

图书基本信息

书名：<<木材及其制品挥发性有机化合物释放及评价>>

13位ISBN编号：9787030331496

10位ISBN编号：7030331494

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：龙玲

页数：222

字数：281000

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

《木材及其制品挥发性有机化合物释放及评价》介绍了木质材料甲醛和其他 )C释放源、检测方法和限量标准,分析了木材及其制品释放的醛酮类物质、苯系物、萜烯类以及酚类等挥发性气体的释放量、释放规律以及检测方法,阐述了木质材料中其他有害物质(如重金属、木粉尘、防腐剂等)的来源、危害及评价方法。

《木材及其制品挥发性有机化合物释放及评价》可供从事木材及其制品污染监测、评价和控制等相关工作的技术与管理人员参考,也可供大专院校相关专业师生以及科研单位相关研究人员参阅。

书籍目录

前言

第1章 木质材料挥发性有机化合物

1.1 VOC定义与分类

1.2 VOC的来源

1.2.1 大气环境中VOC来源

1.2.2 室内环境中VOC来源

1.3 VOC对人体的危害

1.4 木质材料VOC释放研究进展

1.4.1 木质材料干燥过程中VOC释放

1.4.2 人造板热压过程中VOC释放

1.4.3 常温下木质材料VOC释放

1.5 木质材料VOC释放检测方法

1.6 木质材料VOC释放限量

1.6.1 中国VOC释放限量

1.6.2 国外VOC释放限量

参考文献

第2章 人造板甲醛释放及评价方法

2.1 引言

2.2 甲醛的危害及人造板甲醛释放来源

2.2.1 甲醛的危害

2.2.2 人造板甲醛释放来源

2.3 甲醛检测方法

2.3.1 气候箱法

2.3.2 干燥器法

2.3.3 穿孔萃取法

2.3.4 气体分析法

2.3.5 其他方法

2.3.6 不同检测方法的对比

2.3.7 甲醛定量分析方法

2.4 人造板甲醛释放限量标准

2.4.1 中国甲醛释放限量

2.4.2 日本甲醛释放限量

2.4.3 美国甲醛释放限量

2.4.4 ISO甲醛释放限量

2.4.5 欧盟甲醛释放限量

2.5 影响甲醛释放测试结果的因素

2.5.1 木材原料

2.5.2 板材含水率

2.5.3 干燥器法影响因素

2.5.4 气候箱法影响因素

2.5.5 穿孔法影响因素

2.6 降低人造板甲醛释放量的措施

2.6.1 改善制胶工艺

2.6.2 添加甲醛捕捉剂

2.6.3 调整人造板生产工艺

2.6.4 板材后处理

2.6.5 采用其他胶黏剂替代UF胶黏剂

2.7 小结

参考文献

第3章 人造板家具挥发性有机化合物释放

3.1 引言

3.2 家具有机挥发物释放研究现状

3.2.1 家具VOC释放研究进展

3.2.2 中国家具VOC释放检测方法

3.2.3 国外家具VOC释放检测标准

3.3 大气候室测定板式家具VOC释放

3.3.1 大气候室VOC采样与分析

3.3.2 大气候室背景质量浓度测定

3.3.3 家具TVOC释放

3.3.4 家具醛酮类释放

3.3.5 家具萜烯类释放

3.4 小气候箱测定家具材料VOC释放

3.4.1 小气候箱VOC采样与分析

3.4.2 小气候箱背景质量浓度测试

3.4.3 家具板材TVOC释放

.....

第4章 酚醛胶实木复合地板及基材挥发性有机化合物释放

第5章 木材常温下挥发性有机化合物释放及评价

第6章 杉木和尾叶桉干燥过程中挥发性有机化合物释放及对环境影响评估

第7章 木材及其制品其他有害物质释放及评价



编辑推荐

《木材及其制品挥发性有机化合物释放及评价》由科学出版社出版。

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>