



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1981.2—2003/IEC 60464-2:2001  
代替 GB/T 1981—1989

---

## 电气绝缘用漆 第2部分：试验方法

Varnishes used for electrical insulation—  
Part 2: Methods of test

(IEC 60464-2:2001, IDT)

2003-06-05 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

GB/T 1981《电气绝缘用漆》分为如下几部分：

- 第 1 部分：定义和一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：单项材料规范（待制定）。

本部分为 GB/T 1981 的第 2 部分。

本部分等同采用 IEC 60464-2:2001《电气绝缘用漆 第 2 部分：试验方法》（英文版）。

本部分等同翻译 IEC 60464-2:2001。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) “IEC 60464 的本部分”和“本国际标准”改为“GB/T 1981 的本部分”；
- b) 删除了第 2 章中的最后一句“IEC 及 ISO 成员要继续做好现行有效国际标准的登记工作”；
- c) “IEC 60464-1”改为“GB/T 1981.1”；
- d) “IEC 60464-3 规范”改为“单项材料规范”；
- e) 删除了 IEC 60464-2:2001 的前言和引言；
- f) 用小数点符号“.”代替小数点符号“，”。

本部分代替 GB/T 1981—1989《有溶剂漆试验方法》。

本部分与 GB/T 1981—1989 相比较主要变化如下：

- 增加了“规范性引用文件”、“定义”、“对试验的一般要求”、“试样”、“杯突试验”、“温度指数”、“耐霉菌生长性”（见第 2 章、第 3 章、第 4 章、6.1、6.2.2、6.3.2、6.4.4）；
- 删除了“漆和铜的反应”、“漆在密闭容器中的稳定性”、“耐漏电起痕性”、“外观”、“用 4 号杯测定粘度”、“酸值”、“热失重”（1989 年版的 2.8、2.9、3.6、附录 A、附录 B、附录 C、附录 D）；
- 将“漆膜干燥时间”修改为“粘性”，“耐绝缘液体能力”修改为“耐液体（包括水）性”（1989 年版的 2.4 和 3.3；本版的 6.4.1 和 6.4.2）

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归口。

本部分起草单位：桂林电器科学研究所、四川东方绝缘材料股份有限公司。

本部分主要起草人：赵莹、朱兴俭、于雅芳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

GB/T 1981—1980；GB/T 1981—1989。

## 电气绝缘用漆 第2部分:试验方法

### 1 范围

GB/T 1981 的本部分规定了电气绝缘用漆的试验方法。本部分适用于绝缘漆干燥和/或固化前以及干燥和/或固化后的试验方法。

### 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 1409—1988 测定电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波长在内)下介电常数和介质损耗因数的推荐方法(eqv IEC 60250:1969)

GB/T 1410—1989 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法(eqv IEC 60093:1980)

GB/T 2423.16—1999 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验J和导则:长霉(idt IEC 60068-2-10:1988)

GB/T 2900.5—2002 电工术语 绝缘固体、液体和气体(eqv IEC 60050(212):1990)

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 4074.4—1999 绕组线试验方法 第4部分:化学性能(idt IEC 60851-4:1996)

GB/T 6753.4—1998 色漆和清漆 用流出杯测定流出时间(eqv ISO 2431:1993)

GB/T 6753.5—1986 涂料及有关产品闪点测定法 闭口杯平衡法(eqv ISO 1523:1983)

GB/T 11026.1—2003 电气绝缘材料耐热性 第1部分:老化程序和试验结果的评定(IEC 60216-1:2001,IDT)

GB/T 11026.2—2000 确定电气绝缘材料耐热性的导则 第2部分:试验判断标准的选择(idt IEC 60216-2:1990)

GB/T 11026.4—1999 确定电气绝缘材料耐热性的导则 第4部分:老化烘箱——单室烘箱(idt IEC 60216-4-1:1990)

GB/T 11028—1999 测定浸渍剂对漆包线基材粘结强度的试验方法(eqv IEC 61033:1991)

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

GB/T 19264.3—2003 电工用压纸板和薄纸板规范 第3部分:单项材料规范第一篇:对 B.0.1, B.2.1, B.2.3, B.3.1, B.3.3, B.4.1, B.4.3, B.5.1, B.6.1 及 B.7.1 型纸板的要求(IEC 60641-3-1:1992,IDT)

ISO 558:1980 条件处理和试验 标准大气 定义

ISO 1144:1973 纺织品 表示线密度的通用制(Tex 制)

ISO 1513:1992 色漆和清漆 试验样品的检查和制备

ISO 1514:1993 色漆和清漆 试验用标准试板

ISO 1519:1973 色漆和清漆 弯曲试验(圆柱芯轴)

ISO 1520:1999 色漆和清漆 杯突试验

1) 即将出版。