

ICS 79.020
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 34726—2017

木材防腐剂对金属的腐蚀速率测定方法

Method of determining corrosion rate of metal in contact with wood preservative

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
木材防腐剂对金属的腐蚀速率测定方法

GB/T 34726—2017

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

*

书号: 155066·1-58226

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:北京林业大学、中国林业科学研究院木材工业研究所、固安盛辉阻燃材料有限公司、广州星悦木材防腐剂有限公司。

本标准主要起草人:曹金珍、高巍、王望、蒋明亮、罗文圣、方务新、马尔妮、王佳敏。

木材防腐剂对金属的腐蚀速率测定方法

1 范围

本标准规定了与液态的木材防腐剂接触时金属腐蚀速率的测试仪器、试验方法、结果计算方法和测试报告要求。

本标准适用于在实验室中测定与木材防腐剂直接接触的金属的腐蚀速率。

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 10123—2001 金属和合金的腐蚀 基本术语和定义

GB/T 14019—2009 木材防腐术语

GB/T 16545—1996 金属和合金的腐蚀 腐蚀试样上腐蚀产物的清除

3 术语和定义

GB/T 10123—2001 及 GB/T 14019—2009 界定的术语和定义适用于本文件。

4 仪器设备与材料

4.1 仪器与设备

4.1.1 金属腐蚀试验装置,由可密封容器(建议 500 mL 聚乙烯广口瓶,瓶口有螺纹,可拧盖)、尼龙线(如 3.0 # 鱼线)组成。

4.1.2 恒温振荡器,可提供 $(27 \pm 2)^\circ\text{C}$ 恒温及 80 r/min 的振荡速率。

4.1.3 天平,精度 0.001 g。

4.1.4 烘箱,应能保持在 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ 恒温。

4.1.5 游标卡尺,精度 0.02 mm。

4.1.6 尼龙刷。

4.2 试验材料

4.2.1 金属试样

典型的金属试样包括低碳钢(如 Q235A 钢)、热镀锌钢、黄铜和铝等。根据不同测试溶液的用途,选择所需金属标准试样。要求金属试样表面光滑、平整、无锈迹。金属试样的尺寸如图 1 所示,每种防腐剂处理液金属试样的重复数为 10 个。