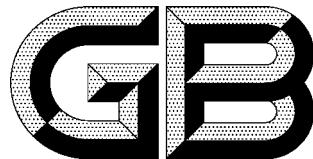


UDC 665.9  
B 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14074. 11—93

## 木材胶粘剂及其树脂检验方法 含水率测定法

Testing methods for wood adhesives and their resins—  
Method for determination of moisture content

1993-03-18 发布

1993-09-01 实施

国家技术监督局发布

# 中华人民共和国国家标准

## 木材胶粘剂及其树脂检验方法 含水率测定法

GB/T 14074.11—93

Testing methods for wood adhesives and their resins—  
Method for determination of moisture content

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材胶粘剂用树脂含水率测定法。

本标准适用于木材工业中醇溶性酚醛树脂(脱水后树脂)含水率的测定。

### 2 仪器

2.1 水分测定器。烧瓶容量 500 mL。

2.2 量筒: 100 mL。

2.3 天平: 感量 0.1 g。

2.4 电炉。

2.5 三角架, 夹具等。

### 3 试剂

3.1 甲酚: 分析纯(经过无水硫酸钠脱水)。

3.2 苯: 分析纯(经过无水氯化钙脱水)。

### 4 操作步骤

称取固体试样 10 g(精确到 0.1 g), 粉碎成小颗粒或剪成小块, 放入水分测定器的圆底烧瓶中, 加入 60 mL 甲酚使其溶解。如不溶解, 可在 50~60℃水浴中加热溶解。溶解后加入少量浮石(使其沸腾均匀)和 80 mL 的苯, 并接上水分测定器的冷凝管及接收水分的弯管等, 装置见下图。将冷却水通入冷凝管中, 开始加热至沸腾, 起初回流速度每秒 2 滴, 大部分水出来后, 每秒 4 滴, 直至接收管中的水量不再增加时, 再回流 15 min 后, 量出接收管中水的毫升数, 并将水的体积换算成水的重量。平行测定两次。平行测定两个结果之差不大于 0.05 mL。