



中华人民共和国国家标准

GB/T 6554—2003
代替 GB 6554—1986

电气绝缘用树脂基反应复合物 第2部分：试验方法 电气用涂敷粉末方法

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

(IEC 60455-2-2:1984, MOD)

2003-10-09 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准修改采用国际电工委员会(IEC)出版物 IEC 60455-2-2:1984《电气绝缘用无溶剂可聚合树脂复合物 第 2 部分:试验方法 电气绝缘用涂敷粉末试验方法》(英文版)。

本标准附录 A 中列出了章条编号与 IEC 60455-2-2:1984 章条编号的对照一览表。

本标准与 IEC 60455-2-2:1984 有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识,具体如下:

- a) 依据对应的最新 IEC 60455-2-2 草案,将标准名称改为:电气绝缘用树脂基反应复合物 第 2 部分:试验方法 电气用涂敷粉末方法;
- b) 删除了“IEC 引言”、“IEC 前言”内容;
- c) 增加了“规范性引用文件”一章;
- d) “流出性”增加 B 型漏斗试验。

本标准代替 GB/T 6554—1986《电气绝缘涂敷粉末试验方法》。本标准与 GB/T 6554—1986 的主要差异如下:

- a) 标准名称按 IEC 60455-2-2 作了修改;
- b) 删除了第 1.6 章“水平流动性”、第 2.9 章“弯曲开裂性”两项性能,因为 IEC 60455-2-2 无此两项目;
- c) 增加了“规范性引用文件”一章;
- d) 增加了“前言”内容。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:桂林电器科学研究所。

本标准主要起草人:罗传勇。

电气绝缘用树脂基反应复合物

第2部分:试验方法

电气用涂敷粉末方法

1 范围

本标准规定了热固性涂敷粉末的试验方法,其中包括材料固化前及固化后的性能试验。
本标准适用于电气用热固性涂敷粉末。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 1309—1987 电气绝缘漆布试验方法(eqv IEC 60394:1972)

GB/T 1408.1—1999 固体绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(eqv IEC 60243-1:1988)

GB/T 1409—1988 固体绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长在内)下相对介电常数和介质损耗因数的试验方法(eqv IEC 60250:1969)

GB/T 1410—1989 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率的试验方法(eqv IEC 60093:1980)

GB/T 1636—1989 模塑料表观密度试验方法(neq ISO 60:1977)

GB 3836.3—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分 增安型“e”(eqv IEC 60079:1990)

GB/T 4207—1984 固体绝缘材料在潮湿条件下相比漏电起痕指数和耐漏电起痕指数的测定方法(eqv IEC 60112:1979)

GB/T 9284—1988 色漆和清漆用漆基——软化点的测定——环球法(eqv ISO 4625:1980)

GB/T 10580—¹⁾ 固体绝缘材料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定(IEC 60216-1:2001,IDT)

ISO 683:1987 热处理钢,合金钢及易切钢

ISO 1518:1992 涂料与漆——刻痕试验

ISO 1520:1999 涂料与漆——杯突试验

ISO 6272:1993 涂料与漆——落重试验

ISO 8130:1992 第1部分,涂敷粉末——通过筛分测定粒子尺寸分布

ISO 8130:1992 第6部分,涂敷粉末——在给定温度下测定热固性涂敷粉末的胶化时间

3 固化前材料的试验方法

3.1 容积密度

按 GB/T 1636 的规定进行。进行两次测定,报告每次测定值及平均值。

1) 即将出版。