



中华人民共和国国家标准

GB/T 11026.6—2010/IEC 60216-4-3:2000

电气绝缘材料耐热性 第6部分：老化烘箱 多室烘箱

Electrical insulating materials—Thermal endurance properties—
Part 6: Ageing ovens—Multi-chamber ovens

(IEC 60216-4-3:2000, IDT)

2011-01-14 发布

2011-07-01 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 11026《电气绝缘材料耐热性》，包括下列 6 部分：

- 第 1 部分：老化程序和试验结果的评定；
- 第 2 部分：试验判断标准的选择；
- 第 3 部分：计算耐热特征参数的规程；
- 第 4 部分：老化烘箱 单室烘箱；
- 第 5 部分：老化烘箱 温度达 300 °C 的精密烘箱；
- 第 6 部分：老化烘箱 多室烘箱。

本部分是 GB/T 11026 的第 6 部分。

本部分等同采用 IEC 60216-4-3:2000《电气绝缘材料耐热性 第 6 部分：老化烘箱 多室烘箱》。

本部分等同采用 IEC 60216-4-3:2000 时做了编辑性修改如下：

- 删除了标准中的“前言”。
- 本部分的引用文件，对已经转化为我国标准的，一并列出了我国标准及其与国际标准的转化程度。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电气绝缘材料与绝缘系统评定标准化技术委员会(SAC/TC 301)归口。

本部分起草单位：浙江万马电缆股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、广州威凯检测技术研究所、桂林电器科学研究所、华测检测技术股份有限公司等。

本部分起草人：叶金龙、张洋、钱宏、杨娟、郭丽平、刘浩、朱平。

电气绝缘材料耐热性

第 6 部分：老化烘箱 多室烘箱

1 范围

GB/T 11026 的本部分规定了包括电气绝缘材料耐热性评定用或其他适度热调节应用(不适用单室老化烘箱)的耐热性评定用多室老化烘箱的通风与加热的基本要求。

本部分适用于在比环境温度提高 20 K 直到 500 °C 的整个或部分温度范围内运行的烘箱。

本部分还提出了老化烘箱在装有样品与不装样品的条件下的验收试验与运行监控试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 11026 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 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)

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 (IEC 60216-3:2002, IDT)

GB/T 11026.4—1999 确定电气绝缘材料耐热性的导则 第 4 部分:老化烘箱 单室烘箱 (IEC 60216-4-1:1990, IDT)

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本部分。

3.1

排气速率 rate of ventilation

室温下老化烘箱暴露室每小时的空气置换量。空气流速的计算以与工作体积相交平面内暴露室的横截面面积为准,并假设空气为单向流动。

3.2

暴露体积 exposure volume

老化烘箱内部(当使用 iso 盒时,亦指 iso 盒)指样品放置的有效空间。

3.3

暴露温度(见“综合暴露温度”) exposure temperature (see also global exposure temperature)

为获得确定温度对标准试样的影响而进行老化试验时,对老化试样所选择的温度。

3.4

温度波动 temperature fluctuation

暴露体积内某一点温度在 3 h 时间内发生的最大变化。

3.5

温差 temperature difference

在任意时间内体积的任意两点间的最大温度之差。