



中华人民共和国国家标准

GB/T 15022.2—2007
代替 GB/T 15023—1994

电气绝缘用树脂基活性复合物 第 2 部分：试验方法

Resin based reactive compounds used for electrical insulation—
Part 2: Methods of test

(IEC 60455-2:1998, MOD)

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

前 言

GB/T 15022《电气绝缘用树脂基活性复合物》由下列部分组成：

- GB/T 15022.1 电气绝缘用树脂基活性复合物 第1部分：定义及一般要求
- GB/T 15022.2 电气绝缘用树脂基活性复合物 第2部分：试验方法
- GB/T 15022.3 电气绝缘用树脂基活性复合物 第3部分：环氧树脂复合物
- GB/T 15022.4 电气绝缘用树脂基活性复合物 第4部分：不饱和聚酯浸渍树脂

.....

本部分为 GB/T 15022《电气绝缘用树脂基活性复合物》的第2部分。

本部分修改采用 IEC 60455-2:1998《电气绝缘用树脂基活性复合物 第2部分：试验方法》。

本部分与 IEC 60455-2:1998 相比较，主要变化如下：

- a) 删除了 IEC 60455-2:1998 的前言内容，同时将其引言的有关内容列在本部分的前言；
- b) 本部分将“规范性引用文件”中的部分国际标准(ISO、IEC)改为采用其等同或等效转化的国家标准；
- c) 删除了 IEC 60455-2:1998 的“定义”一章的内容，因其已列入 GB/T 2900.5—2002《电工术语 绝缘固体、液体和气体》，在本部分不再重复；
- d) 删除了“填料含量”、“不饱和聚酯和丙烯酸酯树脂的双键数”、“酸酐硬化剂的酸及酸酐含量”、“胺基值”、“线性热膨胀”、“热导率”、“热冲击”、“水蒸汽透过率”，因这些章条无具体要求；
- e) 增加了 4.6“固化中挥发分含量”、4.16“厚层固化能力”、4.17“复合物对漆包线的作用”条。

本部分代替 GB/T 15023—1994《电气绝缘用无溶剂可聚合树脂复合物 试验方法》。

本部分与 GB/T 15023—1994 相比较变化如下：

- a) 将第1章“主题内容与适用范围”的标题修改为本部分的“范围”，其内容根据 IEC 60455-2:1998 作相应修改；
- b) 将第2章“引用标准”的标题修改为本部分的“规范性引用文件”，增加导语，增加或修改其引用文件；
- c) 将第3章“试验一般说明”调整为本部分的第4章，删除“试验报告”条款，并对保留条款根据 IEC 60455-2:1998 作了相应修改；
- d) 将第1篇“供货状态复合物的试验”的标题修改为本部分的第4章“活性复合物和其组分的试验方法”，删除了“外观”、“针入度与时间的关系”、“表面干燥时间”、“薄层固化性”、“复合物对铜的作用”、“浸渍树脂的浸渍量”章条；增加了 4.1“闪点”、4.5“软化温度”、4.10“水分含量”、4.13“适用期”；
- e) 将第2篇“固化后复合物的试验”的标题修改为本部分的第5章“固化后活性复合物的试验方法”，删除了“耐绝缘液体性”、“耐溶剂蒸汽性”、“耐放电性”、“热失重”章条；增加了 5.3.2“压缩性能”、5.4.2.1“玻璃化转变温度”。

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 2643—1981, GB/T 15023—1994。

电气绝缘用树脂基活性复合物

第2部分:试验方法

1 范围

GB/T 15022 的本部分规定了电气绝缘用树脂基活性复合物及其组分以及固化复合物的试验方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 15022 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 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)

GB/T 1034—1998 塑料 吸水性试验方法(eqv ISO 62:1980)

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 1409—2006 测量电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长)下相对介电常数和介质损耗因数的推荐试验方法(IEC 60250:1969, MOD)

GB/T 1410—2006 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法(IEC 60093:1980, IDT)

GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定(idt ISO 306:1994)

GB/T 1634.1—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第1部分:通用试验方法(ISO 75-1:2003, IDT)

GB/T 1634.2—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料(ISO 75-2:2003, IDT)

GB/T 1634.3—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第3部分:高强度热固性层压材料(ISO 75-3:2003, IDT)

GB/T 1981.2—2003 电气绝缘用漆 第2部分:试验方法(IEC 60464-2:2001, IDT)

GB/T 2423.16—1999 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验J和导则:长霉(idt IEC 60068-2-10:1988)

GB/T 4074.4—1999 绕组线试验方法 第4部分:化学性能(idt IEC 60851-4:1996)

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 4613—1984 环氧树脂和缩水甘油酯无机氯的测定(eqv ISO 4573:1978)

GB/T 6753.4—1998 色漆和清漆 用流出杯测定流出时间(eqv ISO 2431:1993)

GB/T 6753.5—1986 涂料及有关产品闪点测定法 闭口杯平衡法(eqv ISO 1523:1983)

GB/T 7193.4—1987 不饱和聚酯树脂 80℃下反应活性的测定方法(eqv ISO 584:1982)

GB/T 9341—2000 塑料弯曲性能的测定(idt ISO 178:1993)

GB/T 10582—1989 测定因绝缘材料引起的电解腐蚀的试验方法(eqv IEC 60426:1973)

GB/T 11020—2005 固体非金属材料暴露在火焰源时的燃烧性试验方法清单(IEC 60707:1999,