



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 24844—2009

1 000 kV 交流系统用油浸式并联电抗器 技术规范

Technical specification for oil-immersed shunt reactor of 1 000 kV AC system

2009-11-30 发布

2010-05-01 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

目 次

前言	III
引言	IV
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	1
5 性能参数	2
6 技术要求	4
7 试验	5
8 标志、包装、运输	8
附录 A (规范性附录) 1 000 kV 交流油浸式并联电抗器配套用中性点电抗器	9

前 言

本指导性技术文件的附录 A 为规范性附录。

本指导性技术文件由中国电力企业联合会提出。

本指导性技术文件由中国电力企业联合会归口。

本指导性技术文件由特高压交流输电标准化技术工作委员会、国网电力科学研究院负责解释。

本指导性技术文件负责起草单位：国家电网公司、国网电力科学研究院。

本指导性技术文件参加起草单位：沈阳变压器研究院、中国电力科学研究院、特变电工沈阳变压器集团有限公司、西安西电变压器有限责任公司、保定天威保变电气股份有限公司。

本指导性技术文件主要起草人：孙昕、伍志荣、丁扬、郭慧浩、王绍武、李光范、王晓宁、钟俊涛、宓传龙、刘东升、王宁华、章忠国。

引 言

为满足今后我国特高压交流工程建设需要,明确和规范 1 000 kV 交流系统用油浸式并联电抗器的技术要求,特制定本指导性技术文件。

本指导性技术文件是在结合我国 1 000 kV 特高压交流试验示范工程的设备研制和工程建设,并参考国内外超高压并联电抗器现有标准和运行经验的基础上编制的。

1 000 kV 交流系统用油浸式并联电抗器 技术规范

1 范围

本指导性技术文件规定了 1 000 kV 交流系统用油浸式并联电抗器的性能参数、技术要求、试验及标志、包装和运输等方面的要求。

本指导性技术文件适用于电压等级为交流 1 000 kV、额定容量 200 Mvar~320 Mvar、单相油浸式并联电抗器产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件引用而构成本指导性技术文件的条款。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)或修订版不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件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指导性技术文件。

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/T 1094.4 电力变压器 第 4 部分 电力变压器和电抗器雷电冲击和操作冲击试验导则(GB/T 1094.4—2005,IEC 60076-4:2002,MOD)

GB/T 1094.10 电力变压器 第 10 部分 声级测定(GB/T 1094.10—2003,eqv IEC 60076-10:2001)

GB 2536 变压器油(GB 2536—1990,neq IEC 60296:1982)

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 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 10229—1988 电抗器(neq IEC 60289:1987)

DL/T 1094 电力变压器用绝缘油选用指南

JB/T 501 电力变压器试验导则

IEC 60076.6 电力变压器 第六部分:电抗器

3 术语和定义

GB/T 2900.15 和 GB/T 10229 中所确立的术语和定义适用于本指导性技术文件。

4 使用条件

4.1 正常使用条件

4.1.1 环境条件

- a) 海拔高度不超过 1 000 m;
- b) 环境温度: