

ICS 29.180
K 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 10228—2015
代替 GB/T 10228—2008

干式电力变压器技术参数和要求

Specification and technical requirements for dry-type power transformers

2015-09-11 发布

2016-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
干式电力变压器技术参数和要求
GB/T 10228—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年9月第一版

*

书号: 155066·1-51455

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 10228—2008《干式电力变压器技术参数和要求》，与 GB/T 10228—2008 相比主要变化如下：

- 删除了引言和附录。
- 将 6 kV、10 kV 级无励磁调压变压器的 A、B 两组性能参数合并为一组。
- 对各电压等级变压器的空载损耗分别平均下降约 10%，负载损耗平均下降约 5%。此外，对各电压等级变压器的空载电流分别平均下降约 15%。
- 对 35 kV 级无励磁调压电力变压器和有载调压电力变压器分别增补了 25 000 kV·A 的规格容量和相关的性能参数。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：沈阳变压器研究院股份有限公司、顺特电气设备有限公司、明珠电气有限公司、中国电力科学研究院、吉林省电力科学研究院、三变科技股份有限公司、广州骏发电气有限公司、江苏上能新特变压器有限公司、新华都特种电气股份有限公司、天津市特变电工变压器有限公司、昆明赛格迈电气有限公司、吴江变压器有限公司、卧龙电气集团北京华泰变压器有限公司、广东电网公司电力科学研究院、山东达驰电气有限公司、正泰电气股份有限公司、广东巨龙电力设备有限公司、安徽省电力科学研究院、广东海鸿变压器有限公司、海南威特电气集团有限公司、天津天能变压器有限公司、浙江江山变压器股份有限公司、山东省金曼克电气集团股份有限公司。

本标准主要起草人：章忠国、刘爽、刘燕、蔡定国、任晓红、敖明、徐秋元、李智、樊建平、郭跃光、邓旭锋、赵文忠、周屏、林灿华、何宝振、徐林峰、许长华、仲照龙、王文光、丁国成、郭献清、朱燕春、田贵书、姜振军、郭永君。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- ZBK 41003—1988；
- GB 10228—1988、GB/T 10228—1997、GB/T 10228—2008。

干式电力变压器技术参数和要求

1 范围

本标准规定了三相干式电力变压器的性能参数、技术要求、检验规则及方法、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于电压等级为 6 kV、10 kV、20 kV 及 35 kV，额定频率为 50 Hz，额定容量为 30 kV·A～25 000 kV·A，户内使用的无励磁调压或有载调压三相干式电力变压器。其他额定容量的产品可参考使用本标准。

本标准不适用于充气式变压器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 1094.1 电力变压器 第 1 部分:总则

GB 1094.11 电力变压器 第 11 部分:干式变压器

GB/T 1094.12 电力变压器 第 12 部分:干式电力变压器负载导则

GB/T 2900.95 电工术语 变压器、调压器和电抗器

GB/T 5273 变压器、高压电器和套管的接线端子

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第 2 部分:图形符号

JB/T 501 电力变压器试验导则

JB/T 10088 6 kV～500 kV 级电力变压器声级

3 术语和定义

GB 1094.1、GB 1094.11 和 GB/T 2900.95 界定的术语和定义适用于本文件。

4 性能参数

4.1 6 kV、10 kV 级自冷变压器的额定容量、电压组合、联结组标号、空载损耗、负载损耗、空载电流及短路阻抗应符合表 1～表 3 的规定。