



中华人民共和国国家标准

GB/T 25446—2010

油浸式非晶合金铁心配电变压器 技术参数和要求

Specification and technical requirements for oil-immersed amorphous
alloy core distribution transformers

2010-11-10 发布

2011-05-01 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

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国变压器标准化技术委员会(SAC/TC 44)归口。

本标准起草单位:沈阳变压器研究院、上海置信电气股份有限公司、广州市番禺明珠电器有限责任公司、国网电力科学研究院、广东钜龙电力设备有限公司、吴江市变压器厂有限公司、广东电网公司电力科学研究院、中电电气集团有限公司、三变科技股份有限公司、江苏帕威尔电气有限公司、山东鲁能泰山电力设备有限公司、天威华瑞变压器电气股份有限公司、宁波奥克斯高科技有限公司。

本标准主要起草人:郭振岩、孙军、凌健、项阳、蔡定国、付超、王文光、林灿华、徐林峰、徐子宏、林日磊、傅长祥、周广宇、孙新忠、王永法。

油浸式非晶合金铁心配电变压器

技术参数和要求

1 范围

本标准规定了油浸式非晶合金铁心配电变压器的术语和定义、产品型号、性能参数、技术要求、测试项目、标志、起吊、包装、运输和贮存。

本标准适用于：

- 电压等级为 6 kV、10 kV 级、额定频率为 50 Hz、额定容量为 5 kVA~160 kVA 的单相油浸式无励磁调压非晶合金铁心配电变压器(以下简称“单相变压器”);
- 电压等级为 6 kV、10 kV、20 kV 级、额定频率为 50 Hz、额定容量为 30 kVA~2 500 kVA 的三相油浸式无励磁调压非晶合金铁心配电变压器(以下简称“三相变压器”);
- 电压等级为 35 kV 级、额定频率为 50 Hz、额定容量为 50 kVA~2 500 kVA 的三相油浸式无励磁调压非晶合金铁心配电变压器(以下简称“三相变压器”)。

注 1: 其他额定容量的产品可参考使用本标准。

注 2: 自第 6 章起,术语“变压器”均指三相变压器。

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 1094.1 电力变压器 第 1 部分:总则(GB 1094.1—1996,eqv IEC 60076-1:1993)
- GB 1094.2 电力变压器 第 2 部分:温升(GB 1094.2—1996,eqv IEC 60076-2:1993)
- GB 1094.3 电力变压器 第 3 部分:绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙(GB 1094.3—2003,eqv IEC 60076-3:2000)
- GB 1094.5 电力变压器 第 5 部分:承受短路的能力(GB 1094.5—2008,IEC 60076-5:2006,MOD)
- GB/T 1094.7 电力变压器 第 7 部分:油浸式电力变压器负载导则(GB/T 1094.7—2008,IEC 60076-7:2005,MOD)
- GB/T 1094.10 电力变压器 第 10 部分:声级测定(GB/T 1094.10—2003,IEC 60076-10:2001,MOD)
- GB/T 2900.15—1997 电工术语 变压器、互感器、调压器和电抗器(neq IEC 60050-421:1990;IEC 60050-321:1986)
- JB/T 3837 变压器类产品型号编制方法

3 术语和定义

GB 1094.1 和 GB/T 2900.15 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

非晶合金 **amorphous alloy**

以铁、硅、硼、碳、钴等元素为原料,用急速冷却等特殊工艺使内部原子呈现无序化排列的合金。