

ICS 71.100.99
B 72

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1453—2010
代替 LY/T 1453—1999

萜烯树脂

Terpene resin

2010-02-09 发布

2010-06-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准是对 LY/T 1453—1999《萜烯树脂》的修订。

本标准与 LY/T 1453—1999(原 ZB B 72007—1988)相比,主要变化如下:

- 增加了术语和定义;
- 修改了标准中颜色指标的具体数值,提高了对产品质量的要求;
- 修改了标准中甲苯不溶物指标,提高了对特级品质量的要求;
- 将软化点、颜色的测定方法改为直接引用;
- 增加了产品颜色的另一种测定方法;
- 修改了酸值的单位符号;
- 修改了皂化值的单位符号;
- 增加了碘值的单位符号;
- 对检验规则的条例做了修订;
- 增添了批次划分;
- 修改了取样方法说明,用表格代替文字描述;
- 在标志中将批号的标识方法具体化,使得产品具有可溯源性;
- 修改了对仲裁的具体要求,更具有可操作性。

本标准由国家林业局科技司提出。

本标准由中国林科院林产化学工业研究所归口。

本标准负责起草单位:南京林业大学。

本标准参加起草单位:广东清远冠林树脂厂、江苏东台民凯精细化工有限公司、福建清流闽山化工有限公司。

本标准主要起草人:蔡智慧、安鑫南、陈远新、于慰民、赖杰。

本标准所代替标准的历次版本发表情况为:

- ZB B 72007—1988;
- LY/T 1453—1999。

萜烯树脂

1 范围

本标准规定了萜烯树脂的技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输和贮存。
本标准适用于第3章所定义的萜烯树脂中以优级松节油或 α -蒎烯为原料制得的萜烯树脂。

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 1722—1992 清漆、清油及稀释剂颜色测定方法

GB/T 8146—2003 松香试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

萜烯树脂 terpene resin

以优级松节油或以 α -蒎烯、 β -蒎烯、柠檬烯等萜烯类物质为原料制得的萜烯树脂，为淡黄色透明脆性固体，易溶于苯、甲苯、松节油等有机溶剂，不溶于水、甲醇、乙醇等。化学分子式为 $(C_{10}H_{16})_n$ ，平均相对分子质量650~1250。

4 技术要求

萜烯树脂按色泽和甲苯不溶物含量分为特、一、二级，每级按软化点分为T-80、T-90、T-100、T-110、T-120五个规格。不同规格产品各项技术指标应符合表1要求，软化点范围符合表2要求。

表1 萜烯树脂技术指标

级别	颜色/ 加纳色号 \leq	软化点 (环球法)/ $^{\circ}\text{C}$ \geq	酸值/ (mg/g) \leq	皂化值/ (mg/g) \leq	碘值/ (mg/g)	甲苯不溶物/% \leq
特级	5	80	1.0	1.5	400~750	0.04
一级	7					0.05
二级	9					0.05

表2 不同规格产品软化点要求

产品规格	T-80	T-90	T-100	T-110	T-120
软化点/ $^{\circ}\text{C}$ \geq	80	90	100	110	120

5 试验方法

5.1 软化点的测定(环球法)

依据GB/T 8146—2003中第4章的方法进行。