因素分析	吴昊 苏靖洪 熊立春等	10
竹展平板胶合性能研究	张秀标 费本华 江泽慧等	16
三聚氰胺浸渍纸边角废料制造复合刨花板工艺研究	陈瑞建 章伟伟 关丽涛等	20
低密度聚乙烯膜胶合板制备工艺研究	孙耀星 刘宇 王瀚文等	24
$\beta$ -5型木质素模型化合物热解机理研究	黄勇 刘沙沙 顾燕倩等	27
小径级圆竹家具用材力学性能及其设计改良研究	蔡绍祥 夏雨 徐冰洁等	32
基于HVC的定制衣柜色彩量化分析	周橙旻 冷超霞 詹先旭等	37
结构用锯材分等及胶合木制备工艺研究进展	郭宇 红岭 胡建鹏等	41
轻型木结构建筑楼盖隔声技术的研究进展	苏峻 赵心悦 王正等	45
户外用木材耐光老化技术研究进展	杨洋 张蕾 李能等	49
基于循环经济的木材工业可持续发展研究	沈和定 石峰 英犁等	53

## 生产与应用

胶合板侧面腻子修补机设计与应用	林志伟 林明山	56
人体坐姿脊柱曲线测试座椅设计	吴双双 徐伟 詹先旭	60

# CONTENTS

## REVIEW

- The Concepts and Cultural Characteristics of Shira-wood .....ZHAO Guang-jie 1
- Research Progress on Cross Lamination Technology of Composite Panels Made by Flattened Bamboo Panel and Fast-growing Wood .....ZHANG Fang-da ZHANG Xiu-biao LIU Huan-rong et al. 6

## RESEARCH & ANALYSIS

- Analysis of the Driving Factors of Forest Products Trade Cooperation between China and the Belt and Road Countries .....WU Hao SU Jing-qi XIONG Li-chun et al. 10
- Study on Bonding Performance of Flatten Bamboo Panels.....ZHANG Xiu-biao FEI Ben-hua JIANG Ze-hui et al. 16
- Study on the Preparing Technology of Waste Melamine Impregnated Paper and Wood Composite Particleboard .....CHEN Rui-jian ZHANG Wei-wei GUAN Li-tao et al. 20
- Study on the Preparation Technology of Low Density Polyethylene Film Plywood .....SUN Yao-xing LIU Yu WANG Han-wen et al. 24
- Study on the Pyrolysis Mechanism of a  $\beta$ -5 Lignin Model Compound.....HUANG Yong LIU Sha-sha GU Yan-qian et al. 27
- Study on Mechanical Properties and Furniture Design Improvement of Small Diameter Round Bamboo .....CAI Shao-xiang XIA Yu XU Bing-jie et al. 32
- Quantitative Analysis of Customized Wardrobe Color Based on HVC .....ZHOU Cheng-min LENG Chao-xia ZHAN Xian-xu et al. 37
- Research Progress on the Classification of Sawn Timber for Structure and Preparation Technology of Glulam .....GUO Yu HONG Ling HU Jian-Peng et al. 41
- Research Progress of Sound Insulation Technology for Light Timber Buildings .....SU Jun ZHAO Xin-yue WANG Zheng et al. 45
- The Review of Research Progress on Anti-photodegradation Technology of Outdoor Wood .....YANG Yang ZHANG Lei LI Neng et al. 49
- Study on Sustainable Development of Wood Industry Based on Circular Economy .....SHEN He-ding SHI Feng YING Li et al. 53

## PRODUCTION & APPLICATION

- Design and Application of Putty Repair Machine for Plywood Sides.....LIN Zhi-wei LIN Ming-shan 56
- Design of Test Chair Based on Human Sitting Spine Curve.....WU Shuang-shuang XU Wei ZHAN Xian-xu 60