



# 中华人民共和国国家标准

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

2008-06-30 发布

2009-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
干式非晶合金铁心配电变压器  
技术参数和要求  
GB/T 22072—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字  
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34362

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准需与 GB 1094.11—2007《电力变压器 第 11 部分：干式变压器》配套使用。

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：沈阳变压器研究所、国家电网公司、顺特电气有限公司、上海置信电气股份有限公司、中国电力科学研究院、武汉高压研究院、广州市番禺明珠电器有限责任公司、吴江市变压器厂有限公司、天津市特变电工变压器有限公司、中电电气集团有限公司、杭州钱江电气集团股份有限公司、浙江省电力公司、广东钜龙电力设备有限公司、三变科技股份有限公司、山东达驰电气股份有限公司。

本标准的主要起草人：郭振岩、章忠国、陶丹、刘福义、刘燕、凌健、盛万兴、任晓红、蔡定国、林灿华、石肃、徐子宏、钱国锋、吴锦华、王文光、俞尚群、陈玉国、郭庆秋。

本标准为首次发布。

# 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、测试项目及标志、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 30 kVA~2 500 kVA 的三相自冷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”)。

注: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(当所充气体不是空气时)。

## 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/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB 1094.1 电力变压器 第 1 部分:总则(GB 1094.1—1996,eqv IEC 60076-1:1993)

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 1094.11 电力变压器 第 11 部分:干式变压器(GB 1094.11—2007,IEC 60076-11:2004,MOD)

GB/T 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999,IDT)

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)

GB/T 5273 变压器、高压电器和套管的接线端子(GB/T 5273—1985,neq IEC 60518:1975)

GB/T 5465.2—2008 电气设备用图形符号 第 2 部分:图形符号(IEC 60417 DB:2007,IDT)

GB/T 17211 干式电力变压器负载导则(GB/T 17211—1998,eqv IEC 60905:1987)

JB/T 501 电力变压器试验导则

## 3 术语和定义

GB 1094.1、GB 1094.11 和 GB/T 2900.15 中确立的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。

### 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。