

ICS 29.240  
K 41



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 24843—2009

GB/Z 24843—2009

## 1 000 kV 单相油浸式自耦电力变压器 技术规范

Technical specification of 1 000 kV single phase oil-immersed auto-transformer

中华人民共和国  
国家标准化指导性技术文件  
1 000 kV 单相油浸式自耦电力变压器  
技术规范  
GB/Z 24843—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字  
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-39517 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/Z 24843—2009

2009-11-30 发布

2010-05-01 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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 使用条件 .....	2
5 性能参数 .....	3
6 结构要求 .....	5
7 试验 .....	6
8 标志、包装和运输 .....	10
附录 A (资料性附录) 典型 1 000 kV 单相油浸式自耦变压器结构原理简介 .....	11
附录 B (资料性附录) 高压线端长时感应电压试验(ACLD)和中压线端短时感应 耐压试验(ACSD)说明 .....	12
附录 C (资料性附录) 各国特高压变压器绕组额定绝缘水平比较 .....	14

附录 C  
(资料性附录)

各国特高压变压器绕组额定绝缘水平比较

表 C.1 各国特高压变压器绕组额定绝缘水平比较 单位为千伏

绕组	雷电冲击耐受电压(峰值)								操作冲击耐受电压 (峰值)				短时工频耐受电压 (方均根值)			
	全波				截波				高压	中压	低压	中性点	高压	中压	低压	中性点
高压	中压	低压	中性点	高压	中压	低压	中性点	高压								
中国	2 250	1 550	650	325	2 400	1 675	750	—	1 800	1 175	—	—	1 100 (5 min)	1 630 (1 min)	275 (1 min)	140 (1 min)
日本	1 950	1 300	750	—	—	—	—	—	1 425	—	—	—	1 100 (1 min)	550 (5 min)	325 (1 min)	185 (1 min)
前苏联	2 550	1 550	—	—	2 800	1 650	—	—	2 100	1 230	—	—	1 100 (1 min)	630 (1 min)	—	—
意大利	2 550	1 300	95	—	—	—	—	—	1 800	—	—	—	$1.5 \times 1\ 050/\sqrt{3}$ (1 h)	—	—	—

前 言

本指导性技术文件的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本指导性技术文件由中国电力企业联合会提出。

本指导性技术文件由中国电力企业联合会归口。

本指导性技术文件由特高压交流输电标准化技术工作委员会、中国电力科学研究院负责解释。

本指导性技术文件负责起草单位：国家电网公司、中国电力科学研究院。

本指导性技术文件参加起草单位：国网电力科学研究院、沈阳变压器研究院、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、西安西电变压器有限责任公司。

本指导性技术文件主要起草人：舒印彪、李光范、朱英浩、刘泽洪、傅锡年、王绍武、凌愍、胡惠然、王梦云、万达、王晓宁、李金忠。

本指导性技术文件参加起草人：钟俊涛、张喜乐、宓传龙、李博、伍志荣、孙树波、刘东升、谢庆峰、张书琦、王宁华、赵志刚、郭惠浩。