

<<木材生物降解与保护>>

图书基本信息

书名：<<木材生物降解与保护>>

13位ISBN编号：9787503854996

10位ISBN编号：7503854995

出版时间：1970-1

出版时间：中国林业出版社

作者：马星霞，蒋明亮 等编著

页数：219

字数：220000

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>

<<木材生物降解与保护>>

内容概要

木材是一种可再生、节能、可生物降解、对环境友好的产品。

随着人们的环保和可持续发展意识的不断增强，木材等生物质材料的可再生性和环境友好性的优势日益受到关注。

木材容易在各种生物因子作用下发生降解，木材降解在整个生物圈的碳氮循环中是必不可少的环节，但对于木材加工业和建筑业而言，微生物分解及害虫的蛀蚀影响木材的使用寿命，是木材加工利用中需要克服的问题。

对木材进行有效的保护能提高木材及其产品的耐腐朽、防变色、抗虫、改良木材表面性能和物理力学性能，延长木材及其制品的使用年限，实现木材资源的高效利用。

由于我国森林资源贫乏，无论森林覆盖率还是人均占有量都低于世界平均水平，木材资源的高效利用是缓解我国森林资源不足的一个重要手段。

世界发达国家都非常重视木材保护工作。

防腐木材及其产品在室内外得到广泛应用，如枕木、电杆、木结构房屋及护栏、园林景观等室外用材、室内地板及家具等。

<<木材生物降解与保护>>

书籍目录

第1章 木材的微生物降解

- 1.1 木材的降解因子
- 1.2 木材真菌的生物学和生理学
- 1.3 木材发霉与生物变色
- 1.4 木材腐朽
- 1.5 木材内部腐朽的探测
- 1.6 漆霉和其他表面微生物
- 1.7 木材微生物研究的发展方向 and 前景(生物技术)

第2章 木材害虫与海生钻孔动物

- 2.1 蛀木甲虫
- 2.2 白蚁
- 2.3 海生钻孔动物

第3章 木材的天然耐久性

- 3.1 木材的天然耐久性概况
- 3.2 木材天然耐久性国内外分级标准
- 3.3 国内外常用木材的天然耐久性-

第4章 木材防腐概况

- 4.1 国内木材防腐概况
- 4.2 防腐木材的应用潜力
- 4.3 国外木材防腐研究现状
- 4.4 国内外木材防腐相关标准
- 4.5 对木材防腐的建议

第5章 木材防腐剂

- 5.1 常用木材防腐剂简介
- 5.2 木材防腐剂的登记管理
- 5.3 木材防腐剂相关标准

第6章 木材防腐处理工艺及处理质量

- 6.1 木材防腐处理工艺
- 6.2 防腐木材的使用分类及质量要求
- 6.3 木材防腐处理需要注意的问题
- 6.4 防腐木材的检验
- 6.5 防腐木材的质量保证及认证系统
- 6.6 国内木材防腐产业面临的主要问题
- 6.7 防腐木材生产过程中废弃物的管理

第7章 橡胶木防腐

- 7.1 橡胶木材劣化过程
- 7.2 橡胶木防腐方法
- 7.3 硼防腐剂的使用方法及质量控制

.....

第12章 中国木材腐朽及白蚁危害区域图

<<木材生物降解与保护>>

章节摘录

如果不对木材进行涂饰等保护措施而使其直接遭受大气侵蚀和阳光直射，其表面便渐渐发生化学和物理的变化。

这种变化一般不会影响木材强度，而仅仅影响外观。

新鲜的木材放在户外，一般几个星期其表面就开始变色，首先变暗，逐渐发褐。

而本身颜色发暗的木材首先被漂白，后仍变褐。

风化木材一般具有灰暗的颜色，有的甚至显示漂亮的外观。

因为它的讨人喜欢的颜色和纹理，风化木材具有很高的装饰价值，并用于内墙窗格等的装饰。

木材风化主要是因为长波紫外线和短波光照射木材表面引起的木材细胞壁光化学腐蚀、可降解成分的氧化、可溶解物的漂白以及由于木材表面不断潮湿与干燥交替引起木材不断膨胀收缩造成的机械破坏。

木材最初变褐是由于木质素和光解物形成自由基从而导致结构性碳水化合物和氧化酚类物质的进一步降解造成的。

最初发现、鉴定并描述自由基特征的是Hon等人（1980）。

表面流失带走易溶解的分解物，暴露出稍具光化降解抵抗力的碳水化合物结构，使其再遭受光化降解，被降解物和大气因子进一步氧化破坏。

木聚糖比纤维素和富含葡聚糖的半纤维素更易降解和流失，纤维素残基和分泌色素的真菌的表面生长使木材变灰。

如果在木材表面涂上一层保护膜，可阻止光化降解，但由于持续的湿润干燥变换使木材不断膨胀收缩，从而导致保护膜起皮剥落，失去保护作用。

风化造成的损失一般对大型木结构来说微不足道，但对长期使用的工具上的木质部分、薄胶合板表面和圆木，如插在电线杆上的绝缘子就显得比较重要了。

不同地理位置、不同测试方法和不同树种的风化速率差异很大。

……

<<木材生物降解与保护>>

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>