

ICS 65-050
B 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 12902—2006
代替 GB/T 12902—1991

松节油分析方法

Analytical methods for turpentine

2006-07-12 发布

2006-12-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 外观的测定	1
5 颜色的测定	1
6 相对密度的测定	2
7 折光率的测定	2
8 松节油成分及萜烯含量的测定	2
9 初馏点和馏程的测定	3
10 酸值的测定	7
附录 A (资料性附录) 毛细管气相色谱分析松节油成分的图谱示例	9

前 言

本标准代替 GB/T 12902—1991《松节油分析方法》。

本标准与 GB/T 12902—1991 相比有以下不同：

- 将有关各种指标测定方法重新进行了分章编写；
- 增加了术语和定义(第 3 章)；
- 增加了外观的测定(第 4 章)；
- 对颜色测定方法的叙述进行了简化(第 5 章)；
- 增加了松节油成分及蒎烯含量的测定方法,即毛细管气相色谱法,并采用面积归一化(第 8 章)；
- 重新表述了初馏点和实际馏出控制温度的计算方法(见 9.3.1)；
- 增加了附录 A 作为色谱分析图谱的示例。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家林业局提出并归口。

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、李冬梅、毕良武、刘先章。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12902—1991。

松 节 油 分 析 方 法

1 范围

本标准规定了松节油的外观、颜色、相对密度、折光率、初馏点、馏程、酸值及松节油成分的检验方法。

本标准适用于脂松节油的检验。本标准还适用于其他生产方法或其他来源的松节油、由松节油分离得到的萜烯类产品以及由松节油衍生得到的萜类产品等的分析和检验。

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 标准滴定溶液的制备

GB/T 4472 化工产品密度、相对密度测定通则

GB/T 6488 化工产品折光率测定法

GB/T 6536—1997 石油产品蒸馏测定法

GB/T 9282 透明液体 以铂-钴等级评定颜色(eqv ISO 6271:1981)

SH/T 0121—1992 石油产品馏程测定装置技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

初馏点 initial boiling point

将松节油在标准大气压力(101.3 kPa)下使用符合本标准图 1 所示的装置并按规定速度进行蒸馏时冷凝管下口滴下第一滴松节油液体时的温度。

3.2

馏程 distilled volume percentage

将松节油在标准大气压力(101.3 kPa)下使用符合本标准图 1 所示的装置按规定速度进行蒸馏至沸点刚好达到 170℃时被蒸馏出的松节油占投入试料的以%表示的体积分数。

4 外观的测定

将松节油注入清洁、干燥、容量为 100 mL 的纳氏比色管中,摇动后在漫射光下以横向目视的方式进行观察。液体应无色、透明、无杂质、无悬浮物、看不见水分。

5 颜色的测定

松节油颜色的测定可使用以下两种方法中的任何一种。一般使用直接观测法(方法 1),当对测定结果有疑义需要仲裁测定时,以比色法(方法 2)测定的结果为准。