



中华人民共和国国家标准

GB/T 1981.1—2007/IEC 60464-1:1998
代替 GB/T 1981.1—2004

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)

2007-12-03 发布

2008-05-20 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 气 绝 缘 用 漆

第 1 部分：定义和一般要求

GB/T 1981.1—2007/IEC 60464-1:1998

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

2008年4月第一版

*

书号：155066·1-30932

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68522006

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：单项材料规范。

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)及 2006 第1次修正。

根据 GB/T 20000.2 的规定,本部分将 4.1“漆”的注中“ISO 472”改为已转化的“GB/T 2035”。

本部分代替 GB/T 1981.1—2004《电气绝缘用漆 第1部分：定义和一般要求》。

本部分与 GB/T 1981.1—2004 相比较,变化如下：

- 第1章“范围”删除了“所有这类漆均含有溶剂”的内容；
- 第3章“命名”增加了表3及其相关内容；
- 第4章“定义”改为“术语和定义”；4.1漆的定义增加“乳液、共溶剂”的概念；增加4.14“乳液”、4.15“共溶剂”、4.16“挥发性有机物含量”的定义；

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：桂林电器科学研究所。

本部分主要起草人：罗传勇。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10579—1989；
- GB/T 1981.1—2004。

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。漆可用作覆盖装饰或浸渍,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 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

根据用途不同绝缘漆的命名见表 1。

表 1 绝缘漆根据用途命名

应 用	符 号 代 码
覆盖漆	FV
浸渍漆	IV

有关应用的符号代码可作为应用种类的简称。根据实际需要,也可增补更多的应用和有关的符号代码。

根据组成和应用目的,绝缘漆可在室温或高温下干燥或固化。专用绝缘漆根据其所含树脂或主要活性部分的组成而命名。常用的树脂见表 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