

ICS 65-050  
B 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12901—2006  
代替 GB/T 12901—1991

---

脂 松 节 油

Gum turpentine

2006-08-28 发布

2007-03-01 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

## 前 言

本标准代替 GB/T 12901—1991《脂松节油》。

本标准与 GB/T 12901—1991 相比有以下不同：

- 增加了脂松节油的定义(第 3 章)；
- 简化了颜色的要求,采用目测结果,用表注的形式规范颜色级别要求的具体数值作为参考(见表 1)；
- 小幅调整了优级脂松节油的折光率上限值(见表 1)；
- 增加了蒎烯含量(色谱法)的要求(见表 1)；
- 取消了重级松节油的相关表述；
- 增加气相色谱组成及含量测定和报告的可选要求(见 6.1.1.2)；
- 将“170℃ 馏出体积”简化表示为“馏程”,再加注的方式说明；
- 增加了试验方法(第 5 章)；
- 增加了检验分类(见 6.1)；
- 增加了附录 A。

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 12901—1991。

# 脂 松 节 油

## 1 范围

本标准规定了脂松节油的定义、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于由马尾松、湿地松、思茅松、云南松、加勒比松、南亚松等来源的原料松脂经过蒸馏加工等工艺过程得到的脂松节油。

## 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 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,ISO 780:1997,EQV)

GB/T 12902—2006 松节油分析方法

## 3 定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**脂松节油 gum turpentine**

由不同品种的松树采集得到的松脂经过蒸馏等方式制得的具有特征松木香气的油状透明液体。是以各种单萜烯类成分为主并可能含有少量倍半萜烯组分的混合物，主要化学成分有 $\alpha$ -蒎烯和 $\beta$ -蒎烯等单萜烯类化合物，代表化学式为 $C_{10}H_{16}$ 。

## 4 要求

4.1 脂松节油(以下简称松节油)分为优级、一级共计两个级别。

4.2 各级松节油应符合表1规定的要求。

表1 脂松节油质量技术指标要求

级别	外观	颜色 <sup>a</sup>	相对密度 $d_4^{20}$ <	折光率 $n_D^{20}$	蒎烯含量 <sup>b</sup> / (%) ≥	初馏点/ ℃ >	馏程 <sup>c</sup> / (%) ≥	酸值/ (mg/g) ≤
优级	透明、无水、无杂质和悬浮物	无色	0.870	1.465 0~1.474 0	85	150	90	0.5
一级			0.880	1.467 0~1.478 0	80	150	85	1.0

a 必要时可通过铂-钴颜色号来判定松节油的颜色，优级应在0~35(含35)，一级松节油色号在35~70(不含35,含70)。

b 蒎烯包括 $\alpha$ -蒎烯和 $\beta$ -蒎烯含量之总和。

c 至170℃时馏出脂松节油的体积分数的数值，以%表示。