

图书基本信息

书名：<<刨花板挥发性有机化合物释放控制技术>>

13位ISBN编号：9787122097101

10位ISBN编号：7122097102

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：刘玉，沈隽 著

页数：150

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

木材及木质复合材料作为室内装饰装修工程的必备材料，随着当今社会房屋装修规模不断扩大而大量使用，由此带来的室内环境污染问题越来越突出。

对污染源之一的刨花板挥发性有机化合物（VOC）释放进行控制和性能综合评价是缓解室内环境污染的重要措施。

《刨花板挥发性有机化合物释放控制技术》从刨花板生产工艺入手，研究刨花板热压工艺及后处理技术对刨花板VOC释放特性的影响，从理论上分析其产生作用机理，以促进对刨花板VOC释放和控制技术的全面了解和掌握，优化刨花板生产工艺、减少刨花板VOC的释放以提高其环保性能。

同时，利用研究取得的数据结果，采用主成分分析方法对刨花板整体性能指数进行综合评价，为国家人造板产品质量环保监督提供可靠的技术支撑，为人造板企业清洁生产提供技术支持和导向。

《刨花板挥发性有机化合物释放控制技术》可供木材科学与工程、木材加工企业、家具与室内设计及室内环境学领域的研究人员、工程技术人员和高等院校有关专业的师生学习和参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 挥发性有机化合物 (VOC) 的定义及分类 1.2 挥发性有机物的来源及危害 1.2.1 来源 1.2.2 危害 第2章 VOC污染研究 2.1 室内挥发性有机物污染现状 2.1.1 国外挥发性有机物污染研究现状 2.1.2 我国挥发性有机物污染研究现状 2.2 木材及人造板VOC释放研究现状 2.2.1 国外研究进展 2.2.2 国内研究进展 2.3 VOC的限量标准 第3章 挥发性有机物监测方法 3.1 室内挥发性有机物的采样方法 3.2 人造板挥发性有机物的采样方法 3.3 挥发性有机物的分析测定 3.3.1 样品预处理技术 3.3.2 分析方法 3.3.3 常用检测器 3.3.4 便携式检测仪 第4章 刨花板原料VOC释放分析 4.1 落叶松木材提取物 4.1.1 实验材料与方法 4.1.2 实验结果 4.2 落叶松VOC释放成分测定 4.2.1 VOC提取方法的选择 4.2.2 VOC提取分析条件的优化 4.3 脲醛树脂胶黏剂VOC成分测定 4.3.1 实验材料 4.3.2 实验方法 4.3.3 实验结果 4.4 小结 第5章 刨花板生产工艺与VOC的释放 5.1 实验材料、仪器和方法 5.1.1 实验材料及样品制备 5.1.2 实验仪器与操作条件 5.1.3 实验方法及步骤 5.2 热压工艺对刨花板VOC释放的影响研究 5.2.1 热压温度 5.2.2 热压时间 5.2.3 密度 5.2.4 厚度 5.3 施胶工艺对刨花板VOC释放影响的研究 5.4 铺装工艺对刨花板VOC释放影响的研究 5.4.1 板坯结构 5.4.2 板坯含水率 5.5 小结 第6章 刨花板性能的综合评价 6.1 主成分分析法 6.1.1 主成分分析法原理 6.1.2 主成分的几何意义 6.1.3 主成分的贡献率 6.1.4 PCA算法步骤总结 6.2 落叶松刨花板性能综合评价实例 6.2.1 实验材料及方法 6.2.2 结果与分析 6.3 小结 第7章 刨花板VOC释放控制技术 7.1 室内空气有害物质控制方法 7.1.1 物理方法 7.1.2 化学方法 7.1.3 生物净化法 7.1.4 通风 7.1.5 烘烤法 7.2 室内空气有害物质净化材料 7.2.1 活性炭 7.2.2 TiO₂光催化剂 7.3 刨花板VOC释放控制方法研究 7.3.1 实验材料与仪器设备 7.3.2 环境小气候法 7.3.3 物理法 7.3.4 化学法 7.3.5 降低刨花板VOC释放治理方法成本概算 7.4 小结 第8章 总结与展望 8.1 结论 8.2 展望 附录 附表1GC.MS检测UF胶黏剂23 时释放VOC物质分析表 附表2GC.MS检测UF胶黏剂140 时释放VOC物质分析表 附表3GC.MS检测UF胶黏剂150 时释放VOC物质分析表 附表4GC.MS检测UF胶黏剂160 时释放VOC物质分析表 附表5GC.MS检测UF胶黏剂170 时释放VOC物质分析表 附表6GC.MS检测UF胶黏剂180 时释放VOC物质分析表 附表7GC.MS检测的A0刨花板释放VOC物质分析表 附表8GC.MS检测的A1 (B3/C1/D1/F3)刨花板释放VOC物质分析表 附表9GC.MS检测的A2刨花板释放VOC物质分析表 附表10GC.MS检测的A3刨花板释放VOC物质分析表 附表11GC.MS检测的A4刨花板释放VOC物质分析表 附表12GC.MS检测的A5刨花板释放VOC物质分析表 附表13GC.MS检测的B1刨花板释放VOC物质分析表 附表14GC.MS检测的B2刨花板释放VOC物质分析表 附表15GC.MS检测的B4刨花板释放VOC物质分析表 附表16GC.MS检测的B5刨花板释放VOC物质分析表 附表17GC.MS检测的C2刨花板释放VOC物质分析表 附表18GC.MS检测的C3刨花板释放VOC物质分析表 附表19GC.MS检测的D2刨花板释放VOC物质分析表 附表20GC.MS检测的D3刨花板释放VOC物质分析表 附表21GC.MS检测的D4刨花板释放VOC物质分析表 附表22GC.MS检测的D5刨花板释放VOC物质分析表 附表23GC.MS检测的F1刨花板释放VOC物质分析表 附表24GC.MS检测的F2刨花板释放VOC物质分析表 附表25GC.MS检测的F4刨花板释放VOC物质分析表 附表26GC.MS检测的F5刨花板释放VOC物质分析表 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>