



中华人民共和国国家标准

GB/T 14074—2017
代替 GB/T 14074—2006

木材工业用胶粘剂及其树脂检验方法

Testing methods for wood adhesives and their resins

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 试验方法	2
3.1 外观检测	2
3.2 密度测定	2
3.3 黏度测定	3
3.4 pH 值测定	4
3.5 固体含量测定	5
3.6 水混合性测定	6
3.7 固化时间测定	7
3.8 适用期测定	8
3.9 贮存稳定性测定	9
3.10 胶合强度和内结合强度测定	10
3.11 含水率测定	11
3.12 凝胶时间测定	12
3.13 游离苯酚含量测定	14
3.14 可被溴化物含量测定	16
3.15 碱量测定	17
3.16 游离甲醛含量测定	20
3.17 羟甲基含量测定	24
3.18 沉析温度测定	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14074—2006《木材胶粘剂及其树脂检验方法》。

本标准与 GB/T 14074—2006 相比,主要技术变化如下:

- 修改了凝胶时间测定和酚醛树脂胶粘剂游离甲醛测定的使用范围(见第 1 章);
- 修改了黏度测定中的恒温浴的温度(见 3.3.3.2);
- 修改了 pH 值测定中的原理(见 3.4.1);
- 修改了水混合性测定中的测定条件(见 3.6.1);
- 替换了固化时间测定中的仪器及装置(见 3.7.1);
- 胶合强度和内结合强度测定中增加了 3 类胶合板的胶合强度测定以及试件测试和强度判定(见 3.10.1);
- 胶合强度和内结合强度检验报告中增加了“树种类型”(见 3.10.3);
- 修改了游离苯酚含量测定和羟甲基含量测定中 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 标准溶液的浓度(见 3.13.3.6 和 3.17.3.4);
- 修改了酚醛树脂中游离甲醛含量测定中的试剂和溶液、仪器以及操作程序中的内容(见 3.16.1);
- 修改了脲醛、三聚氰胺改性脲醛树脂游离甲醛含量测定中的游离甲醛含量计算公式(见 3.16.2.5.1)。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)归口。

本标准起草单位:华南农业大学、广州市长安粘胶制造有限公司、广州市好上好装饰材料制造有限公司、临沂鑫岩化工有限公司、广州市广和粘合剂有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、德清县云峰中环佳科技有限公司、河南永威安防股份有限公司、浙江良友木业有限公司。

本标准主要起草人:高振忠、黄志平、郑玉华、张跃军、苏鸿彬、詹先旭、庞小仁、李强、徐明华、葛晓海、孙瑾、王晓波、王志男。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14074—1993、GB/T 14074—2006。

木材工业用胶粘剂及其树脂检验方法

1 范围

本标准规定了木材工业用胶粘剂及其树脂的检验方法。

本标准的 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5 适用于木材工业用胶粘剂用三聚氰胺改性脲醛树脂、酚醛树脂、三聚氰胺甲醛树脂外观、密度、黏度、pH 值和固体含量的测定。

本标准的 3.6 适用于木材工业用胶粘剂用水溶性酚醛树脂和三聚氰胺改性脲醛树脂水混合性的测定。

本标准的 3.7、3.8、3.17、3.18 适用于木材工业用胶粘剂用三聚氰胺改性脲醛树脂固化时间、适用期、羟甲基含量和沉析温度的测定。

本标准的 3.9 适用于木材工业用胶粘剂用三聚氰胺改性脲醛树脂和酚醛树脂贮存稳定性的测定。

本标准的 3.10.1 适用于木材工业用胶粘剂用三聚氰胺改性脲醛树脂、酚醛树脂生产的胶合板的胶合强度的测定；本标准的 3.10.2 适用于木材工业用胶粘剂用脲醛树脂和酚醛树脂生产的中密度纤维板和刨花板的内结合强度测定。

本标准的 3.11 适用于木材工业用胶粘剂用醇溶性酚醛树脂含水率的测定。

本标准的 3.12 适用于木材工业用胶粘剂用可溶性和低熔点可溶性酚醛树脂凝胶时间的测定；不适用于凝胶时间过短的粉状如酚醛树脂、线性酚醛等不能自身固化的树脂以及含有大量低沸点溶剂的树脂凝胶时间的测定。可以测定在有催化剂条件下的凝胶时间。催化剂可按固定的比例加入，使用催化剂固化的凝胶时间应在报告中说明使用固化剂的类型和样品处理方法。

本标准的 3.13 适用于木材工业用胶粘剂用酚醛树脂游离苯酚含量的测定。

本标准的 3.14 适用于木材工业用胶粘剂用水溶性酚醛树脂可被溴化物含量的测定。

本标准的 3.15 适用于木材工业用胶粘剂用水溶性酚醛树脂碱含量的测定。

本标准的 3.16.1 适用于木材工业用胶粘剂用游离甲醛含量不大于 15% 的酚醛树脂的游离甲醛含量的测定。

本标准的 3.16.2 适用于木材工业用胶粘剂用脲醛、三聚氰胺改性脲醛树脂游离甲醛含量的测定，此方法不适用于酚醛树脂改性的呋喃树脂游离甲醛含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4897—2015 刨花板
- GB/T 6678—2003 化工产品采样总则
- GB/T 6680—2003 液体化工样品采样通则
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9724—2007 化学试剂 pH 值测定通则
- GB/T 9846—2015 普通胶合板
- GB/T 11718—2009 中密度纤维板
- GB/T 17657—2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法