



矿渣刨花板

——一种新型的水泥刨花板

王 恺 张 奕

纵观整个刨花板体系,很容易发现刨花板按使用的胶粘剂种类不同可概分成两大类,即有机合成树脂胶合的刨花板和无机胶粘剂胶合的刨花板。在刨花板的发展史上,前者首先出现,且以其优良的板材性能被广泛地使用在家具业和建筑业中。但是由于木材和合成树脂的本性导致了它具有一些严重的缺陷,如耐火、耐腐、耐虫和耐水性能差,吸湿膨胀性大,以及会释放出有害气体等。七十年代初普通水泥刨花板的出现克服了前者的缺陷,但是普通水泥凝固缓慢却直接影响了水泥刨花板的生产效率,而且水泥的凝固时间还受到木材抽提物和水溶性糖分含量的强烈干扰,可使用的树种受到了极大的限制,即使对刨花进行预处理,效果也较难令人满意。于是八十年代便出现了石膏刨花板和矿渣水泥刨花板这类新型产品,前者作者已于1987年在《林产工业》杂志第2期上作

过简要介绍。

矿渣水泥刨花板是一种从矿渣水泥(不同于矿渣硅酸盐水泥)作为胶粘剂的新型水泥刨花板,简称为矿渣刨花板(商品名为“经济刨花板”(ECOCEM))。它是由芬兰的Raute公司开发并获得专利的,1985年秋在芬兰的Hämeenlinna建成了第一个生产厂,并已经投产。因国内感兴趣者甚多,经作者参阅有关资料并与该公司多次函询洽谈,兹就其原料、工艺、产品性能、用途及成本等问题汇编成文,以供参考。

一、矿渣水泥

(一)来源 矿渣水泥是炼铁生产中的副产品。在炼铁过程中,高炉中的铁矿石或高浓度的氧化铁在焦炭和石灰的作用下不断溶解,最终矿渣由于质轻而全部浮在融铁表面,在1400℃—1500℃的温度下,每炼1吨

全国阻燃学会成立并召开首届学术报告会

全国阻燃学会于1987年9月3日在青岛正式成立同时召开首届学术报告会。与会者有化工、纺织、塑料、木材及森林等各行业从事阻燃材料与技术的研究和生产的专家共280余人。

大会征集论文126篇,其中选出17篇优秀论文在大会上发表。在这126篇论文中,有四川消防研究所等单位关于木材阻燃涂料的论文9篇;中国林科院木材所等单位关于木材和木质人造板阻燃技术的论文四篇。

1988年将由阻燃学会主编出版正式刊物《阻燃材料与技术》。

随着四化建设的发展,特别是高层建筑、船舶、车辆等对木质材料的阻燃性能要求越来越迫切。所以,全国阻燃学会的成立及学术报告会的召开对于促进我国木材阻燃技术的研究和应用起到了积极作用。

本刊通讯员