



中华人民共和国国家标准

GB/T 5132.2—2009/IEC 61212-2:2006
代替 GB/T 5132—1985, GB/T 5134—1985

电气用热固性树脂工业硬质圆形 层压管和棒 第2部分:试验方法

Industrial rigid round laminated tubes and rods
based on thermosetting resins for electrical purposes—
Part 2: Methods of test

(IEC 61212-2:2006, 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 5132《电气用热固性树脂工业硬质圆形层压棒和管》包含下列几个部分：

- 第 1 部分：一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：圆形层压卷制管；
- 第 4 部分：圆形层压模制管；
- 第 5 部分：圆形层压模制棒；
-

本部分为 GB/T 5132 的第 2 部分。

本部分等同采用 IEC 61212-2:2006《电气用热固性树脂工业硬质圆形层压管和棒 第 2 部分：试验方法》(英文版)。

为便于使用,本部分与 IEC 61212-2:2006 相比做了下列编辑性修改：

- a) 删除了国际标准的前言、引言和参考文献；
- b) 按 GB/T 1.1 修改国际标准第 1 章“范围”中的表述并删除了安全警告语；
- c) “规范性引用文件”中的引用标准,凡是有与 IEC(或 ISO)标准对应的国家标准均用国家标准替代。

在附录 A 中给出了这些差异及其原因的一览表以供参考。

本部分代替 GB/T 5132—1985《电气绝缘层压管 试验方法》和 GB/T 5134《电气绝缘层压棒 试验方法》。

本部分与 GB/T 5132—1985 和 GB/T 5134—1985 相比主要变化如下：

标准结构发生了变化,将两个标准的内容合并,相应的章条也作了调整。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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：桂林电器科学研究所、东材科技集团股份有限公司、西安西电电工材料有限责任公司、北京新福润达绝缘材料有限责任公司。

本部分主要起草人：马林泉、赵平、杜超云、刘琦焕。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5132—1985；
- GB/T 5134—1985。

电气用热固性树脂工业硬质圆形 层压管和棒 第2部分:试验方法

1 范围

GB/T 5132 的本部分规定了电气用热固性树脂工业硬质圆形层压管和棒的试验方法。
本部分适用于电气用热固性树脂工业硬质圆形层压管和棒。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5132 的本部分的引用而成为本标准的条款。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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法 (ISO 1183-1:2004, IDT)

GB/T 1034—2008 塑料 吸水性的测定 (ISO 62:2008, IDT)

GB/T 1041—2008 塑料 压缩性能的测定 (ISO 604:2002, IDT)

GB/T 1408.1—2006 固体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 1409—2006 测量电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长在内)下电容率和介质损耗因数的推荐方法 (IEC 60250:1969, MOD)

GB/T 5169.16—2008 电工电子产品着火危险试验 第16部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法 (IEC 60695-11-10:2003, IDT)

GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定 (ISO 178:2001, IDT)

GB/T 10064—2006 测定固体绝缘材料电阻的试验方法 (IEC 60167:1964, IDT)

GB/T 10580—2003 固体绝缘材料在试验前和试验时采用的标准条件 (IEC 60212:1971, 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 60216:2001, IDT)

ISO 3611:1978 外径千分尺

ISO 3599:1976 读数为 0.1 和 0.05 mm 的游标卡尺

ISO 6906:1984 读数为 0.02 mm 的游标卡尺

IEC 60216-2:2005 电气绝缘材料耐热性 第2部分:电气绝缘材料耐热性测定 试验判断标准的选择

IEC 60296:2003 电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油

3 条件处理

除非另有规定,试样应按 GB/T 10580—2003 在标准大气 B(温度 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $50\% \pm 5\%$)下进行处理,处理时间为 24 h。

除非另有规定,每个试样应在条件处理的大气中试验或者在每个试样从条件处理的大气中取出 3 min 内开始试验。