

ICS 29.040.10

E 38

备案号: 24192-2008

# DL

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1094 — 2008

---

## 电力变压器用绝缘油选用指南

Guide to the choice of power transformer oil



2008-06-04 发布

2008-11-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 变压器用油选用原则和技术指标.....	3
5 包装、运输和贮存.....	4
附录 A (资料性附录) 油在变压器中的基本功能和变压器油的性质 .....	5
附录 B (规范性附录) GB 2536—1990 对变压器油的技术指标规定 .....	10
附录 C (规范性附录) IEC 60296—2003 标准所含的通用规范表和对高温下运行的变压器用油经氧化试验后的指标要求 .....	11

## 前 言

为了适应交直流超高压和特高压输变电工程迅速发展的形势对变压器的要求，针对我国现有变压器油选用标准的不足，特别是 SH 0040—1991《超高压变压器油》标准已不能适应选择用油的要求，根据《国家发展改革委办公厅关于印发 2006 年行业标准项目计划的通知》（发改办工业〔2006〕1093 号）的要求，特制定本标准。

本标准参照 IEC 60296—2003《变压器及开关用未使用过的矿物绝缘油》和 GB 2536—1990《变压器油》的技术要求，并结合国内长期使用变压器油的经验，依据安全、寿命、经济性兼顾的原则进行编制。

本标准在编制过程中，为加深对不同专业知识的了解，兼顾电气和油化学专业的要求，邀请了电力变压器运行、制造部门和变压器油的炼制、供油厂家共同制定，有利于变压器油技术指标的确定、稳定炼制工艺及对设备的制造和维护管理。

本标准的附录 A 为资料性附录，附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电力变压器标准化技术委员会归口并解释。

本标准起草单位：中国电力科学研究院、湖北省电力试验研究院、中国石油克拉玛依润滑油厂、西安热工研究院、国网武汉高压研究院、保定天威变压器股份有限公司、西安西电变压器有限责任公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司。

本标准主要起草人：凌愨、王瑞珍、马书杰、孟玉婵、付锡年、张玲俊、董宝骅、李强、刘丰、李光范、金文龙、张淑珍。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化中心（北京市白广路二条一号，100761）。