



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 25841—2010

1 000 kV 电力系统继电保护技术导则

Guide of protection relaying for 1 000 kV power system

2010-12-23 发布

2011-05-01 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 |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 一般性要求 | 2 |
| 4 线路保护技术要求 | 4 |
| 5 变压器保护技术要求 | 6 |
| 6 母线保护 | 8 |
| 7 断路器失灵保护和重合闸 | 8 |
| 8 远方跳闸及过电压保护 | 10 |
| 9 并联电抗器保护 | 10 |
| 10 短引线保护 | 11 |

前 言

本指导性技术文件由中国电力企业联合会提出并归口。

本指导性技术文件主要起草单位：国家电网公司、南京南瑞继保电气有限公司、中国南方电网电力调度通信中心、北京四方继保自动化有限公司、国电南京自动化设备股份有限公司、华中电力调度通信中心、华北电力调度通信中心、中国电力科学研究院。

本指导性技术文件主要起草人：郑玉平、韩先才、舒治淮、柳焕章、黄少锋、周泽昕、王宁、赵曼勇、黄健、刘洪涛。

1 000 kV 电力系统继电保护技术导则

1 范围

本指导性技术文件规定了 1 000 kV 电力系统继电保护的科研、设计、制造、试验、施工和运行等有关部门共同遵守的基本准则。

本指导性技术文件适用于 1 000 kV 电力系统继电保护装置(简称特高压保护)。

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 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 14598.9 电气继电器 第 22-3 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 辐射电磁场干扰试验(GB/T 14598.9—2002,IEC 60255-22-3:2000,IDT)

GB/T 14598.10 电气继电器 第 22-4 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(GB/T 14598.10—2007,IEC 60255-22-4:2002,IDT)

GB/T 14598.13 电气继电器 第 22-1 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 1 MHz 脉冲群抗扰度试验(GB/T 14598.13—2008,IEC 60255-22-1:2007,MOD)

GB/T 14598.14 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 2 部分:静电放电试验(GB/T 14598.14—1998,idt IEC 60255-22-2:1996)

GB/T 14598.16—2002 电气继电器 第 25 部分:量度继电器和保护装置的电磁发射试验(idt IEC 60255-25:2000)

GB/T 14598.17—2005 电气继电器 第 22-6 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验-射频场感应的传导骚扰的抗扰度(IEC 60255-22-6:2001,IDT)

GB/T 14598.18—2007 电气继电器 第 22-5 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验-浪涌抗扰度试验(IEC 60255-22-5:2002,IDT)

GB/T 15145 输电线路保护装置通用技术条件

GB 16847 保护用电流互感器暂态特性技术要求(GB 16847—1997,idt IEC 60044-6:1992)

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验(GB/T 17626.8—2006,IEC 61000-4-8:2001,IDT)

GB/T 17626.9 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验(GB/T 17626.9—1998,idt IEC 61000-4-9:1993)

GB/T 19520.12 电子设备机械结构 482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第 3-101 部分:插箱及其插件

GB/T 20840.7 互感器 第 7 部分:电子式电压互感器(GB/T 20840.7—2007,IEC 60044-7:1999,MOD)

GB/T 20840.8 互感器 第 8 部分:电子式电流互感器(GB/T 20840.8—2007,IEC 60044-8:2002,MOD)

GB/T 22386 电力系统暂态数据交换通用格式(GB/T 22386—2008,IEC 60255-24:2001,IDT)