

ICS 29.180  
K 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10228—1997

---

## 干式电力变压器技术参数和要求

Specification and technical requirements  
for dry-type power transformers

1997-07-03 发布

1998-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅱ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
5 试验方法及检验规则 .....	6
6 标志、包装、运输和贮存 .....	6

## 前 言

本标准是将 GB 10228—88《三相空气自冷干式电力变压器技术条件》和 ZB K41 003—88《三相树脂绝缘干式电力变压器技术条件》两个干式电力变压器技术条件标准合并编写而成的。

本标准保留了原来两个标准中仍然适用的内容,如技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存几章的部分条文。同时,为适应变压器技术的发展,对 10 kV 级无励磁调压配电变压器性能参数进行了修订;将非包封线圈系列的容量范围扩展到 2 500 kVA;增加了六个系列产品参数表(表 2、表 3、表 5、表 6、表 7、表 8);在各参数表中列出了绕组绝缘材料耐热等级为 B、F、H 级时的负载损耗数值。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 10228—88 和 ZB K41 003—88。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国变压器标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:沈阳变压器研究所、沈阳第二变压器厂、上海变压器厂。

本标准参加起草单位:北京变压器厂、顺德特种变压器厂、金乡变压器厂、福州变压器厂、三门变压器厂,江西变电设备总厂。

本标准主要起草人:刘永珍、李焕林、刘大为、朱建荣、周贤土。

本标准 1988 年首次发布。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10228—1997

## 干式电力变压器技术参数和要求

代替 GB 10228—88  
ZB K41 003—88

### Specification and technical requirements for dry-type power transformers

#### 1 范围

本标准规定了非包封线圈的和包封线圈的三相干式电力变压器技术参数和要求、试验方法及检验规则。

本标准适用于电压等级为 6、10、35 kV 级,额定频率为 50 Hz,额定容量为 10 000 kVA 及以下,线圈绝缘材料耐热等级为 B、F、H 级,户内使用的,无励磁调压或有载调压的,非包封线圈的或包封线圈的三相干式电力变压器。

本标准不适用于 SF<sub>6</sub> 气体绝缘的干式变压器。

#### 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 191—90 包装、储运指示标志(neq ISO 780:1985)

GB 1094.1—1996 电力变压器 第一部分 总则(eqv IEC 76-1:1993)

GB 4208—93 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 529:1989)

GB 5273—85 变压器、高压电器和套管的接线端子

GB/T 5465.2—1996 电气设备用图形符号

GB 6450—86 干式电力变压器(eqv IEC 726:1982)

JB/T 501—91 电力变压器试验导则

ZB K41 005—89 6~220 kV 级变压器声级

#### 3 定义

本标准所用术语的定义按 GB 6450—86 中 1.3 的规定。

#### 4 技术要求

4.1 按本标准制造的产品应符合 GB 6450 的规定。

4.2 非包封线圈的三相干式电力变压器的额定容量、电压组合、联结组标号、性能参数应符合表 1、表 2、表 3 的规定。