

ICS 29.120.50
K 45



中华人民共和国国家标准

GB/T 15145—2008
代替 GB/T 15145—2001

输电线路保护装置通用技术条件

General specification for transmission line protection equipment

2008-09-24 发布

2009-08-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 技术要求	2
4 试验方法	7
5 检验规则	10
6 标志	11
7 包装、运输、贮存	11
8 其他	12
附录 A(规范性附录) 保护装置抗扰度试验要求	13
A.1 外壳端口抗扰度试验	13
A.2 电源端口抗扰度试验	13
A.3 通信端口抗扰度试验	14
A.4 输入和输出端口抗扰度试验	14
A.5 功能接地端口抗扰度试验	15
A.6 外壳端口发射试验	15
A.7 辅助电源端口发射试验	16

前 言

本标准代替 GB/T 15145—2001《微机线路保护通用技术条件》。

本标准与 GB/T 15145—2001 相比,主要变化如下:

- 标准名称由《微机线路保护装置通用技术条件》改为《输电线路保护装置通用技术条件》;
- 根据 GB/T 20000.2—2001《标准化工作指南 第2部分:采用国际标准的规则》的规定,“规范性引用文件”一章,作了较大的更改;
- 根据 GB/T 14285—2006《继电保护和安全自动装置技术规程》及 GB/T 14598.20—2007/IEC 60255-26:2004《电气继电器 第26部分:量度继电器和保护装置的电磁兼容要求》的规定,对装置承受电气干扰性能作重要补充,增加了电磁发射、射频场感应的传导骚扰抗扰度、浪涌(冲击)抗扰度、工频抗扰度要求及试验;
- 降低了装置交流回路功耗,提高了装置的过载能力要求;
- 3.13、4.8、4.13 的内容,用表格形式表述;
- 标准编写格式按 GB/T 1.1—2000 以及 GB/T 1.2—2002 的规定作了修改。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会(SAC/TC 154)归口并解释。

本标准起草单位:国电南京自动化股份有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、许昌继电器研究所、中国南方电网有限责任公司、四川省电力公司。

本标准主要起草人:杨奇逊、高永生、陈云仑、郭效军、朱晓彤、李瑞生、赵曼勇、李天华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15145—1994、GB/T 15145—2001。

输电线路保护装置通用技术条件

1 范围

本标准规定了输电线路继电保护装置的技术要求、试验方法、检验规则及对标志、包装、运输、贮存等的要求。

本标准适用于 110 kV 及以上中性点直接接地系统的输电线路继电保护装置(以下简称为装置),作为该类装置科研、设计、制造、试验、检验和应用的依据。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(GB/T 2423.1—2001,idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(GB/T 2423.2—2001,idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第 2 部分 试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,idt IEC 60068-2-78:2001)

GB/T 2887—2000 电子计算机场地通用规范

GB/T 7261—2000 继电器及装置基本试验方法

GB/T 8367—1987 量度继电器直流辅助激励量的中断与交流分量(纹波)(eqv IEC 60255-11:1980)

GB/T 9361—1988 计算机场地安全要求

GB/T 11287 电气继电器 第 21 部分:量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验 第 1 篇 振动试验(正弦)(GB/T 11287—2000,idt IEC 60255-21-1:1988)

GB/T 14285—2006 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 14537 量度继电器和保护装置的冲击和碰撞试验(GB/T 14537—1993,idt IEC 60255-21-2:1988)

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 辐射电磁场骚扰试验(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—1998 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 1 部分:1 MHz 脉冲群干扰试验(eqv IEC 60255-22-1:1988)

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 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(GB/T 14598.16—2002,IEC 60255-25:2000,IDT)