

ICS 71. 100. 50
B 71

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1635—2005

木材防腐剂

Wood preservatives

2005-08-16 发布

2005-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准由中国木材标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所。

本标准参加起草单位：澳大利亚 Koppers Arch 木材保护有限公司[Koppers Arch Wood Protection (Australia) Pty Ltd]、日本 Koshii 防腐有限公司(Koshii Preserving Co. Ltd)、湖南冷水江化学防腐技术开发公司、广州丰胜德高建材有限公司、加拿大国家林产工业技术研究院(Forintek Canada Corp.)、芬兰木业总公司上海代表处(Finnforest Corporation Shanghai Representative Office)、福建漳平木村林产有限公司、常州市远大木结构冷却塔有限公司。

本标准主要起草人：蒋明亮、杨锦娴、前田惠史、段自海、方务新、Paul Morris、田振昆、吴冬平、蒋建中、李玉栋。

本标准首次发布。

引 言

本标准非等效采用美国木材防腐协会标准 AWPA standard 2003 P5-02《水载型木材防腐剂》、AW-PA 2003 P8-03《有机溶剂型木材防腐剂》、澳大利亚 AS/1604.1《防腐处理规范 第1部分:锯材与圆木》附件 B 木材防腐剂组成及附件 C 木材防腐剂登记编号、日本工业标准 JIS K1570《木材防腐剂》中 ACQ 等。其中本标准中 4.1、4.2、4.3、4.6、4.7 有效成分的含量参照 AWPA 2003; 4.4 中 ACQ-2、ACQ-3 及 ACQ-4 有效成分的含量参照 AWPA 2003 中 ACQ-B、ACQ-C、ACQ-D, ACQ-1 有效成分的含量参照 JIS K1570 中 ACQ-1。4.5 中 CuAz-1、CuAz-2 有效成分的含量参照 AWPA 2003 中 CBA-A 及 CA-B。木材防腐油采用 YB/T 5168—2000 标准。AWPA P5-02 中其他含砷的制剂因在国外使用量较少,使用效果一般不如 CCA-C,未列入。

本标准属国内第一次制定有关木材防腐剂的标准,标准的制定相对产业滞后,特别是对水载型木材防腐剂。有机溶剂型木材防腐剂目前在国内的应用较少,有些基础性的研究工作需进一步完善,难以在一个标准中包括有关木材防腐剂的所有内容,本标准只列入了有机溶剂型木材防腐剂的有效成分。特别提醒的是鉴于五氯酚、五氯酚钠对人的毒性较大,本标准不推荐使用。在新的木材防腐剂的分析方法、有机溶剂型木材防腐剂技术指标及溶剂的技术指标制定或修订前,采用以下措施:木材防腐剂中铜、铬、砷的测定可采用原子吸收法,也可采用 GB/T 50329—2002《木结构试验方法标准》中的滴定法或其他方法。DDAC、BAC、戊唑醇、环丙唑醇采用高压液相色谱(HPLC)法。

木材防腐剂

1 范围

本标准规定了水载型木材防腐剂的有效成分配比,并描述了在各种剂型(固体、膏状或溶液)中有效成分的含量要求。本标准包括有机溶剂型木材防虫剂、有机溶剂型木材防腐剂及防霉防变色剂的有效成分。

本标准适用于木材防腐剂的生产及使用。

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 14019—1992 木材防腐术语

GB 190 危险货物包装标志

GB 3796—1999 农药包装通则

GB 12475—1990 农药贮运、销售和使用的防毒规程

3 术语和定义

GB/T 14019—1992 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

有效成分 effective ingredients

木材防腐剂中能抑制木材腐朽菌、霉菌、变色菌、昆虫和海生动物在木材中生长的活性成分。

4 水载型木材防腐剂

4.1 铜铬砷(CCA-C)

4.1.1 CCA-C的组成成分见表1,按100%氧化物计算。

表1 CCA-C的组成成分 %

有效成分	比例
六价铬(以CrO ₃ 计)	47.5
铜(以CuO计)	18.5
砷(以As ₂ O ₅ 计)	34.0

CCA-C各组成成分的含量要求见表2,按100%氧化物计算。

表2 CCA-C各组成成分的含量要求 %

有效成分	比例范围
六价铬(以CrO ₃ 计)	44.5~50.5
铜(以CuO计)	17~21
砷(以As ₂ O ₅ 计)	30~38
注:各组成成分的含量总和应为100%。	