

ICS 71. 100. 50
B 71
备案号: 17959—2006

SB

中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10404—2006

水载型防腐剂和阻燃剂 主要成分的测定

Determination of active components in waterborne
preservatives and fire-retardants

2006-05-12 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试剂	1
5 取样及试样制备	1
6 处理溶液 pH 值的测定	2
7 氨溶防腐剂及阻燃剂配方中氨的测定	2
8 含砷防腐剂中砷的测定	3
9 含铬防腐剂中铬的测定	4
10 含铜防腐剂中铜的测定	4
11 磷酸盐的测定	6
12 三氧化二硼的测定	7
13 柠檬酸的测定	8
14 ACQ 防腐剂中 DDAC(BAC)的测定	9

前 言

本标准由中华人民共和国商务部提出并归口。

本标准负责起草单位：木材节约发展中心。

本标准参加起草单位：木材节约发展中心、广东省林业科学研究院、东莞天保木材防护科技有限公司。

本标准主要起草人：喻迺秋、苏海涛、张燕君、陈利芳、金重为、陶以明、马守华。

本标准首次发布。

水载型防腐剂 and 阻燃剂 主要成分的测定

1 范围

本标准规定了水载型防腐剂及阻燃剂 pH 值、氨、砷、铬、铜、磷酸盐、硼、柠檬酸、二癸基二甲基氯化铵(DDAC)或十二烷基苄基二甲基氯化铵(BAC)等活性成分的分析方法。

本标准适用于处理溶液 pH 值的测定、氨溶防腐剂和阻燃剂中氨的测定、含砷防腐剂中砷的测定、含铬防腐剂中铬的测定、含铜防腐剂中铜的测定、C 型阻燃剂配方中磷酸盐的测定、四硼酸钠木材防腐剂及由其配制的处理溶液中硼的测定、防腐剂中柠檬酸含量的测定、ACQ 防腐剂中 DDAC(BAC)含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 14019—1992 木材防腐术语

3 术语和定义

GB/T 14019—1992 确定的术语和定义适用于本标准。

4 试剂

本标准中所使用的水均为蒸馏水或去离子水。所用的化学试剂除特别注明外,均为分析纯级的化学试剂。

5 取样及试样制备

5.1 取样

5.1.1 当被测的物品是液体时,应充分混合以保证均匀。试样至少有 500 mL,最好是 1 000 mL。可以随机取样,或用其他方式取到有代表性的试样。当被测物品是水溶液时,应使用玻璃或其他适宜的材料制成的密闭容器。

5.1.2 当被测的物品是固体混合物时,试样至少为 300 g。试样应取自容器内的不同部位以得到有代表性的试样。试样应放在密闭的容器内,以避免因含水率变化或与空气发生化学反应而使样品的成分改变。

5.2 试样的制备

一般,分析方法都规定固体或液体试样中应含有 0.2 g~0.5 g 被测的成分,最好称取比规定更多的试样,将其溶解在一定数量的溶剂中,从中取出规定数量所含的成分进行分析。一般来说,每升溶液中含有 10 g~14 g 固体物质就足够了。对于取自工作溶液贮槽或工厂中其他设备中的溶液试样,应立即在室温下过滤,而不应该在分析时才过滤。当对试样进行分析,发现有沉淀或有固体物质粘附在容器上时,必须在分析前将溶液充分混合以求得到有代表性的试样。