

图书基本信息

书名：<<室内装饰用饰面刨花板VOC释放特性的研究>>

13位ISBN编号：9787511108074

10位ISBN编号：7511108075

出版时间：2012-3

出版时间：中国环境科学出版社

作者：张文超 等著

页数：133

字数：205000

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

本书以杨木刨花板为基材，研究不同饰面材料及方法对刨花板有机挥发物和游离甲醛释放的影响，探索了薄木贴面刨花板在不同热压工艺条件下VOC释放成分、释放规律及影响因素，评价了薄木贴面刨花板在陈放过程中VOC的释放，同时，预测了薄木贴面刨花板VOC的释放。并从薄木贴面刨花板的表面涂饰生产工艺入手，研究不同涂饰工艺条件下刨花板的TVOC释放变化规律，优化了涂饰生产工艺，提高了其环保性能。利用实验取得的结果统计分析，综合比较了涂料饰面刨花板整体性能。最后对水性清漆、醇酸清漆和硝基清漆饰面的刨花板进行了VOC衰减检测，

书籍目录

第1章 刨花板VOC污染研究

- 1.1 挥发性有机化合物(VOC)的定义及分类
- 1.2 饰面刨花板VOC释放的来源
- 1.3 VOC的限量标准
- 1.4 饰面刨花板VOC的检测方法
 - 1.4.1 样品的采集
 - 1.4.2 样品预处理
 - 1.4.3 分析方法
- 1.5 降低饰面刨花板VOC释放的方法

第2章 饰面材料对刨花板TVOC释放的影响

- 2.1 实验材料、仪器和方法
 - 2.1.1 实验材料及样品制备
 - 2.1.2 实验仪器与操作条件
 - 2.1.3 实验方法及步骤
- 2.2 结果与分析
 - 2.2.1 饰面材料对刨花板6h内游离甲醛和TVOC封闭率的影响
 - 2.2.2 贴面材料对刨花板TVOC释放速率的影响
- 2.3 小结

第3章 薄木贴面刨花板VOC的释放

- 3.1 实验材料、仪器和方法
 - 3.1.1 实验材料及样品制备
 - 3.1.2 实验仪器与操作条件
 - 3.1.3 实验方法及步骤
- 3.2 结果与分析
- 3.3 小结

第4章 生产工艺对薄木贴面刨花板VOC释放的影响

- 4.1 实验材料、仪器和方法
 - 4.1.1 实验材料及样品制备
 - 4.1.2 实验仪器及操作条件
- 4.2 实验方案设计
 - 4.2.1 正交实验
 - 4.2.2 单因素实验
 - 4.2.3 薄木贴面刨花板释放VOC成分衰减的长期实验
- 4.3 结果与分析
 - 4.3.1 正交实验
 - 4.3.2 单因素实验
- 4.4 薄木贴面刨花板VOC成分的长期衰减释放分析
- 4.5 小结

第5章 贴面刨花板TVOC释放的预测

- 5.1 贴面刨花板TVOC释放模型的构建
 - 5.1.1 TVOC在材料内部扩散
 - 5.1.2 TVOC从材料表面到周围空气的散发
- 5.2 贴面刨花板TVOC的一阶衰减模型
 - 5.2.1 贴面刨花板TVOC的一阶衰减模型的建立
 - 5.2.2 贴面刨花板TVOC的一阶衰减模型的验证

5.3 小结

第6章 涂饰工艺参数对刨花板TVOC释放和漆膜质量的影响

6.1 涂料种类及涂饰方法

6.1.1 涂饰涂料分类

6.1.2 涂饰工艺的分类

6.2 实验材料、仪器和方法

6.2.1 实验材料及样品制备

6.2.2 实验仪器与操作条件

6.2.3 实验方法与步骤

6.3 实验方案设计

6.3.1 正交实验

6.3.2 生产工艺参数单因素实验

6.3.3 温度变化对TVOC释放的影响实验

6.4 结果与分析

6.4.1 正交实验结果与分析

6.4.2 单因素实验结果与分析

6.5 漆膜性能的检测

6.5.1 漆膜附着力交叉切割测定

6.5.2 漆膜耐磨性测定

6.5.3 漆膜硬度测定

6.6 涂饰工艺参数对饰面刨花板TVOC释放量及漆膜性能的影响

6.6.1 涂布量对TVOC释放和漆膜性能的影响

6.6.2 涂料种类对TVOC释放和漆膜性能的影响

6.6.3 陈放时间对TVOC释放和漆膜性能的影响

6.7 温度变化对TVOC释放的影响

6.8 小结

第7章 涂饰后刨花板VOC释放成分分析

7.1 实验材料、仪器和方法

7.1.1 实验材料及样品制备

7.1.2 实验仪器

7.1.3 实验方法及步骤

7.2 结果与分析

7.2.1 醇酸清漆涂饰刨花板VOC释放成分及变化规律

7.2.2 抽性清漆涂饰刨花板VOC释放成分及变化规律

7.2.3 硝基清漆涂饰刨花板VOC释放成分及变化规律

7.2.4 三种涂料涂饰刨花板释放VOC的对比

7.3 小结

第8章 刨花板贴面和涂饰工艺的清洁生产分析

8.1 清洁生产的概念及内容

8.1.1 清洁生产的定义

8.1.2 清洁生产的内容

8.1.3 清洁生产的途径

8.2 刨花板贴面材料分析

8.2.1 不同贴面材料对刨花板TVOC释放的影响

8.2.2 如何选择刨花板的贴面材料

8.3 薄木贴面刨花板的清洁生产

8.3.1 施胶比对薄木贴面刨花板TVOC释放的影响

- 8.3.2 施胶量对薄木贴面刨花板TVOC释放的影响
- 8.3.3 热压温度对薄木贴面刨花板TVOC释放的影响
- 8.3.4 薄木树种对贴面刨花板TVOC释放的影响
- 8.3.5 薄木贴面刨花板清洁生产措施
- 8.4 涂料饰面刨花板的清洁生产
 - 8.4.1 涂料中挥发性有机化合物的释放
 - 8.4.2 涂饰方式对涂饰刨花板挥发性有机化合物释放的影响
 - 8.4.3 涂饰量对涂饰刨花板TVOC释放的影响
 - 8.4.4 陈放时间对涂饰刨花板TVOC释放的影响
 - 8.4.5 温度对涂饰刨花板TVOC释放的影响
 - 8.4.6 涂料种类对涂饰刨花板TVOC和具体成分释放量的影响
 - 8.4.7 涂饰刨花板清洁生产工艺
 - 8.4.8 后期使用中挥发性有机化合物的控制方法

结论

参考文献

附录

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>