



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15022.2—2017  
代替 GB/T 15022.2—2007

---

## 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 60455-2:2015, NEQ)

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 15022《电气绝缘用树脂基活性复合物》分为以下部分：

- 第 1 部分：定义及一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：无填料环氧树脂复合物；
- 第 4 部分：不饱和聚酯为基的浸渍树脂；
- 第 5 部分：石英填料环氧树脂复合物；
- 第 6 部分：核电站 1E 级配电变压器绝缘用环氧浇注树脂；
- 第 7 部分：环氧酸酐真空压力浸渍(VPI)树脂；
- 第 8 部分：环氧改性不饱和聚酯真空压力浸渍(VPI)树脂；

.....

本部分为 GB/T 15022 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 15022.2—2007《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 GB/T 15022.2—2007 相比较主要技术变化如下：

- 将“规范性引用文件”中的 ISO、IEC 标准改为相应的国家标准，并增加了 GB/T 21298—2007 等国家标准(见第 2 章,2007 年版的第 2 章)；
- 将有关取样和试样的制备改为按相关国家标准的规定(见第 3 章,2007 年版的第 3 章)；
- 在“固化前树脂基活性复合物的试验方法”中增加了“外观”试验项目，删除了“软化温度”、“氯含量”两项试验项目(见第 4 章,2007 年版的第 4 章)；
- 在“固化后树脂基活性复合物的试验方法”中增加了“导热系数”“线膨胀系数”和“温度变化试验”三项试验项目(见第 5 章,2007 年版的第 5 章)。

本部分使用重新起草法参考 IEC 60455-2:2015《电气绝缘用树脂基活性复合物 第 2 部分：试验方法》编制，与 IEC 60455-2:2015 的一致性程度为非等效。

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：浙江荣泰科技企业有限公司、桂林电器科学研究院有限公司、四川东材科技集团股份有限公司、苏州太湖电工新材料股份有限公司、苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司、西安西电电工材料有限责任公司、上海同立电工材料有限公司。

本部分主要起草人：曹万荣、马林泉、狄宁宇、赵成龙、沈彬、赵平、张春琪、王文、刘洪斌、冯一兵。

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、GB/T 15022.2—2007。

# 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的试验方法。  
本部分适用于电气绝缘用树脂基活性复合物的性能试验。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法
- 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
- GB/T 1034 塑料 吸水性的测定
- GB/T 1036 塑料—30℃~30℃线膨胀系数的测定 石英膨胀计法
- GB/T 1408.1 绝缘材料 电气强度试验方法 第1部分:工频下试验
- GB/T 1409 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
- GB/T 1410 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法
- GB/T 1634.1 塑料 负荷变形温度的测定 第1部分:通用试验方法
- GB/T 1634.2 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
- GB/T 1723 涂料粘度测定法
- GB/T 1981.2—2009 电气绝缘用漆 第2部分:试验方法
- GB/T 2411 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)
- GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验J及导则:长霉
- GB/T 2423.22 环境试验 第2部分:试验方法 试验N:温度变化
- GB/T 2567—2008 树脂浇铸体性能试验方法
- GB/T 2895—2008 塑料 聚酯树脂 部分酸值和总酸值的测定
- GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
- GB/T 3536 石油产品 闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法
- GB/T 4207 固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法
- GB/T 4612 塑料 环氧化合物 环氧当量的测定
- GB/T 5208 闪点的测定 快速平衡闭杯法
- GB/T 6750 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法
- GB/T 6753.4 色漆和清漆 用流出杯测定流出时间
- GB/T 7193—2008 不饱和聚酯树脂试验方法
- GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法
- GB/T 10582 电气绝缘材料 测定因绝缘材料引起的电解腐蚀的试验方法