



中华人民共和国国家标准

GB/T 1981.1—2004/IEC 60464-1:1998
代替 GB/T 10579—1989

电气绝缘用漆 第 1 部分：定义和一般要求

Varnishes used for electrical insulation—
Part 1: Definitions and general requirements

(IEC 60464-1:1998, IDT)

2004-02-04 发布

2004-08-01 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 1 部分。

本部分等同采用 IEC 60464-1:1998《电气绝缘用漆 第 1 部分：定义和一般要求》（英文版）。

为便于使用，本标准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) “IEC 60464-3 规范”改为“单项材料规范”；
- c) 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”；
- d) 删除了 IEC 60464-1:1998 的前言和引言；
- e) 删除了第 2 章中的两个规范性引用文件：IEC 60464-3-1 和 IEC 60464-3-2。

本部分代替 GB/T 10579—1989《有溶剂绝缘漆检验、包装标志、贮存和运输通用规则》。

本部分与 GB/T 10579—1989 相比较主要变化如下：

- a) 将“主题内容与适用范围”修改为“范围”，其条文也做了相应修改（1989 年版的第 1 章，本版的第 1 章）；
- b) 增加了“规范性引用文件”、“命名”、“定义”（见第 2 章、第 3 章和第 4 章）；
- c) 删除了“检验规则”（1989 年版的第 2 章）；
- d) 将“包装和标志”和“贮存和运输”合并为“一般要求”，其条文也做了相应修改。（1989 年版的第 3、4 章；本版的第 5 章）。

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：

- JB 907—1980；
- GB/T 10579—1989。

电气绝缘用漆

第 1 部分：定义和一般要求

1 范围

GB/T 1981 的本部分涉及电气绝缘用漆,所有这类漆均含有溶剂。漆可用作覆盖装饰或浸渍目的,可在室温或高温下干燥或固化。

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。

ISO 472 塑料 词汇

ISO 1043-1 塑料 符号和缩略语 第 1 部分:基本聚合物及其特性

3 命名

通常根据用途的命名列于表 1。

表 1 应用方法

应 用	符号代码
覆盖漆	FV
浸渍漆	IV

有关应用的符号代码可用作应用种类的简称。如果实际需要,也可增补更多的应用和有关的符号代码。

根据绝缘漆的组成和应用目的,绝缘漆可在室温或高温下干燥或固化。特定绝缘漆的命名是基于其所含树脂或主要活性部分的组成。常用的树脂列于表 2。有关树脂和聚合物的符号及其特性见 ISO 1043-1。

表 2 基本树脂

树 脂	符号代码
丙烯酸树脂	A
环氧(脂肪族或芳香族)	EP
三聚氰胺—甲醛	MF
酚醛	PF
聚氨酯	PUR
饱和聚酯	SP
有机硅	SI
不饱和聚酯	UP

有关命名的符号代码可用作聚合物简称。如果实际需要,可增补更多的命名和有关的符号代码。

4 定义

4.1

漆 varnish

一种或多种树脂溶解在溶剂中的一种溶液。漆可包含其他组分,如干燥剂、催化剂、活性稀释剂、染