



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1928—2023

代替 LY/T 1928—2010

## 松香树脂试验方法

Test methods for rosin esters

2023-06-19 发布

2023-11-01 实施

国家林业和草原局 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验方法 .....	1
4.1 外观 .....	1
4.2 颜色 .....	2
4.3 软化点(环球法) .....	4
4.4 酸值 .....	4
4.5 溶解性 .....	4
4.6 杂质 .....	4
4.7 黏度 .....	5
4.8 耐热稳定性 .....	5
4.9 耐候稳定性(加速老化法) .....	6

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 LY/T 1928—2010《松香树脂稳定性试验方法》。与 LY/T 1928—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——增加了松香树脂的外观、颜色、软化点、酸值、溶解性、杂质和黏度的试验方法（见第 4 章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林化产品标准化技术委员会（SAC/TC 558）归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所、广东科茂林产化工股份有限公司、广东威斯达新材料有限公司、广西梧州日成林产化工股份有限公司。

本文件主要起草人：高宏、徐社阳、彭树海、孔令深。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010 年首次发布为 LY/T 1928—2010。

# 松香树脂试验方法

## 1 范围

本文件描述了松香树脂的外观、颜色、软化点、酸值、溶解性、杂质、黏度、耐热稳定性和耐候稳定性的检验方法。

本文件适用于松香树脂的检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8146—2022 松香试验方法

LY/T 1065—2022 松香深加工产品

HG/T 3660—1999 热熔胶粘剂熔融粘度的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**松香树脂** **rosin esters**

松香、改性松香（氢化松香、歧化松香、马来松香、聚合松香等）或它们的精制产品中的羧基与醇羟基发生酯化反应生成的产物。

注：主要有松香甘油酯、松香季戊四醇酯等。

## 4 试验方法

除特别说明外，本文件所用试剂均为分析纯。

### 4.1 外观

#### 4.1.1 试样制备

##### 4.1.1.1 块状固体树脂

按照 GB/T 8146—2022 中 7.1.1 的方法进行。

##### 4.1.1.2 粒状（或片状）固体树脂

称取样品 20 g（精确至 0.5 g）置于坩埚内，在惰性气体保护下，低温加热（以不使其颜色加深为宜）至熔融，倒入用洁净纸条制作的边长略大于 22 mm 的立方体中，冷却后，去除纸条，按照 GB/T 8146—2022 中 7.1.1 的方法制成样块。