

ICS 79.020  
B 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18261—2013  
代替 GB/T 18261—2000

GB/T 18261—2013

## 防霉剂对木材霉菌及变色菌 防治效力的试验方法

Test method for anti-mildew agents in controlling  
wood mould and stain fungi

中华人民共和国  
国家标准  
防霉剂对木材霉菌及变色菌  
防治效力的试验方法  
GB/T 18261—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字  
2014年1月第一版 2014年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-47946 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 18261-2013

2013-11-12 发布

2014-04-11 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

附录 B  
(资料性附录)

防霉剂对木材霉菌及变色菌防治效力的户外试验结果报告表

表 B.1 防霉剂对木材霉菌及变色菌防治效力的户外试验结果报告表

药剂名称:		试验起止日期:							
树 种:		试验单位:							
试验地点:		试验人:							
药液浓度 %	试件数	2 周		4 周		6 周		8 周	
		合格数	合格率 %	合格数	合格率 %	合格数	合格率 %	合格数	合格率 %

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 实验室试验 ..... 1

5 户外试验 ..... 6

6 试验报告 ..... 6

附录 A (资料性附录) 防霉剂对木材霉菌及变色菌防治效力的实验室结果报告表 ..... 7

附录 B (资料性附录) 防霉剂对木材霉菌及变色菌防治效力的户外试验结果报告表 ..... 8

#### 4.6.4 防霉剂毒性极限浓度的确定

某种药剂处理的试样,接种某种试验菌,培养4周后其平均感染值在0~1之间的药液浓度,可视为该药剂对此试验菌的毒性极限浓度。

### 5 户外试验

#### 5.1 试验季节

选温暖潮湿的季节进行,有利于霉菌及变色菌的繁殖。

#### 5.2 试材及试件制备

试材选取和试件制备参照4.2.1和4.2.2进行,试件尺寸按照加工用材需要选定。

#### 5.3 药剂处理

从极限浓度开始,向高浓度设3个梯度,另设一组药剂未处理对照材。每组20块试件。一般采用常温浸渍法处理,药液吸收量应至少达到 $200\text{ g/m}^2\sim 250\text{ g/m}^2$ ,浸渍时间依试件厚度及含水率变化而定。试件浸渍之前,先逐块编号、测量表面积和体积,浸渍后再称重。吸药量按式(1)计算。

#### 5.4 试验方法

试件经药剂处理后,按常规气干方法堆放。垫条不需药剂处理。不同药剂和不同浓度处理的试件可放在同一个材堆中。顶上3层放未经药剂处理的试件作保护层,材堆上盖塑料布防雨。试件在自然条件下感染霉菌及变色菌。

#### 5.5 检查方法

每隔2周拆垛检查一次,检查后照原位置放好。至少连续检查4次。检查每根试件表面是否有霉菌或变色菌感染,若已感染,选感染最严重的1 m长的材面(不足1 m时以全长计),目测感染面积百分比。最后2次检查时还要检查试件内部是否变色,离端头20 cm处锯断,一次检查一个端头,目测断面变色面积百分比。

药剂未处理材平均感染值达到4级时可结束试验。

#### 5.6 防治效果评价

凡表面无明显霉斑、变色,感染面积小于5%,且内部材色正常或只有轻微变色,变色面积小于5%,可认为防霉防变色合格。防治效果以合格试件数占试件总数的百分比表示。

### 6 试验报告

试验报告应包括下列内容:

- 试验依据的标准;
- 试验单位、试验人;
- 试验日期;
- 防霉剂名称、剂型、有效成分及含量,生产厂家及生产日期;
- 试材树种、产地、树龄、天然耐久性(包括抗变色及抗霉性能);
- 户外试验地点、日期,试验期间的平均大气温度、平均相对湿度和平均降水量;
- 试验结果报告表(见附录A和附录B)。

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替GB/T 18261—2000《防霉剂防治木材霉菌及蓝变菌的试验方法》,与GB/T 18261—2000相比主要技术变化如下:

- 标准名称改为“防霉剂对木材霉菌及变色菌防治效力的试验方法”;
- 将文中“蓝变菌”改为“变色菌”;
- 对“木材变色菌”、“木材霉菌”重新进行了定义;
- 试验设备与条件中增加了移液器(见4.6.1);
- 木材树种选择中,针叶材增加了辐射松和樟子松,阔叶材增加了毛白杨(见4.2.1.1);
- 增加了竹材种类选择及竹材试样制备方法(见4.2.1.2和4.2.2.2);
- 供试变色菌中增加了“串珠镰刀菌”和“链格孢菌”两种变色菌(见4.3.1.2和4.3.1.3);
- 供试菌种中增加了“允许选择同属不同种的霉菌或变色菌菌株”的说明(见4.3.3.1);
- 供试菌种中增加了混合霉菌接种的测试方法和规定(见4.3.3.2);
- 试样的药剂处理中补充和完善了药剂处理的相关规定,并增加了一组未经任何处理的试样,以确定所用试菌的活性和计算防治效力(见4.4.2);
- 试样的药剂处理中增加了试样药剂处理图(见4.4.2中图1);
- 试样接菌与培养中增加了试件接种摆放图(见4.5.5中图2);
- 试验结果中增加了“如果对照试样表面感染值未到4,则说明实验不准确,实验无效,需重新进行试验”的规定(见4.6.1);
- 试验结果中增加了试样变色分级(见4.6.3);
- 试验结果中增加了防霉剂毒性极限浓度的确定(见4.6.4)。

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。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所。

本标准参加起草单位:中国林科院热带林业研究所、浙江农林大学、杭州临安天鸿生物科技有限公司。

本标准主要起草人:马星霞、施振华、周明、蒋明亮、孙芳利、胡万哉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18261—2000。