



中华人民共和国国家标准

GB/T 15022.7—2017

电气绝缘用树脂基活性复合物 第7部分：环氧酸酐真空压力浸渍（VPI） 树脂

Resin based reactive compounds used for electrical insulation—
Part 7: Epoxy-anhydride vacuum pressure impregnation (VPI) resin

2017-11-01 发布

2018-05-01 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》分为以下几个部分：

- 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 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司、浙江荣泰科技企业有限公司、苏州太湖电工新材料股份有限公司、桂林电器科学研究院有限公司。

本部分主要起草人：夏宇、李翠翠、罗传勇、曹万荣、张春琪、李新忠、陶纯初。

电气绝缘用树脂基活性复合物

第 7 部分：环氧酸酐真空压力浸渍(VPI) 树脂

1 范围

GB/T 15022 的本部分规定了电气绝缘用环氧酸酐真空压力浸渍(VPI)树脂的分类、要求、试验方法、检验规则及包装、标志、贮存和运输。

本部分适用于大中型高压电机、风力发电机、水力发电机及汽轮发电机绝缘浸渍用的 F 级、H 级环氧酸酐真空压力浸渍(VPI)树脂。

注：该树脂为环氧树脂(可含有环氧活性稀释剂)和液体酸酐组成的环氧酸酐真空压力浸渍(VPI)树脂。

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 1981.2—2009 电气绝缘用漆 第 2 部分:试验方法

GB/T 6488—2008 液体化工产品 折光率的测定(20 °C)

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

GB/T 11026.2—2012 电气绝缘材料 耐热性 第 2 部分:试验判断标准的选择

GB/T 11026.3—2006 电气绝缘材料 耐热性 第 3 部分:计算耐热特征参数的规程

GB/T 11026.4—2012 电气绝缘材料 耐热性 第 4 部分:老化烘箱 单室烘箱

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

ISO 7327—1994 塑料 环氧树脂用固化剂和促进剂 酸酐中游离酸测定(Plastics—Hardeners and accelerators for epoxide resins—Determination of free acid in acid anhydride)

3 分类

本部分按表 1 对产品进行分类。

表 1 产品分类

类 型	23 °C ± 1 °C 黏度范围
高黏度	300 mPa · s ~ 500 mPa · s
低黏度	100 mPa · s ~ 250 mPa · s

4 要求

产品应分别符合表 2、表 3 规定的要求。