



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 41259—2022

自动电位滴定仪测定防腐木材和木材 防腐剂中季铵盐的方法

Method for determination of quaternary ammonium compounds in
preservative-treated wood and wood preservatives by potentiometric titrator

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)归口。

本文件起草单位：木材节约发展中心、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、靖江国林木业有限公司、北京盛通红木文化传播有限公司、久盛地板有限公司、浙江世友木业有限公司、福建省漳平木村林产有限公司、浙江海悦绿建科技有限公司、大城县紫檀伽苑古典家具有限公司、中国木材保护工业协会。

本文件主要起草人：喻迺秋、韩玉杰、姚玉萍、戚士龙、詹先旭、高立志、杨明霞、李惠明、吴哲彦、张文强、李亚静、王凯伦、孙龙祥、窦青青、唐镇忠、张贝、刘瑾、王喜滨、陈思禹、刘雪纯、刘兴财、李广进。

自动电位滴定仪测定防腐木材和木材防腐剂中季铵盐的方法

1 范围

本文件描述了用自动电位滴定仪测定防腐木材和木材防腐剂中季铵盐方法的样品制备、仪器设备、试剂与溶液配制、测定等。

本文件适用于测定防腐木材和木材防腐剂中季铵盐的含量。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 14019 木材防腐术语

SB/T 10404—2006 水载型防腐剂和阻燃剂主要成分的测定

SB/T 10405—2006 防腐木材化学分析前的湿灰化方法

3 术语和定义

GB/T 14019 确立的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 14019 中的某些术语和定义。

3.1

防腐木材 preservative-treated wood

经木材防腐剂处理具有防腐性能的木材。

[来源:GB/T 14019—2009,3.5.1,有修改]

3.2

木材防腐剂 wood preservatives

应用于木材、木制品或非木质的水泥砖石、建筑物地基等,抑制或阻止危害木材的生物在木材中生长与繁殖的一类化学药剂。

[GB/T 14019—2009,定义 3.3.1,有修改]

3.3

等当点 equivalence point

在滴定分析中,用标准溶液对被测溶液进行滴定,当加入的标准溶液的量与被测物质的量之间,正好符合化学反应式的化学计量点。

3.4

季铵盐 quaternary ammonium

由烷基取代铵离子中的四个氢原子后生成的化合物。