



中华人民共和国国家标准

GB/T 1310.2—2009/IEC 60394-2:1972
代替 GB/T 1309—1987

电气用浸渍织物 第 2 部分：试验方法

Varnished fabrics for electrical purposes—
Part 2: Methods of test

(IEC 60394-2:1972, IDT)

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 1310《电气用浸渍织物》包括三个部分：

——第1部分：定义和一般要求；

——第2部分：试验方法；

——第3部分：材料规范。

本部分为 GB/T 1310 的第2部分。

本部分等同采用 IEC 60394-2:1972《电气用浸渍织物 第2部分：试验方法》(英文版)。

为便于使用,本部分删除了 IEC 标准的前言,将 IEC 的引言内容编入本部分前言中。

本部分代替 GB/T 1309—1987《电气绝缘漆布试验方法》。

本部分与 GB/T 1309—1987 相比在编辑格式上作了较大修改。

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 1309—1987。

电气用浸渍织物

第2部分:试验方法

1 范围

GB/T 1310 的本部分规定了电气用浸渍织物的试验方法。

本部分适用于电气用浸渍织物。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 1310 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 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(IEC 60243-2:1998, IDT)

3 试验一般说明

3.1 选取的试样对整批材料具有代表性。

3.2 试样切下后应在 $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ 和相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 条件下处理 24 h。若试验不在标准大气下进行,则试验应从标准大气中取出后在 5 min 内完成。

4 厚度

4.1 试验仪器

4.1.1 外螺旋式测微计,测量面直径为 6 mm~8 mm。测量面的不平度应小于 0.001 mm,两个面间的不平行度应小于 0.003 mm,螺距为 0.5 mm,具有 50 个 0.01 mm 的分度,使读数可估计到 0.002 mm,作用在试样上的压力为 $10\text{ N/cm}^2\sim 20\text{ N/cm}^2$ 。

4.1.2 静重表盘式测微计,具有两个磨光和重合的同心圆面,其不平度小于 0.001 mm,两个面间的不平行度小于 0.003 mm,上平面的直径应为 6 mm~8 mm,下平面应比上平面大,上平面可在垂直于两平面的轴线上移动。表盘面的刻度可直接读到 0.002 mm。测微计的框架应是坚固的,当对表盘壳施加 15 N 的力且与静重块或压脚轴不接触时,测微计表盘上所显示的框架形变应不大于 0.002 mm。作用在试样上的压力应为 10 N/cm^2 。

4.1.3 用于校验仪器的量规应精确到标定尺寸的 $\pm 0.001\text{ mm}$ 之内。仪器的指示厚度与量规之差应不大于 0.005 mm。在有争议的情况下,应使用静重式测微计。

4.2 试样

4.2.1 整幅材料

沿卷材幅宽横向切取宽度为 25 mm,长度等于卷材幅宽的试样一条。

4.2.2 分切材料

从卷上切取长度为 1 m 的试样一条。

4.3 程序

测量材料的厚度,沿着试样的长度方向测量九点,各点间距不小于 75 mm。不应在所有的接头和