



中华人民共和国国家标准

GB/T 1981.4—2009

电气绝缘用漆 第4部分：聚酯亚胺浸渍漆

Varnishes used for electrical insulation—
Part 4: Polyester-imide varnishes

2009-06-10 发布

2009-12-01 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

前 言

GB/T 1981《电气绝缘用漆》分为以下几个部分：

- 第1部分：定义和一般要求
- 第2部分：试验方法
- 第3部分：热固化浸渍漆通用规范
- 第4部分：聚酯亚胺浸渍漆
- 第5部分：快固化节能型三聚氰胺醇酸浸渍漆
-

本部分为 GB/T 1981 的第 4 部分。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本部分起草单位：东阳市富顺绝缘材料有限公司、哈尔滨庆缘电工材料股份有限公司、桂林电器科学研究所。

本部分主要起人：金卫虎、周长民、张秀丽、马林泉。

电气绝缘用漆

第4部分：聚酯亚胺浸渍漆

1 范围

GB/T 1981 的本部分规定了聚酯亚胺浸渍漆的型号、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存和运输。

本部分适用于电气绝缘用 H 级聚酯亚胺浸渍漆。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 1981 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1981.1—2007 电气绝缘用漆 第1部分：定义和一般要求(IEC 60464-1:1998, IDT)

GB/T 1981.2—2009 电气绝缘用漆 第2部分：试验方法(IEC 60464-2:2001, MOD)

GB/T 6109.5—2008 漆包圆绕组线 第5部分：180 级聚酯亚胺漆包铜圆线(IEC 60317-8:1997, IDT)

3 型号

H 级聚酯亚胺浸渍漆的型号为：1056。

4 要求

一次交货的所有材料，除了应符合 GB/T 1981.1—2007 中规定的要求外，还应符合本部分表 1 中规定的要求。

表 1 聚酯亚胺浸渍漆的性能要求

序号	性能	单位	要求
1	外观	—	漆液应为透明、无机械杂质和不溶解的粒子；漆膜应平整、有光泽。
2	黏度(4号杯, 23℃±1℃)	s	70±7
3	非挥发物含量(130℃±2℃/2h)	%	50±2
4	厚层固化(120℃±2℃/4h+150℃±2℃/8h)	—	不次于 S1-U1-I4.2 均匀
5	漆对漆包线的影响	—	铅笔硬度不低于 2H
6	体积电阻率 常态(23℃±2℃) 浸水(常温, 168h)后	Ω·m	≥1.0×10 ¹² ≥1.0×10 ¹⁰
7	介质损耗因数(180℃±2℃)	—	供需双方商定