



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23753—2009

---

## 330 kV 及 500 kV 油浸式并联电抗器 技术参数和要求

Specification and technical requirements for 330 kV and 500 kV  
oil-immersed shunt reactors

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 性能参数 .....	1
5 绝缘水平及外绝缘空气间隙 .....	4
6 技术要求 .....	4
7 测试项目及要 求 .....	5
8 标志、起吊、包装、运输和贮存 .....	6
附录 A (规范性附录) 330 kV 及 500 kV 并联电抗器配套用中性点接地电抗器技术参数和要 求 .....	7

## 前 言

本标准的编写格式按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》。

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：沈阳变压器研究所、西安西电变压器有限责任公司、特变电工衡阳变压器有限公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、保定天威保变电气股份有限公司、国网武汉高压研究院、中国电力科学研究院、保定保菱变压器有限公司。

本标准主要起草人：陈荣、禹云长、孙军、孙树波、刘东升、郭慧浩、李鹏、郑泉。

本标准首次发布。

# 330 kV 及 500 kV 油浸式并联电抗器 技术参数和要求

## 1 范围

本标准规定了 330 kV 及 500 kV 级油浸式并联电抗器(以下简称电抗器)的术语和定义、性能参数、绝缘水平及外绝缘空气间隙、技术要求、测试项目及要求、标志、起吊、包装、运输和贮存,并在附录 A 中规定了 330 kV 及 500 kV 并联电抗器配套用中性点接地电抗器的技术参数和要求等。

本标准适用于额定频率为 50 Hz、电压等级为 330 kV、额定容量为 10 Mvar~50 Mvar 及 500 kV、额定容量为 30 Mvar~80 Mvar 的三相油浸式并联电抗器及附录 A 中规定的 330 kV 及 500 kV 并联电抗器配套用中性点接地电抗器。

注:三相油浸式并联电抗器可参照使用本标准。

## 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, IEC 60076-3:2000,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)

IEC 60076-6 电力变压器 第 6 部分:电抗器

IEC 60296 电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油

## 3 术语和定义

IEC 60076-6 和 GB/T 2900.15 中确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 性能参数

### 4.1 基本参数

4.1.1 330 kV 级电抗器的额定容量、额定电压、额定电抗及额定损耗等基本参数应符合表 1 的规定。