

ICS 79.010
B 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 18260—2000

木材防腐剂 对白蚁毒效实验室试验方法

Laboratory test method for wood preservatives of
determining the protective effectiveness of preservatives
against termites

2000-12-04 发布

2001-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准参考了欧洲标准 EN 117—1981《木材防腐剂对散白蚁毒性范围的测定(实验室方法)》(Determination of toxic values against *Reticulitermes santonensis* de Feytaub)和美国木材防腐协会(AWPA)标准 M12—1972《木材防腐剂对土栖白蚁毒性测定的标准实验室方法》(Standard Method for Laboratory Evaluation to Determine Resistance to Subterranean Termites)。试块尺寸及被蛀蚀等级的评定方法参考了欧洲标准。试验白蚁的收集和选择参考了美国标准,并结合我国实际情况对白蚁的收集做了统一的规定。

本标准的附录 A 和附录 B 都是标准的附录。

本标准由国家林业局提出。

本标准由中国木材标准化技术委员会归口。

本标准由中国林业科学研究院木材工业研究所负责起草。

本标准主要起草人:陈允适。

中华人民共和国国家标准

木材防腐剂 对白蚁毒效实验室试验方法

GB/T 18260—2000

Laboratory test method for wood preservatives of
determining the protective effectiveness of preservatives
against termites

1 范围

本标准规定了木材防腐剂在实验室条件下真空处理的试块对家白蚁(*Coptotermes formosanus* Shiraki)的毒性试验方法。

本标准适用于处理木材中防腐剂经流失老化后的毒性范围的测定。

本标准还可用于不同防腐剂对台湾白蚁毒性大小比较的测定。

本标准也适用于木材防腐剂用加压处理试块的毒性试验。

2 仪器与材料

2.1 仪器与材料

a) 真空泵:0.25 L/min。

b) 真空表:100 kPa。

c) 真空容器:可使用真空干燥器或专门的设备。带有调节旋钮,以便于在真空条件下引入防腐剂溶液。

d) 处理容器:可使用烧杯和玻璃缸等足够大的容器,容器应不与所用化学物质起反应,如含氟化合物应选用塑料容器。

e) 化学惰性重物:处理时用以压住试块不使上浮。该重物应不与所用药剂起化学反应。

f) 试验容器:直径约9 cm,高约10 cm的玻璃瓶,也可以用普通玻璃罐头瓶代替。容器带有盖子,盖子上打5~6个 $\phi 0.5\sim 1$ mm的小孔。

g) 河砂:普通河砂,经60~80孔目筛选,流水冲洗,干燥箱中120℃经24 h干燥。

h) 玻璃棒: $\phi 8$ mm,长30 mm。

2.2 试验用防腐剂

试验用防腐剂配制5个梯度浓度,另设一个浓度为0的对照组。

3 试材

3.1 试材选用白蚁喜食的马尾松(*Pinus massoniana* Lamb)边材。

3.2 试块的制作

试材要求选自生长旺盛的健康的马尾松2~3株,取没有节疤和开裂的边材。每厘米有年轮2.5~8个。整个年轮中,晚材部分不超过30%。试材不应经过水运、水存或60℃以上高温干燥,也不应经过任何化学处理。预先将试材气干至当地平衡含水率,制成截面为25 mm×15 mm刨光的木条,要求直角准

国家质量技术监督局2000-12-04批准

2001-04-01实施