

ICS 71. 100. 50
B 71
备案号:21288—2008

SB

中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10433—2007

木材防腐剂 铜铬砷(CCA)

Wood preservatives—Chromated Copper Arsenate(CCA)

2007-07-24 发布

2007-12-01 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 要求	1
4 试验	1
5 标志、包装、运输和贮存	3

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、铁道部鹰潭木材防腐厂、广州市天河新恺木材防腐厂、长春市新阳光防腐木业有限公司、东莞市瑞和防腐木材有限公司。

本标准主要起草人：喻迺秋、马守华、陶以明、范良森、钱晓航、徐云辉。

本标准为首次发布。

木材防腐剂 铜铬砷(CCA)

1 范围

本标准规定了铜铬砷(CCA)木材防腐剂的要求、采样、检验方法、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以铜、铬、砷的化合物为原料制得的水载型复合防腐剂。

CCA 木材防腐剂适用于建筑用材、园林景观用材、矿用木材、铁道枕木、船用木材、海洋用材及其他工业用材和农用木材等的防腐、防虫(蚁)、防海生钻孔动物处理。

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。

SB/T 10404—2006 水载型防腐剂和阻燃剂主要成分的测定

3 要求

3.1 外观:棕黄色膏状体或深棕色液体。

3.2 CCA 木材防腐剂可分为 A、B、C 三类,有效成分含量应符合表 1 要求。

表 1 CCA 木材防腐剂有效成分表

有效成分	指 标 ^a		
	A 型	B 型	C 型
氧化铜(CuO)/%	16.0~20.9 (18.1)	18.0~22.0 (19.6)	17.0~21.0 (18.5)
三氧化铬(CrO ₃)/%	59.4~69.3 (65.5)	33.0~38.0 (35.3)	44.5~50.5 (47.5)
五氧化二砷(As ₂ O ₅)/%	14.7~19.7 (16.4)	42.0~48.0 (45.1)	30.0~38.0 (34.0)

^a 括号内的数值为代表性值。

3.3 pH 值:A 型为 1.6~2.7,B 型和 C 型为 1.6~2.5(有效成分浓度为 2.0%,20℃)。

3.4 原料纯度≥95%(无水基)。

3.5 二价铜化合物原料可用:硫酸铜、碱式碳酸铜、氧化铜或氢氧化铜。六价铬化合物原料可用:重铬酸钾、重铬酸钠或三氧化铬。五价砷化合物原料可用:五氧化二砷、砷酸、砷酸钠或焦砷酸钠。但不允许使用硫酸铜-铬酸-五氧化二砷组合来配制 CCA 木材防腐剂。

4 试验

4.1 取样

4.1.1 组批

每批产品的最小取样数量符合表 2 要求。