



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14732—2006  
代替 GB/T 14732—1993

---

## 木材工业胶粘剂用 脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂

Wood adhesives: urea formaldehyde, phenol formaldehyde  
and melamine formaldehyde resins

2006-05-18 发布

2006-10-15 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

## 前 言

本标准是对 GB/T 14732—1993《木材工业胶粘剂用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂》的修订。

本标准与 GB/T 14732—1993 相比主要技术内容变化如下：

- 树脂的羟甲基含量、可被溴化物含量、水混合性、贮存稳定性等不再列为要求项目；
- 增加了胶合板用热固性树脂胶合强度和刨花板与中密度纤维板用热固性树脂内结合强度要求；
- 取消了树脂代号；
- 减少了分类中脱水与不脱水的分类方法；
- 树脂中游离甲醛含量限定为不大于 0.3%。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 14732—1993。

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归口。

本标准负责起草单位:华南农业大学林学院。

本标准参加起草单位:广州市长安粘胶制造有限公司、广东省木材及木制品质量监督检验中心、广州市好上好装饰材料有限公司东升胶粘剂分厂、太尔化工(上海)有限公司、吉林省森林工业股份有限公司露水河刨花板分公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、福建福人木业有限公司。

本标准主要起草人:高振忠、陈绍荣、黄志平、李凯夫、王晓波、郑玉华、李强、顾水祥、赵崇联、王旭。

本标准于 1993 年首次发布,本次是第一次修订。

本标准由全国人造板标准化技术委员会负责解释。

# 木材工业胶粘剂用 脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂

## 1 范围

本标准规定了木材工业胶粘剂和纸张浸渍用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂的分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以尿素、苯酚、三聚氰胺与甲醛为主要原料,经缩聚反应合成的各种木材胶粘剂和纸张浸渍用合成树脂;本标准也适用于用三聚氰胺、苯酚、尿素的部分互相替代及用间苯二酚替代部分苯酚共缩聚的合成树脂。

本标准不适用于乳液酚醛树脂。

## 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 4897.3—2003 刨花板 第3部分:在干燥状态下使用的家具及室内装修用板要求

GB/T 9846.3—2004 胶合板 第3部分:普通胶合板通用技术条件

GB/T 11718—1999 中密度纤维板

GB/T 14074—2006 木材胶粘剂及其树脂检验方法

GB 18580—2001 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**胶粘剂 adhesive; bonding agent**

在一定条件下,通过粘附作用,能使被粘物结合在一起的物质。

### 3.2

**粘附 adhesion**

两个表面依靠化学力、物理力或两者兼有的力使之结合在一起的状态。

### 3.3

**合成树脂胶粘剂 resin adhesive**

以合成树脂为原料制成的胶粘剂。

### 3.4

**热固性树脂 thermosetting resin**

通过加热能固化成不溶不熔性物质的树脂。

### 3.5

**脲醛树脂 urea formaldehyde resin**

尿素(脲)与甲醛经缩聚反应制得的树脂。属于氨基树脂。