



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22471.2—2008

---

## 电气绝缘用树脂浸渍玻璃纤维网状 无纬绑扎带 第2部分:试验方法

Resin impregnated glass banding tape for electrical insulation—  
Part 2: Test methods

2008-10-29 发布

2009-10-01 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 22471《电气绝缘用树脂浸渍玻璃纤维网状无纬绑扎带》共分三个部分。

——第1部分：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 22471 的第2部分。

本部分参考 ISOLA 公司、AGE 公司、JIS C2412 相关标准制定。

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。

本部分主要起草单位：上海耀华复合材料有限公司、桂林电器科学研究所。

本部分起草人：唐福映、徐志伟、李学敏。

本部分为首次制定。

# 电气绝缘用树脂浸渍玻璃纤维网状 无纬绑扎带 第2部分:试验方法

## 1 范围

GB/T 22471 的本部分规定了电气绝缘用树脂浸渍玻璃纤维网状无纬绑扎带(以下简称网状无纬带)的试验方法。

本部分适用于半固化(B阶段)的网状无纬带的性能试验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22471 的本部分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 60243-1:1998, IDT)

GB/T 1411—2002 干固体绝缘材料 耐高电压、小电流电弧放电的试验(IEC 61621:1997, IDT)

GB/T 4207—2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐电痕化指数的测定方法(IEC 60112:1979, IDT)

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价(IEC 60216-1:2001, IDT)

## 3 对试验的一般要求

除非另有规定,试样应在温度为 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ 和相对湿度为 $(50 \pm 5)\%$ 的条件下处理 24 h,并于该条件下试验。

对于高温试验,应在规定的温度下处理 45 min 后再进行试验。

## 4 宽度

用分度值为 0.5 mm 钢直尺,沿网状无纬带的长度方向每间隔大约 300 mm 测量一点,共测五点宽度,以中值作为试验结果。

## 5 厚度

用分度值为 0.01 mm 螺旋千分尺沿网状无纬带长度方向每间隔大约 300 mm 测量一点,共测十点厚度,以中值作为试验结果,取二位有效数字。为防止树脂粘附螺旋千分尺的测帽,可在千分尺的测帽上衬垫聚酯薄膜,计算时应减去薄膜厚度。

## 6 挥发物含量

### 6.1 试验器具

- a) 干燥箱:最高试验温度不低于  $250^\circ\text{C}$ 、控温精度  $\pm 2^\circ\text{C}$ ;
- b) 分析天平:精度为 0.001 g;