

ICS 29.180
K 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 23755—2009

三相组合式电力变压器

Three-phase site-combined power transformers

2009-05-06 发布

2009-11-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 使用条件	2
5 产品型号	2
6 基本参数	2
7 技术要求	9
8 铭牌	10
9 允许偏差	10
10 试验项目及方法	10
11 标志、起吊、安装、运输和贮存	10

前 言

本标准以目前国内变压器行业的三相组合式电力变压器的生产技术水平为依据而制定。

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、云南变压器电气股份有限公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、国网武汉高压研究院、保定天威保变电气股份有限公司、西安西电变压器有限责任公司、云南电力试验研究院(集团)有限公司、特变电工衡阳变压器有限公司、昆明电器科学研究所、中国电力科学研究院、济南变压器集团股份有限公司。

本标准主要起草人:赵坤、孙军、安振、任晓红、李洪秀、张晓宇、王景林、陈东风、廖学理、李鹏、吴则禹。

本标准为首次发布。

三相组合式电力变压器

1 范围

本标准规定了额定容量为 63 000 kVA 及以上、电压等级为 110 kV、220 kV 和 500 kV、额定频率为 50 Hz 的三相组合式变压器的术语和定义、使用条件、产品型号、基本参数、技术要求、铭牌、允许偏差、试验项目及方法、标志、起吊、安装、运输和贮存等。

本标准适用于运输条件受限制的变电站或发电厂使用的油浸式电力变压器。

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—1996 电力变压器 第 1 部分：总则（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，IEC 60076-3:2000，MOD）

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 电工术语 变压器、互感器、调压器和电抗器（GB/T 2900.15—1997，neq IEC 60050-421:1990、IEC 60050-321:1986）

GB/T 6451 油浸式电力变压器技术参数和要求

GB/T 14597 电工产品不同海拔的气候环境条件

JB/T 501 电力变压器试验导则

JB/T 3837 变压器类产品型号编制方法

JB/T 10088 6 kV~500 kV 级电力变压器声级

3 术语和定义

GB 1094.1 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

三相组合式变压器 three-phase site-combined transformer

由三个独立单元的单相变压器通过相间管道来连接引线和疏通油路，在现场重新组合安装在同一个基础上的三相变压器。

3.2

相间管道 phase-to-phase pipe

连接三个独立变压器单元的管道。

注：相间管道的作用是使三个单元的油路相互连通，保持油压平衡，并提供三个单元电气连接引线的内部连接通道。