

木材工业

MUCAI GONGYE

CHINA WOOD INDUSTRY

● 中文核心期刊

● 中国科技核心期刊

新型SFJ系列快速贴面生产线



SUFOMA

苏福马机械有限公司

地址：苏州市新区 何山路378号 邮编：215129 电话：0512-66627806 66627805 传真：0512-66627818 网址：www.sufoma.com 电子邮箱：xszx@sfm.com.cn

第28卷 第1期 总第147期

Jan. 2014 Vol.28 No.1



ISSN 1001-8654

01>



万方数据

- 本期要目
- 小径级毛方材四边锯的三维实体设计与仿真分析
 - 纳米级蒙脱土对竹/塑复合材料性能的影响
 - 浅析人造板生产发展的新特点
 - 树脂浸渍处理毛白杨木材的干燥工艺
 - 反应型聚氨酯热熔胶快速辊压技术的应用
 - 山东临沂木业产业的现状与发展
 - 德国汉诺威LIGNA 2013的技术与设备亮点 (续三)

1
2014

“小径木材高效利用技术”专题	5	小径级毛方材四边锯的三维实体设计与仿真分析..... 王浩, 曹平祥, 范庆平, 等
研究与开发	10	纳米级蒙脱土对竹/塑复合材料性能的影响..... 何文, 张齐生, 蒋身学, 等
	14	压缩工艺对甘油预处理压缩木性能的影响..... 闫丽, 曹金珍, 崔永志
	18	微波条件下杨木多元醇液化工艺及其产物的物性..... 朱显超, 李改云, 秦特夫
	23	人造板甲醛释放量快速检测箱的温度模糊PID控制..... 苗虎, 程放, 周玉成, 等
	27	热磨机磨片齿刃比负荷对木纤维形态的影响..... 刘龙, 花军, 张绍群, 等
讨论与建议	31	浅析人造板生产发展的新特点..... 刘守华
	34	提高木门五金件孔槽加工精度的探讨..... 张兆好, 齐英杰, 马晓君
标准研讨	38	浸渍纸层压木质地板的吸水性检测方法探讨..... 徐漫平, 于海霞, 方崇荣, 等
法规解析	40	出口澳大利亚产品的溴甲烷熏蒸检疫处理法的限值解析..... 于长伟
应用技术	42	树脂浸渍处理毛白杨木材的干燥工艺..... 张振伟, 涂登云, 关丽涛, 等
	45	反应型聚氨酯热熔胶快速辊压技术的应用..... 王海东, 刘德见, 罗兴强, 等
	49	利用次小薪材制造家具部件的技术..... 徐伟, 黄琼涛, 吴智慧
地方产业	53	山东临沂木业产业的现状与发展..... 李斌, 曹世杰, 翟光耀, 等
综合信息	55	
简讯:		美国撤销对中国阔叶木胶合板征高额关税
		木材DNA识别技术研究新进展
		“环保型胶合板生产工艺”获专利优秀奖
		8项林业行业标准2014年起实施
		浙江帝龙装饰材料新品——冰火板问世
		第12届全国人造板工业发展研讨会南宁落幕
		中国装饰纸产业链发展峰会圆满落幕
		中国林产品指标机制启动并运行良好
		中国林产品指标机制成立常州秘书处
		2013前三季度我国原木进口量稳增
		山东省家具协会年会隆重举行(P41)
		纤维板专业委员会举办座谈会(P13)
		《绿色板材采购规范》开始实施(P13)
		索菲亚与金田豪迈再度合作(P9)
		2013 HOMAG集团室内展成功举办(P9)
		Eumabois新增支持展会(P48)
		顺德前三季度家具出口创7.5亿美元(P37)
		校/企联手开办家具实践课
		意大利Acimall 选举产生新会长
展讯:		2014北京木工展聚焦生产技术自动化
		第11届青岛国际家具展创新升级(P52)
		第20届中国家具生产设备及原辅材料展览会
专 访	61	德国汉诺威LIGNA 2013的技术与设备亮点(续三)
特 讯	63	第8届中国(东阳)木雕竹编工美博览会盛大举行
	64	首次中国木门自动化制造技术研讨会在沪召开

欢迎订阅、投稿、发布广告

投稿: mcgybjb@criwi.org.cn

网址: www.criwi.org.cn/mcgy_zz/

CONTENTS

Research & Development

- 5 3D Design and Kinematic Simulation of Quadrilateral Saw for Small Diameter Logs
..... WANG Hao, CAO Ping-xiang, FAN Qing-ping, et al
- 10 Effect of Nano-Montmorillonite on Properties of Bamboo /Plastic Composite Material
..... HE Wen, ZHANG Qi-sheng, JIANG Shen-xue, et al
- 14 Effect of Compressing Technology on Compressed Wood Pretreated with Glycerin
..... YAN Li, CAO Jin-zhen, CUI Yong-zhi
- 18 Polyhydric Alcohol Liquefaction Process of Poplar Using Microwave Heating and
Product Properties..... ZHU Xian-chao, LI Gai-yun, QIN Te-fu
- 23 Fuzzy-PID Algorithm for Temperature Control of Conditioning Chambers for Accelerated
Testing Formaldehyde Emissions from Wood-Based Panels
..... MIAO Hu, CHENG Fang, ZHOU Yu-cheng, et al
- 27 Refiner Plate Edge Load Effect on Fiber Morpholog
..... LIU Long, HUA Jun, ZHANG Shao-qun, et al

Discussion & Suggestion

- 31 Analysis on Development of Wood-Based Panel Production..... LIU Shou-hua
- 34 Discussion on Improving Hardware Groove Machining Precision for Wood Doors
• • ZHANG Zhao-hao, QI Ying-jie, MA Xiao-jun
- 38 Testing Methods of Water Absorption for Laminate Floorings
• • XU Man-ping, YU Hai-xia, FANG Chong-rong, et al
- 40 Analysis on Limitation Value of Quarantine Treatment by Methyl Bromide Fumigation
for Commodities to be Exported to Australia..... YU Chang-wei

Practical Techniques

- 42 Drying Schedule of Chinese White Poplar Lumber Impregnated with
Modified Urea-Formaldehyde Resin ZHANG Zhen-wei, TU Deng-yun, GUAN Li-tao, et al
- 45 Application of Polyurethane in Fast Rolling Press
• • WANG Hai-dong, LIU De-jian, LUO Xing-qiang, et al
- 49 Technology of Making Use of Low Quality Wood to Produce Wood Furniture Parts
• • XU Wei, HUANG Qiong-tao, WU Zhi-hui

Newsletter

Special Report

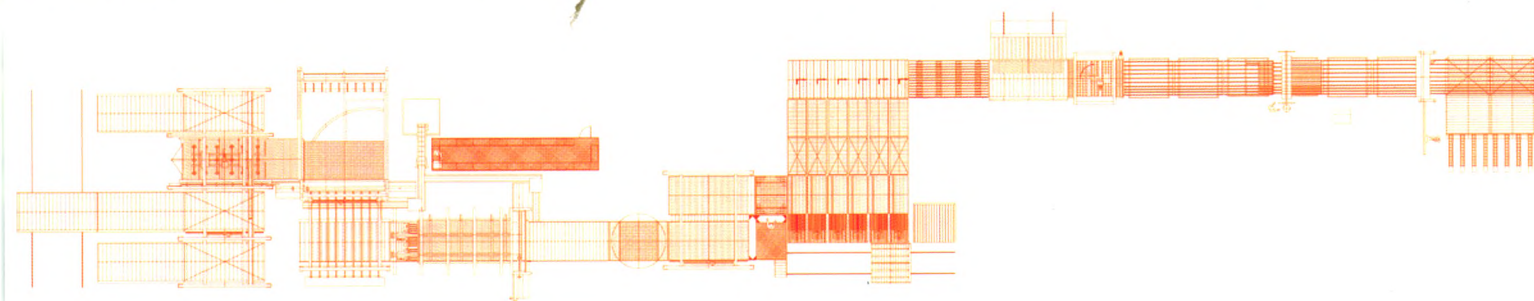
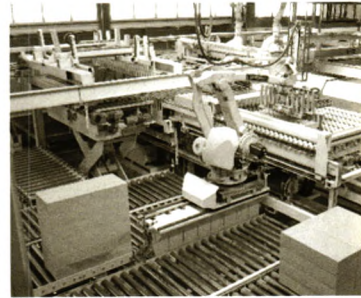
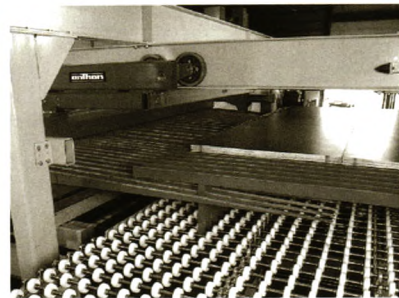
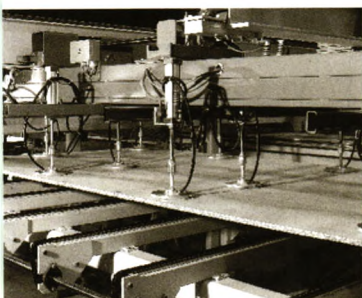
- 61 The Highlights of Technology and Machines of LIGAN 2013 in Hannover (Part IV)

Customized woodworking and panel sizing machines

made in Germany more than 140 years

专业订制的人造板锯切设备，德国制造 有140多年的历史

anthon



安通公司的设备是专业订制的，以满足我们客户的不同需求。可以是大型的或是紧凑型的，采用卸板装置或者是机器人控制的叠板装置，有特殊的锯切高度、敏感材料或是特别的出板要求，我们都会开发出解决方案，符合贵公司的既定目标。

我们设计和制造可靠的和高效的订制设备，服务于家具制造商、人造板生产商，以及建筑、木材和非铁质金属加工工业，支持它们达到设定的目标。

好设备是工厂竞争力的保障

浙江丽人欧科人造板有限责任公司
山东东营正和木业有限公司
遂昌绿源木业有限公司
亚洲创建(河源)木业有限公司
广东清远市威利邦木业有限公司
福建福人木业有限公司
湖北宝源集团有限公司
陕西中兴林产有限责任公司
亚洲创建(惠州)木业有限公司

安徽东盾木业有限公司
阳东绿源人造板有限公司
大亚木业(肇庆)有限公司
辽宁威利邦木业有限公司
湖北威利邦木业有限公司
河北威利邦木业有限公司
泰州魏德曼高压绝缘有限公司
泰州新源电工器材有限公司
吉林天铸橡木桶有限责任公司
... ..

Anthon GmbH

Schäferweg 5 · 24941 Flensburg · Germany
Tel: +49 (461) 5803-0 · Fax: +49 (461) 5803-40
info@anthon.de · www.anthon.de

中国代表处

北京市朝阳区东四环中路60号远洋国际中心C座606-607室
TEL: 010-59648118 FAX: 010-59648018
Mobile: 13501387788 Email: Panel@b-eurochina.com

广告

万方数据

刊号: CN 11-2726/S 国内定价: 18元/期 邮发代号: 2-311 广告经营许可证: 京海工商广字第8151号