



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 24846—2009

1 000 kV 交流电气设备预防性试验规程

Preventive test standards of 1 000 kV AC electrical equipments

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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	2
4 总则	3
5 电力变压器及电抗器	4
6 互感器	15
7 开关设备	17
8 套管	20
9 绝缘子	20
10 绝缘油和六氟化硫气体	22
11 金属氧化物避雷器	24
12 架空电力线路	25
13 接地装置	26
附录 A (规范性附录) 1 000 kV 交流电气设备的额定绝缘水平	27
附录 B (规范性附录) 现场污秽度等级	28
附录 C (资料性附录) 气体绝缘金属封闭开关设备老练试验方法	29
附录 D (规范性附录) 显著性差异分析法	31
附录 E (资料性附录) (易受环境影响)测量值的纵横比分析	32

前 言

本指导性技术文件的附录 A,附录 B 和附录 D 为规范性附录,附录 C 和附录 E 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国家电网公司特高压建设部、特高压交流输电标准化技术工作委员会归口并负责解释。

本指导性技术文件主要起草单位:中国电力科学研究院。

本指导性技术文件参加起草单位:国网运行公司、华北电力科学研究院有限责任公司,湖北省电力试验研究院,山西电力科学研究院,河南电力试验研究院。

本指导性技术文件主要起草人:李光范、李金忠、阎春雨、张海燕、邓春、金涛、胡晓岑、阮羚、闫东、韩金华、连建华、张书琦、刘锐、陈隽。

引 言

制定本指导性技术文件,为规范 1 000 kV 交流电气设备的预防性试验及判断准则提供技术指导,对保证设备的安全可靠运行具有重要意义。

1 000 kV 交流电气设备预防性试验规程

1 范围

本指导性技术文件规定了 1 000 kV 交流电气设备预防性试验的项目、周期、方法和判断标准。
本指导性技术文件适用于 1 000 kV 交流电气设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本指导性技术文件。

- GB/T 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法(GB/T 261—2008,ISO 2719:2002,MOD)
- GB/T 264 石油产品酸值测定法
- GB/T 507 绝缘油击穿电压测定法(GB/T 507—2002,eqv IEC 60156:1995)
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB 1094.3 电力变压器 第 3 部分:绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙(GB 1094.3—2003,IEC 60076-3:2000,MOD)
- GB 2536 变压器油(GB 2536—1990,eqv IEC 60296:1982)
- GB/T 5654 液体绝缘材料相对电容率、介质损耗因数和直流电阻率的测量(GB/T 5654—2007,IEC 60247:2004,IDT)
- GB/T 6541 石油产品油对水界面张力测定法(圆环法)(GB/T 6541—1986,eqv ISO 6295:1983)
- GB/T 7598 运行中变压器油水溶性酸测定法
- GB/T 7600—1987 运行中变压器油水分含量测定法(库仑法)
- GB/T 7601—2008 运行中变压器油、汽轮机油水分测定法(气相色谱法)
- GB/T 11023 高压开关设备六氟化硫气体密封试验方法(GB/T 11023—1989,IEC 60056:1987;60298:1990;60517:1990,MOD)
- GB/T 11142 绝缘油在电场和电离作用下析气性测定法(GB/T 11142—1989,ASTMD 2300:1981,NEQ)
- GB/T 12022 工业六氟化硫(GB/T 12022—2006,IEC 60376:1971;IEC 60376A:1973;IEC 60376B:1974,MOD)
- GB/T 16434 高压架空线路和发电厂、变电所环境污区分级及外绝缘选择标准
- DL/T 432 电力用油中颗粒污染度测量方法
- DL 506—1992 六氟化硫气体绝缘设备中水分含量现场测量方法
- DL/T 664—1999 带电设备红外诊断技术应用导则
- DL/T 703 绝缘油中含气量的气相色谱测定法
- DL/T 916 六氟化硫气体酸度测定法
- DL/T 917 六氟化硫气体密度测定法
- DL/T 918 六氟化硫气体中可水解氟化物含量测定法
- DL/T 919 六氟化硫气体中矿物油含量测定法(红外光谱测定法)
- DL/T 920 六氟化硫气体中空气、四氟化碳的气相色谱测定法