

B 71
备案号:2101—1998

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1283—1998

木材防腐剂对腐朽菌毒性实验室 试验方法

**Method of laboratory test for toxicity of wood
preservatives to decay fungi**

1998-09-22 发布

1998-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准参考了美国木材防腐者协会标准“实验室土壤-木块培养测定木材防腐剂的标准方法”(American Wood Preservers' Association Standard E10-91“Standard method of testing wood preservatives by laboratory soil-block cultures”),采用了该标准中的试菌、培养和试验时间、重量损失的计算、试验结果的评价等。本标准的主要特点是可操作性强、准确、快速、简便易行。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中国木材标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:南京林业大学化工学院。

本标准起草人:金重为、赵桂华、何文龙。

中华人民共和国林业行业标准

木材防腐剂对腐朽菌毒性实验室 试验方法

LY/T 1283—1998

Method of laboratory test for toxicity of wood
preservatives to decay fungi

1 范围

本标准规定了在最适宜的实验室条件下,通过测定经防腐剂处理的木材受腐朽菌侵染后造成木材重量损失,确定该防腐剂毒效的试验方法。

本标准适用于测定木材防腐剂对腐朽菌毒性极限。

2 定义

本标准采用下列定义。

- 2.1 木材重量损失百分率 weight loss percentage of wood
在室内毒性试验中,经防腐剂处理的木材受腐朽菌侵染后的重量损失百分率。
- 2.2 木材中防腐剂的保持量 preservative retention in wood
每立方米处理木材所吸收的防腐剂干盐(水溶性防腐剂)或有效成分(水不溶防腐剂)的千克数。
- 2.3 木材防腐剂毒性极限 toxic limit of wood preservatives
木材防腐剂有效抑制腐朽菌腐朽木材的最低保持量。

3 试验设备

- 3.1 培菌室或电热恒温培养箱:温度 $30^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,相对湿度 75%~85%。
- 3.2 鼓风干燥烘箱:温度 $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.3 蒸汽灭菌器:压力 0.25 MPa,温度 138°C 。
- 3.4 无菌接种室或超净工作台。
- 3.5 分析天平:感量 0.01 g。
- 3.6 真空泵:真空度 0.1 MPa。
- 3.7 培养皿:玻璃,直径 9 cm。
- 3.8 波美计:波美度 1.00~1.10。
- 3.9 培养瓶:500 mL 广口玻璃锥形瓶。
- 3.10 防腐剂浸注试样装置,见图 1。