

ICS 65.050
B 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 14020—2006
代替 GB/T 14020—1992

氢化松香

Hydrogenated rosin

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
5 试验方法	2
6 检验规则	5
7 包装、标志、运输、贮存	5
附录 A (资料性附录) 氢化松香四氢枞酸的气相色谱图	7
表 1 氢化松香技术指标	1
表 2 氢化松香取样抽检的最少桶数	5

前 言

本标准代替 GB/T 14020—1992《氢化松香》。

本标准与 GB/T 14020—1992《氢化松香》相比主要变化如下：

- 增加了高度氢化松香的各项指标(见表 1)；
- 将玻璃色块比色、外观、酸值、软化点、乙醇不溶物、不皂化物的测定方法改为直接引用 GB/T 8146—2003《松香试验方法》中的相应规定；
- 修改了酸值的单位符号(见表 1)；
- 修改了枞酸、去氢枞酸的测定方法(见 5.6)；
- 增加了四氢枞酸的测定方法(见 5.8)；
- 增加了出厂检验和型式检验(见 6.1.1、6.1.2)；
- 氢化松香包装桶要求改为引用行业标准 LY/T 1145(见 7.1.1)；
- 规定了氢化松香的最大允许称量范围,增加了最大允许称量误差(见 7.1.2)；
- 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质(见 7.2.1)；
- 增加了运输的相关规定(见 7.3)。
- 增加了高度氢化松香四氢枞酸的测定方法(见附录 A)。

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:高宏、宋湛谦、叶伯蕙。

本标准于 1992 年首次发布。

氢化松香

1 范围

本标准规定了氢化松香的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于普通氢化松香和高度氢化松香。

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 8146—2003 松香试验方法

LY/T 1145 松香包装桶

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

普通氢化松香 hydrogenated rosin

以脂松香为原料,在一定温度和压力下,采用钨/碳催化剂,使松香树脂酸的双键部分被氢饱和而制得的氢化松香。主要化学成分是二氢枞酸,分子式为 $C_{20}H_{32}O_2$ 。

3.2

高度氢化松香 high-hydrogenated rosin

以脂松香为原料,在一定温度和压力下,采用钨/碳催化剂,使松香树脂酸的双键大部分被氢饱和而制得的氢化松香。主要化学成分是四氢枞酸和二氢枞酸,分子式为 $C_{20}H_{34}O_2$ 和 $C_{20}H_{32}O_2$ 。四氢枞酸含量应不小于 30%。

4 要求

4.1 性状

氢化松香是一种无定形的透明固体树脂。

4.2 项目和指标

项目和指标见表 1。

表 1 氢化松香技术指标

项 目		指 标					
		普通氢化松香			高度氢化松香		
		特 级	一 级	二 级	特 级	一 级	
外 观		透 明					
颜 色	玻璃色块比色		符合松香色度标准块的要求				
	不深于罗维邦色号	黄	12	20	30	12	20
		红	1.4	2.1	2.5	1.4	2.1