



中华人民共和国国家标准

GB/T 34724—2017

接触防腐木材的金属腐蚀 速率加速测定方法

Accelerated method of determining corrosion rate of metal
in contact with preservative treated wood

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
接 触 防 腐 木 材 的 金 属 腐 蚀
速 率 加 速 测 定 方 法
GB/T 34724—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: 155066·1-58008

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、丰胜(广州)建材有限公司、固安盛辉阻燃材料有限公司。

本标准主要起草人:曹金珍、汪亮、高巍、罗文圣、马尔妮、王佳敏、王望。

接触防腐木材的金属腐蚀 速率加速测定方法

1 范围

本标准规定了与防腐木材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快速测定金属与防腐木材接触时的腐蚀速率。

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 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 真空/压力浸渍罐,要求真空度至少能低于 -0.09 MPa,压力能达到 0.9 MPa 以上。

4.1.2 天平,精度 0.001 g。

4.1.3 恒温恒湿室(箱),应能保持温度 (50 ± 2) ℃,相对湿度 $(90\pm 5)\%$ 。

4.1.4 烘箱,应能保持温度 (40 ± 2) ℃。

4.1.5 游标卡尺,精度 0.02 mm。

4.2 试验材料

4.2.1 金属试样

金属试样可选用低碳钢(如 Q235A 钢)、热镀锌钢、铝、红铜及其他金属。要求金属试样表面光滑、平整、无锈迹。试样尺寸为 50 mm(长) \times 25 mm(宽) \times 1.5 mm(厚)。每个试验条件金属试样的重复数为 6 片。

4.2.2 木材试样

用于制备试样的木材经过气干或窑干处理(含水率 $\leq 19\%$),树种可选择常用的防腐用木材树种,如樟子松(*Pinus sylvestris* var. *mongolica* Litv.)或南方松(*Pinus* spp.),无节子、变色、树脂及其他可见