

ICS 29.240  
K 45



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15145—2017  
代替 GB/T 15145—2008

---

## 输电线路保护装置通用技术条件

General specification for transmission line protection equipment

2017-07-31 发布

2018-02-01 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 .....	11
5 检验规则 .....	14
6 标志 .....	15
7 包装、运输、贮存 .....	16
8 质量保证期限 .....	17
附录 A (规范性附录) 保护装置抗扰度试验要求 .....	18

## 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 15145—2008《输电线路保护装置通用技术条件》，与 GB/T 15145—2008 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 更新了标准的规范性引用文件；
- 对装置的功耗、过载能力等要求参照 DL/T 478—2013《继电保护和安全自动装置通用技术条件》作了更新；
- 增加了输电线路保护装置在智能变电站中应用的相关技术要求；
- 增加了对智能变电站中与输电线路保护装置配合的如交换机、合并单元、智能终端等设备的基本要求。

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。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：国电南京自动化股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、中国南方电网电力调度控制中心、中国电力科学研究院、浙江电力调度控制中心、山东电力调度控制中心、华北电力科学研究院、北京四方继保自动化股份有限公司、许继电气股份有限公司、国电科学技术研究院。

本标准主要起草人：陈福锋、赵青春、李正红、唐翼、钱建国、李乃永、薛明军、张洁、苏黎明、李宝伟、尹羽、张月品、倪传坤、钱国明。

本标准所代替标准的历次发布版本情况为：

- GB/T 15145—1995、GB/T 15145—2001、GB/T 15145—2008。

# 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(以下简称为“装置”)的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存及质量保证期限等要求。

本标准适用于 110 kV 及以上中性点直接接地系统的交流输电线路继电保护装置,作为该类装置研制、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/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 2423.2 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 2423.3 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 2887—2011 计算机场地通用规范
- GB/T 7261—2016 继电保护和安全自动装置基本试验方法
- GB/T 9361—2011 计算机场地安全要求
- GB/T 11287—2000 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 14285—2006 继电保护和安全自动装置技术规程
- GB/T 14537—1993 量度继电器和保护装置的冲击和碰撞试验
- GB/T 14598.26—2015 量度继电器和保护装置 第 26 部分:电磁兼容要求
- GB/T 14598.27—2008 量度继电器和保护装置 第 27 部分:产品安全要求
- 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 17626.9 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.10 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验
- GB/T 19520.12—2009 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 20840.8 互感器 第 8 部分:电子式电流互感器
- GB/T 22386—2008 电力系统暂态数据交换通用格式
- GB/T 26864—2011 电力系统继电保护产品动模试验
- DL/T 478—2013 继电保护和安全自动装置通用技术条件
- DL/T 667—1999 远动设备及系统 第 5 部分:传输规约 第 103 篇:继电保护设备信息接口配套标准
- DL/T 860(所有部分) 变电站通信网络和系统
- DL/T 1241—2013 电力工业以太网交换机技术规范