DOI:10.19455/j.mcgy.1992.02.014

世界人造板工业生产能力继续增加

陈绪和　摘译

用农业剩余物制造中密度纤维板和刨花板的技术进一步发展。中国、印度、巴基斯坦和泰国都建了新厂。今年共建12个甘蔗渣中密度纤维板厂和两个棉秆刨花板厂。

今年全世界新建刨花板项目100个，占人造板新建项目总数的36%；新建纤维板项目49个，占人造板新建项目总数的17%；新建人造板贴面项目73个，占新建项目总数的26%。新建项目多数在欧洲，其中刨花板项目45个，硬质纤维板项目4个，中密度纤维板项目19个，人造板贴面项目34个。亚洲新建人造板项目数为90个，居第二位，其中中国23项，泰国17项，南朝鲜14项；按板种类分，刨花板38项，中密度纤维板13项，人造板贴面26项。北美洲新建项目34个，居第三位，其中刨花板项目10个，中密度纤维板项目8个，定向刨花板6个，人造板贴面项目5个。

据统计，目前全世界刨花板年生产能力为6190万立方米，中密度纤维板年生产能力940万立方米。刨花板年生产能力接近或超过800万立方米的国家有德国、美国和前苏联。美国是中密度纤维板年生产能力最高的国家，已超过180万立方米。按地区划分，欧洲刨花板和中密度纤维板生产能力最高，刨花板年生产能力为4300万立方米，中密度纤维板生产能力为360万立方米。北美洲次之，刨花板年生产能力为1070万立方米，中密度纤维板年生产能力210万立方米。

在过去的20年中，世界人造板生产能力增加了75%，年平均增长率3%。1990年世界人造板总产量达1.2亿立方米，胶合板和刨花板产量均接近5000万立方米，硬质纤维板和软质纤维板产量共计2000万立方米，定向刨花板和中密度纤维板产量分别达750万立方米。

在过去的10年中，世界中密度纤维板厂数从27个增至106个，预计到1991年底，世界中密度纤维板实际生产能力将达800万立方米。欧洲中密度纤维板发展较快，自1988年以来，德国中密度纤维板生产能力增长60%，法国增长了90%。但目前欧洲天然木材制品年产量6250万立方米，刨花板2400万立方米，西欧中密度纤维板产量180万立方米尚不算高。

欧洲中密度纤维板工业正在积极制订统一的建筑材料欧洲标准，以期在1993年代替欧洲各国的国家标准。

工艺技术方面的进展也使产品的性能更能满足市场的需求。更多的生产系统使产品的剖面密度分布能够调整以适应最终用途的要求，例如，使家具用刨花板具有较高的内结合强度，结构用刨花板具有较高的静曲强度。中密度纤维板的品种也趋于多样化，包括薄板、家具用板和轻质板等。

干法硬质纤维板仍在发展，用以代替湿法硬质纤维板作家具背板、抽屉底板、墙板和天花板等。

（摘译自“World Wood”1991，32(4)：17～35）

一种新型的改性木材

美国木制托盘与容器协会宣称：由弗吉尼亚大学和林产品实验室等合作开发的一种改性木材能满足变化万千的市场竞争和木制托盘、木制容器和卷轴制造商的要求。这种改性木材是一种无毒的化学封闭物，它兼具木制托盘与木制容器的优良特性。

这项创新技术可提高木制托盘和木制容器的性能，可以洗涤、阻燃、抗霉、抗蛀。这种改性木材可以按通常要求进行杀菌消毒、去污、蒸汽洗涤，其制品尺寸稳定、耐久、对使用者无毒害。

（袁东岩摘自美国林产品简报Vol.5，No.3）

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net