

ICS 65.050
B 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 8146—2003
代替 GB/T 8146—1987

松 香 试 验 方 法

Test methods for rosin

2003-06-17 发布

2003-12-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
松 香 试 验 方 法

GB/T 8146—2003

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2003年9月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-19798

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 8146—1987《松香试验方法》。

本标准与 GB/T 8146—1987 相比变化如下：

- 对于松香色度标准装置 S20 改用了国际照明委员会(CIE)1931 年标准色度学系统的色度指标,采用了 2°视场和 C 光源(见 3.1),使得中国脂松香的颜色标准更接近于美国标准 ASTM D 509—1998《松香取样及定级的标准试验方法》规定的颜色分级标准,以便于出口销售；
- 增加了外观的测定条目(见 3.3),规定了比较直观的透明性定性观测方法；
- 增加了有关测定的方法提要(见 4.1、7.1、8.1)和原理(见 5.1、6.1)；
- 增加了搅拌器的条目(见 4.2.8)；
- 对软化点测定器主要零件圆环的标注尺寸进行了微调(见图 2),使之与 GB/T 4507—1999《沥青软化点测定方法(环球法)》及 ASTM E 28—1999《环球法测定松香及树脂软化点的标准试验方法》的规定数值趋于一致；
- 规范了酸值的单位为毫克每克(mg/g,见 5.4.1)；
- 增加了附录 A。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国国家林业局提出。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所归口。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所负责起草。

本标准主要起草人:赵振东、刘先章、曹向民、李冬梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 8146—1987。

松 香 试 验 方 法

1 范围

本标准规定了松香的颜色、外观、软化点、酸值、不皂化物、乙醇不溶物、灰分的检验方法。
本标准适用于松香的检验。

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 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

3 颜色及外观的测定

3.1 颜色的分级

松香颜色的分级是采用松香色度标准块,每套共六个玻璃标准色块。由中国林业科学研究院林产化学工业研究所保存的一套松香色度标准装置 S20 号,规定为松香色度标准块的颜色分级标准,各级颜色的国际照明委员会(CIE)1931 年标准色度学系统的色度指标见表 1。

表 1 松香色度标准块的国际照明委员会(CIE)
1931 年标准色度学系统色度指标
(S20 号各级标准块)

松香颜色级别	色度坐标 x	色度坐标 y	饱和度 $p/(%)$	透过率 $Y/(%)$	主波长 $\lambda/(nm)$
特	0.427 7	0.452 4	68.1	56.6	575.6
1	0.457 3	0.465 9	79.7	50.0	577.4
2	0.482 5	0.469 1	87.3	42.7	579.3
3	0.499 7	0.469 3	93.3	39.4	580.9
4	0.519 9	0.462 7	95.6	31.1	582.6
5	0.533 1	0.454 5	96.9	25.8	584.3

注:采用 2°视场,C 光源。

3.2 颜色等级的检验

3.2.1 试样的准备

把要测定的松香样块用电熨斗快速、断续地熨成边长略大于 22 mm 的立方体,并用软纸或棉花把每次熨后产生的熔化松香擦净。最后用来比色的一对工作面应是光滑而平行的平面,其厚度为 22 mm。

3.2.2 定级

松香颜色的等级用目视比较法将试样与松香色度标准块进行直接比较后确定。可以用屋内朝北临窗天空的自然散射光或其他发光稳定的白色散射光源。当出现有下列情况之一,即视为深于色度标准块:

- 颜色红于色度标准块;
- 颜色彩度大于色度标准块;
- 明度小于色度标准块。