



中华人民共和国国家标准

GB/T 18260—2015
代替 GB/T 18260—2000

木材防腐剂对白蚁毒效 实验室试验方法

Method of laboratory test for toxicity of wood preservatives against termites

2015-07-03 发布

2015-11-02 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准在 GB/T 18260—2000《木材防腐剂对白蚁毒效实验室试验方法》基础上修订,代替标准 GB/T 18260—2000。本标准与 GB/T 18260—2000 相比,主要技术内容变化如下:

- 将原英文标题“Laboratory test method for wood preservatives of determining the protective effectiveness of preservatives against termites”改为:“Method of laboratory test for toxicity of wood preservatives against termites”;
- 将“1 范围”部分根据林业行业标准 LY/T 1283—2011《木材防腐剂对腐朽菌毒性实验室试验方法》进行了语句的修正和统一;增加“本标准适用于评价防腐剂处理材的抗白蚁蛀蚀性能。改性处理材的白蚁蛀蚀试验亦可参照使用。”;
- 增加“2 规范性引用文件”;
- 增加了“3 术语和定义”,定义了“防腐剂毒性极限值”“单试样试验”“双试样试验”“蚁巢材料”的术语;
- 试验仪器与材料中增加了对培养基质的说明,培养基质成分中添加了蛭石和蚁巢材料;
- 树种选择中增加了毛竹用于竹材试验;
- 试样制备:试样尺寸由原标准“50 mm×25 mm×15 mm”改为“25 mm×25 mm×6 mm”,竹材试样尺寸规定为“25 mm×15 mm×6 mm”;
- 试样数量:试样每处理的数量由原标准的“3 块”改为“5 块”,并增加了“白蚁活性确定对照组”和“培养基含水率对照组”,试样数量增加了表格明确说明;
- 试样在培养瓶中的放置方式中除了单试样试验放置方式,增加了双试样试验放置方式并配图说明;
- 白蚁放入培养瓶中的数量:由原来的 3 g 改为 500 头白蚁;
- 试验时间的调整:由 8 周培养时间改为 4 周;
- 蛀蚀危害分级调整:蛀蚀危害等级由原标准的 0-4 的 5 级危害标准改为 0-10 的 8 级试样蛀蚀后完好等级标准;
- 由于改变白蚁蛀蚀危害分级标准,相应调整了对毒性极限值的确定标准;
- 统计表与林业行业标准 LY/T 1283—2011《木材防腐剂对腐朽菌毒性实验室试验方法》统一。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所、广东省林业科学研究院、华中农业大学、河北爱美森木材加工有限公司、德清三科防虫剂有限公司、福建山水木结构有限公司。

本标准主要起草人:马星霞、陈允适、何雪香、黄求应、李理、蔡建坤、陈剑灵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18260—2000。

木材防腐剂对白蚁毒效 实验室试验方法

1 范围

本标准规定了实验室条件下木材防腐剂防治台湾乳白蚁(*Coptotermes formosanus* Shiraki)毒性极限值的测试方法。

本标准适用于评价防腐剂处理材的抗白蚁蛀蚀性能。改性处理材的白蚁蛀蚀试验可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 14019 木材防腐术语

LY/T 1283—2011 木材防腐剂对腐朽菌毒性实验室试验方法

3 术语和定义

GB/T 14019 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防腐剂毒性极限值 toxic limit of preservatives

防腐剂有效抑制白蚁蛀蚀木材的最低载药量,以千克(有效成分)/立方米(木材)来表示。

3.2

单试样试验 the single-choice test; no-choice test; forced feeding test

测试木材防腐剂对白蚁毒性试验时,采用单块防腐剂处理材检验是否能抑制白蚁蛀蚀。该测试方法在培养瓶中除了白蚁、培养基质外,仅放置单块防腐剂处理试样。

3.3

双试样试验 the two-choice test; choice feeding test

测试木材防腐剂对白蚁毒性试验时,在培养瓶中除了白蚁、培养基质外,放置两块试样,通常是一块防腐剂处理试样,一块未经防腐处理或仅溶剂处理的对照试样。

3.4

蚁巢材料 termite mound material

从白蚁巢中取得的白蚁居住和活动的蜂窝状蚁巢构建物,一般由泥巴、碎木屑、白蚁排泄物和唾液等组成。

4 试验仪器与材料

4.1 鼓风干燥箱:温度(103±2)℃。

4.2 蒸汽灭菌器:压力 0.25 MPa,温度 138 ℃。

4.3 分析天平:精度 0.01 g。

4.4 真空泵:相对真空度-0.09 MPa。