



中华人民共和国国家标准

GB/T 25289—2010

20 kV 油浸式配电变压器 技术参数和要求

Specification and technical requirements for 20 kV
oil-immersed 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、江苏华鹏变压器有限公司、广州市番禺明珠电器有限责任公司、国网电力科学研究院、吴江市变压器厂有限公司、广东钜龙电力设备有限公司、中电电气集团有限公司、江苏省电力公司、上海置信电气股份有限公司、苏州安泰变压器有限公司、宁波甬嘉变压器有限公司、广东海鸿变压器有限公司、杭州钱江电气集团股份有限公司、三变科技股份有限公司、山东达驰电气有限公司、苏州东源天利电器有限公司。

本标准主要起草人:郭振岩、孙军、李超群、蔡定国、任晓红、林灿华、王文光、徐子宏、项阳、张雾、凌健、高亦南、包志明、郭献清、翁天海、俞尚群、许长华、屈卫民。

20 kV 油浸式配电变压器 技术参数和要求

1 范围

本标准规定了油浸式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 20 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配电变压器(以下简称“单相变压器”)和额定容量为 30 kVA~2 500 kVA 的三相油浸式无励磁调压配电变压器(以下简称“三相变压器”)。

注：其他额定容量的产品可参考使用本标准。

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 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)

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 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 产品型号

单相、三相变压器的产品型号应符合 JB/T 3837 的规定。

三相变压器的产品型号示例如下：

示例：一台三相、油浸、自冷、双绕组、无励磁调压、铜导线、铁心材质为硅钢片、损耗水平代号为“11”、额定容量为 500 kVA、高压为双电压 20(10)kV 的配电变压器的产品型号为：

S11—500/20(10)