

ICS 29.180  
K 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17468—1998

---

## 电力变压器选用导则

The guide for choice power transformers

1998-08-17 发布

1999-09-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 使用条件 .....	2
4 选用变压器的一般原则 .....	3
5 技术要求 .....	8
6 三相系统中变压器并联运行 .....	8
7 变压器的声级 .....	8
8 变压器热老化率与寿命 .....	9
9 变压器组件 .....	9
10 标志、起吊、安装和贮存 .....	10
11 制造厂应提供的技术文件和图表 .....	10
12 技术协议 .....	11
附录 A(提示的附录) 三相变压器常用的联结组 .....	12
附录 B(提示的附录) 变压器的主要性能参数与制造成本的关系 .....	13
附录 C(提示的附录) 提高变压器质量的措施 .....	14
附录 D(提示的附录) 变压器并联运行的联结方法 .....	15
附录 E(提示的附录) 220 kV 及以下变压器的声级水平 .....	17
附录 F(提示的附录) 套管式电流互感器选用原则 .....	19
附录 G(提示的附录) 变压器的局部放电 .....	21
附录 H(提示的附录) 技术协议书的内容 .....	22

## 前 言

本标准是针对在选用变压器产品时,对主要影响其运行可靠性及使用寿命的技术性能参数提供选择的一般原则。

本标准的制定工作以我国现行生产状况、使用要求和我国国家标准、行业标准为基础,充分考虑我国国情、综合技术经济等各项因素,使用户按本标准选用的产品,既能满足使用要求,又能安全、经济地运行。

本标准中的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业局提出。

本标准由全国变压器标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:沈阳变压器研究所、武汉高压研究所、沈阳变压器有限责任公司、华中电力试验研究所、西安变压器厂、保定天威集团大型变压器公司、武汉供电局、东北电力设计院、东北电业管理局、武汉变压器厂、顺德特种变压器厂、湖北电力局浠水变压厂。

本标准主要起草人:贺以燕、傅锡年、徐国梁、高占邦、黄佩娜、胡惠然、孙定华、阮国方、胡振忠、曾庆赣、沈爱民、刘传彝、王世阁、安作平。

本标准委托沈阳变压器研究所负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 电力变压器选用导则

GB/T 17468—1998

The guide for choice power transformers

### 1 范围

本标准规定了发电厂和变电所采用的电力变压器,发电厂和变电所自用变压器,以及配电变压器的选用原则。

本标准适用于电力设计院设计发电厂和变电所时选用变压器;电力部门订购变压器时,依本导则确定变压器技术参数和合同内容。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 311.1—1997 高电压输变电设备的绝缘配合(neq IEC 71-1:1993)
- GB 321—80 优先数和优先数系
- GB 1094.1—1996 电力变压器 第一部分 总则(eqv IEC 76-1:1993)
- GB 1094.2—1996 电力变压器 第二部分 温升(eqv IEC 76-2:1993)
- GB 1094.3—85 电力变压器 第三部分 绝缘水平和绝缘试验(neq IEC 76-3:1980)
- GB 1094.5—85 电力变压器 第五部分 承受短路的能力(neq IEC 76-5:1976)
- GB 1208—1997 电流互感器(eqv IEC 185:1987)
- GB 3096—93 城市区域环境噪声标准
- GB 4109—88 高压套管技术条件(eqv IEC 137:1984)
- GB 6450—86 干式电力变压器(eqv IEC 726:1982)
- GB/T 6451—95 三相油浸式电力变压器技术参数和要求
- GB 7328—87 变压器和电抗器的声级测定(eqv IEC 551:1976)
- GB 7595—87 运行中变压器油质量标准
- GB/T 10228—1997 干式电力变压器技术参数和要求
- GB 10230—88 有载分接开关(eqv IEC 214:1987)
- GB 10237—88 电力变压器绝缘水平和绝缘试验 外绝缘的空气间隙(neq IEC 76-3-1:1987)
- GB 12348—90 工业企业厂界噪声标准
- GB/T 13499—92 电力变压器应用导则(idt IEC 606:1978)
- GB/T 15164—94 油浸式电力变压器负载导则(idt IEC 354:1991)
- GB/T 16274—1996 油浸式电力变压器技术参数和要求 500 kV 级
- GB 16847—1997 保护用电流互感器暂态特性技术要求(idt IEC 44-6:1992)
- GB/T 17211—1998 干式变压器负载导则(eqv IEC 905:1987)
- GBJ 148—1990 电气装置安装工程 电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范