

全国刨花板应用技术学术讨论会

关于加速开发我国人造板应用技术的建议

一九八六年十二月六日

近年来我国人造板工业发展较快，特别是刨花板工业有较大发展，但当前也存在不少问题，主要是产品销路没有打开，开工率低（仅为设计能力的20%左右），经济效益差；还没有起到缓和木材供需矛盾的应有作用。这是由于我们主观上缺乏商品经济观点，对市场需求缺少调查研究，产品宣传和开拓市场不够；产品品种单一，对质量不够重视；有关板材应用的一系列配套工业和技术没有跟上等等。而客观上也有一定原因：行业内部缺乏统一规划和部署，盲目发展情况比较严重；以及木材价格与人造板价格的比价不合理等。

为加速开发我国人造板，特别是刨花板（包括中密度纤维板）的应用技术，提出下列建议，供国家主管部门决策时参考，并希

对板材性能有不同要求。如用塑料板贴面，则素板应具有较高的抗压性能；如用浸渍纸贴面，则板面应具有足够的细度和较高的剥离强度；如用涂饰，则板面应具有一定的吸收能力和孔隙度；如用于家具的受力面，则素板应具有足够的蠕变性能和较高的弹性模量等等。而按现行的标准则很难完全实现。

七、加强全面质量管理，严格掌握合理规章制度，培养（训）管理人员、技术人员和操作维修工人，是现代化企业不可缺少的重要因素。目前某些工厂产品质量低，成本高，均与此密切相关。

八、应用技术研究问题。

望给予大力关注和支持：

一、重视应用技术研究，为扩大用途提供科学依据。

人造板，特别是刨花板和中密度纤维板在发达国家有很大发展，但我国科技水平与发达国家有相当大的差距，缺少全面系统的技术和经验。这两种新材料从生产到应用，涉及技术和部门范围广，环节多，我们对其复杂性认识不足。而且这两种材料作为新商品，要被广大消费者接受，需要做大量细致的工作。当前应引起各级主管部门和有关单位的重视，大力协同，攻克难关，抓好应用工作，积极打开销路。目前我国人造板的人均消费量还是很低的，仅为全世界平均的二十分之一，为发达国家的四十分之一到一百

目前刨花板在家具制造方面的应用技术取得了一定进展，但在建筑、船舶、车辆等方面的应用刚刚起步。为此，急需重视和加强应用技术的研究和开发。

在人造板，特别是刨花板的应用上，虽有了良好的开端，但还要经历一段艰苦的历程，只要深入下去，坚持数年，必见成效。希望国家有关主管部门加强领导，大力支持；广大科技工作者在不同工作岗位上，分工合作，共同努力，奋发图强，为我国人造板工业的发展，为缓和我国木材供需矛盾，作出更大的贡献。

分之一。为缓和木材供需矛盾,满足国家建设和人民生活的需要,我国人造板工业还须进一步发展,许多问题急待研究解决。当前在提高素板质量的同时,要把主要力量放在研究应用技术、建立配套工业和扩大用途、开拓市场上,为今后的更大发展打下良好基础。

科研和开发必须先行,为扩大用途提供科学依据。当前要重视软件的研究,特别是应用基础的研究。同时为了加快进度,在国内研究的基础上按照需要引进国外关键技术,并要加强消化、吸收和创新。应由权威性的技术机构参予审批引进项目,以防止盲目引进。国内科研和开发工作要与引进技术的消化吸收结合起来。

会议提出刨花板及中密度纤维板科研和开发项目的初步意见,供国家主管部门统一组织协调,协同攻关。各单位应按照各自的特长,有所分工,各有侧重。林业部应责成中国林科院加速建立人造板应用研究的机构,并调动有关高等院校和某些地方科研机构的积极性,着重在共性的、应用基础方面的研究,如:板材性能与应用之间的关系,板材表面加工与应用的关系,素板质量与表面装饰加工产品质量的关系,板材深加工的技术,板材连接技术以及各种标准和有关的特殊技术要求等;使用部门的科研、设计与具体使用单位应侧重板材最终用途施工技术的开发。在总结现有经验的基础上,择优建立主要应用领域(家具、建筑、车辆、船舶、电器、缝纫机台板、包装等)的示范点,双方集中力量,加强联系,密切合作,以期尽早见效。国家在建立示范点及科研和开发经费上应予以大力支持,并尽快落实,及早开展工作。

二、树立商品经济观点,加强市场调查研究,积极引导消费。

根据商品生产的法则,应在调查了解市场需求的基础上,根据产品用途,采用适宜

的应用技术,并生产相应质量的素板,这是应遵循的客观规律。因此,中央和地方各级主管部门都要分别加强市场调查研究,搞好预测,沟通信息,努力开拓市场,宣传板材性能及用途,积极引导消费。在市场竞争中,不保护落后,淘汰价高质次的产品。为此,各生产企业在经营方针上要由卖方市场转变为买方市场,并要进一步提高现代化管理和技术水平,降低成本,保证产品质量,以满足需要。为了推动这项工作,建议有关部门和单位大力支持开展人造板发展方向及人造板市场和应用问题的调查研究工作。

三、努力提高产品质量,增加规格、品种。

要做到产品适销对路,当前必须狠抓产品质量;增加规格、品种,特别是如何使板材质量满足各种不同用途的要求。

市场需求是多方面的,如家具、建筑、车辆、船舶、电视机壳、音箱、缝纫机台板、包装材料等等(包括农村),而且有高、中、低档不同层次,应努力开拓应用领域。要根据不同用途,生产不同性能、规格和品种的板材,其表面装饰也各有不同要求,有的素板应由使用单位进行装饰。

建筑材料应区别室内用及室外用两大类,一般板材可用于室内装修、装饰和壁柜,并应按标准严格控制甲醛释放量。对承重的结构板材,如定向刨花板等的发展,可根据市场需求和发展规划逐步开发应用,要注意其长期耐久性和安全性能,并要注意其经济效益。

各种板材的标准应根据不同用途和使用性能分别抓紧制订和修订,要全面考虑,做到系列化,还要成龙配套。如包括各种板材、胶粘剂、表面装饰材料以及配套材料、五金件等的质量标准及测试方法。要积极采用国际标准或先进国家的标准。

应按标准生产质量合格的产品。除企业严格推行全面质量管理外,国家要制定质量

控制规范,健全质量监督检测系统,实行产品生产许可证制度。

现有企业工艺设备和技术不过关的,应抓紧进行技术改造。企业应加强与科研、院校和设计单位的协作,促进技术进步,解决存在的技术问题。

要采取多种途径来建立原料基地,确保工厂有固定的原料来源。刨花板及中密度纤维板生产中要重视原料合理的搭配比例,这是保证产品质量的重要一环。

四、重视配套材料及五金件工业的建立。

各种胶粘剂、装饰材料(包括纸张、油墨、颜料、印刷、树脂、薄膜、油漆、涂料、其它化工原料等)、专用不锈钢板及五金联接件等,是刨花板及中密度纤维板生产和使用上必不可少的材料,其中纸张、印刷等如果其它行业不能保证供应,本行业应积极研究开发。

五、贯彻国家对资源综合利用的优惠政策,调整合理比价。

根据国家经委关于开展资源综合利用若干问题的暂行规定和财政部关于新产品减税、免税规定的精神,对于刨花板和中密度纤维板的开发应用,应制定具体的优惠政策,以扶持其发展。

对木材价格与人造板价格的不合理比例,建议国家尽快予以理顺。

(上接44页)

桃金娘烯。这18个组份约占杜香挥发油含量的80%。各组份的相对百分含量见表一。

据文献报道,我国的细叶杜香挥发油主要成份中,还有冰片。但在本试验中,含氧部分未发现冰片,这有待于进一步探讨。

三、据报道,由于生长地区不同,同一树种的含油率不同,而且所含主成份也不相

六、加强行业管理、开展横向经济联合。

人造板工业是一个多学科、跨部门协同发展的综合性工业部门,是新兴的材料工业之一,而我国部门分隔、条块分割,是人造板工业长期存在的问题,急需统一政策,统一规划,统一安排,在微观放活的同时加强宏观控制。为此,必须加强行业管理,建议及早成立行业性的林产工业协会,对人造板工业沟通情况,协调关系,是做到克服上述弊端有效办法之一,并可组织市场预测,开展技术经济信息交流,促进跨部门、跨地区、跨所有制的横向经济联合,促进林区与城市企业的联合。

为了促进林产工业的发展,建议将科研、院校、设计、生产和设备制造等方面的技术力量联合起来,成立林产工业技术开发中心,对生产建设中存在的重大技术问题进行统一规划、组织协调,开展技术攻关和技术开发,以加速科技进步。

由于人造板工业技术相当密集,要安排好人才培养(训)工作。具体要大力抓紧培养高、中、初各层次的技术和管理人才,以及技术工人的职业培训。开办好各种类型的培训班。

中国林学会木材工业学会是学术性群众团体,是全国木材工业科技工作者的组织,具有专业配套、人才众多和跨部门横向联系的特点,在决策咨询、学术交流等方面可发挥其应有作用,应与林产工业协会积极密切合作

同。例如由日本产的杜香油都含有大量的驱蛔脑,有的品种高达38%。但是,本试验所用样品中未鉴定出驱蛔脑。说明我国产的杜香油与日本产的在主成份上有较大差异。

四、杜香油中的松油醇、榄香烯和石竹烯约占15%,它们是日用化工香精香料很好的原料。