

ICS 79.020
B 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 6043—2009
代替 GB/T 6043—1999

木材 pH 值测定方法

Method for determination of pH value of wood

2009-02-23 发布

2009-08-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 6043—1999《木材 pH 值测定方法》。

本标准与 GB/T 6043—1999 相比,主要变化如下:

- 增补了对 pH 计的参比电极和玻璃电极的要求;
- 增补了对校正 pH 计用缓冲溶液的要求;
- 增补了对去除二氧化碳蒸馏水煮沸时间的要求;
- 增补了对间伐材和小径材的 pH 值测定的取样方法。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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归口。

本标准由东北林业大学负责起草。

本标准主要起草人:方桂珍、任世学、刘一星。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6043—1985、GB/T 6043—1999。

木材 pH 值测定方法

1 范围

本标准规定了测定木材 pH 值的仪器和试剂、试材取样及试样制备、测定方法以及精密度与偏差。本标准适用于木材 pH 值的测定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

木材 pH 值 pH value of wood

木粉在室温条件下其蒸馏水浸提液的 pH 值。

3 仪器和试剂

3.1 仪器

3.1.1 pH 计:精确度 0.01,仪器应有温度补偿系统并能防止外界感应电流的影响。

3.1.1.1 复合电极:一般将其浸入蒸馏水中保存。

3.1.1.2 采用参比电极和玻璃电极组装成的复合电极时,玻璃电极的膜应浸在蒸馏水中保存,参比电极应使用含有饱和氯化钾溶液的甘汞电极或氯化银电极,并将参比电极浸入饱和氯化钾溶液中保存。

3.1.2 天平:精确度 0.001 g。

3.1.3 50 mL 烧杯。

3.1.4 500 mL 磨口广口瓶。

3.1.5 1 000 mL 容量瓶。

3.1.6 30 mL 移液管。

3.1.7 磁力搅拌器或玻璃棒。

3.1.8 植物原料粉碎机。

3.1.9 40 目~60 目标准筛。

3.2 药品和试剂

3.2.1 pH 值标准物质

3.2.1.1 分析纯邻苯二甲酸氢钾 $[\text{KHC}_6\text{H}_4(\text{COO})_2]$ 。

3.2.1.2 分析纯磷酸二氢钾 (KH_2PO_4) 。

3.2.1.3 分析纯磷酸氢二钠 $(\text{Na}_2\text{HPO}_4)$ 。

3.2.1.4 分析纯硼砂 $(\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O})$ 。

3.2.1.5 分析纯硼酸 (H_2BO_3) 。

3.2.1.6 分析纯柠檬酸 $(\text{C}_4\text{H}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O})$ 。

3.2.2 不含二氧化碳的蒸馏水

将蒸馏水煮沸 5 min~10 min,并冷却至室温。

4 试材取样及试样制备

4.1 试材要求

4.1.1 木材。