



中华人民共和国国家标准

GB/T 22072—2018
代替 GB/T 22072—2008

干式非晶合金铁心配电变压器 技术参数和要求

Specifications and technical requirements for dry-type amorphous
alloy core distribution transformers

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 性能参数	2
5 技术要求	4
6 检验规则及方法	6
7 标志、包装、运输和贮存	6
表 1 6 kV、10 kV 级无励磁调压配电变压器(自冷)性能参数	2
表 2 20 kV 级无励磁调压配电变压器(自冷)性能参数	3
表 3 35 kV 级无励磁调压配电变压器(自冷)性能参数	4
表 4 6 kV、10 kV 级无励磁调压配电变压器(自冷)声功率级限值	5
表 5 20 kV、35 kV 级无励磁调压配电变压器(自冷)声功率级限值	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 22072—2008《干式非晶合金铁心配电变压器技术参数和要求》，与 GB/T 22072—2008 相比主要技术变化如下：

- 对规范性引用文件进行了修改(见第 2 章)；
- 对 10 kV 电压等级产品的空载电流和声级水平进行了调整(见 4.1 和 5.3, 2008 年版的第 4 章和 5.11)；
- 增加了 20 kV 和 35 kV 电压等级产品的性能参数及声级水平(见 4.2、4.3 和 5.3)。

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：沈阳变压器研究院股份有限公司、上海沪光变压器有限公司、上海置信电气股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、广州中车骏发电气有限公司、国家电网公司华东分部、中国电力科学研究院有限公司、上海申通地铁集团有限公司技术中心、海鸿电气有限公司、特变电工湖南电气有限公司、山东电力设备有限公司、海南金盘智能科技股份有限公司、山东东辰节能电力设备有限公司、特变电工股份有限公司新疆变压器厂、浙江江山变压器股份有限公司、顺特电气设备有限公司、明珠电气股份有限公司、吴江变压器有限公司。

本标准主要起草人：章忠国、张显忠、龙晔、沙建国、凌健、郭振岩、樊建平、姜益民、付超、王晓保、梁庆宁、王士宝、赵永志、李辉、张春芳、房玉杰、姜振军、李霞、蔡定国、林灿华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 22072—2008。

干式非晶合金铁心配电变压器 技术参数和要求

1 范围

本标准规定了干式非晶合金铁心配电变压器的术语和定义、性能参数、技术要求、检验规则及方法、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于系统标称电压为 6 kV、10 kV、20 kV 及 35 kV 级,额定频率为 50 Hz,额定容量为 30 kVA~2 500 kVA,户内使用的三相干式非晶合金铁心无励磁调压配电变压器(以下简称“变压器”)。

其他额定容量的产品可参考使用本标准。

本标准不适用于充气式变压器。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 1094.1 电力变压器 第 1 部分:总则

GB/T 1094.10 电力变压器 第 10 部分:声级测定

GB/T 1094.11 电力变压器 第 11 部分:干式变压器

GB/T 1094.12 电力变压器 第 12 部分:干式电力变压器负载导则

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2900.95 电工术语 变压器、调压器和电抗器

GB/T 5273 高压电器端子尺寸标准化

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第 2 部分:图形符号

JB/T 501 电力变压器试验导则

3 术语和定义

GB/T 1094.1、GB/T 1094.11 和 GB/T 2900.95 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

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。

3.2

非晶合金铁心 **amorphous alloy core**

用具有软磁特性的非晶合金带材制成的变压器铁心。

3.3

干式非晶合金铁心配电变压器 **dry-type amorphous alloy core distribution transformer**

以非晶合金铁心为导磁材料的干式配电变压器。