



中华人民共和国国家标准

GB/T 34125—2017

电力系统继电保护及安全自动装置 户外柜通用技术条件

General specification for outdoor cabinet with relaying protection
and security automatic equipment of power system

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 术语和定义	2
4 基本要求	3
5 环境适应性要求	10
6 电气要求	11
7 机械性能要求	11
8 安全要求	12
9 温控设备	13
10 试验方法	15
11 检验规则	20
12 铭牌、标志、包装、运输和贮存	22
13 供货的成套性	23
14 质量保证	23
附录 A (资料性附录) 温控方式的选择	24
参考文献	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：北京四方继保自动化股份有限公司、华北电力调度控制分中心、南京南瑞继保电气有限公司、浙江电力调度控制中心、广州供电局有限公司、许继电气股份有限公司、国网电力科学研究院、国电南京自动化股份有限公司、上海电力设计院、中国电力科学研究院。

本标准主要起草人：孟辉、孙集伟、姜健宁、段勇刚、尹树添、朱云霄、张钰、田衢、张开国、吴蓓、尹东海、李超群、周春霞、钱建国、梁耀彬、陶月明、严华。

电力系统继电保护及安全自动装置 户外柜通用技术条件

1 范围

本标准规定了电力系统继电保护及安全自动装置户外柜的通用技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于电力系统中使用的继电保护及安全自动装置户外柜和安装智能终端、合并单元的控制柜(以下简称户外柜)。

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 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾

GB/T 2423.24 环境试验 第2部分:试验方法 试验Sa:模拟地面上的太阳辐射及其试验导则

GB/T 2900.1—2008 电工术语 基本术语

GB/T 3181—2008 漆膜颜色标准

GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 4797.1—2005 电工电子产品自然环境条件 温度和湿度

GB/T 4798.4 电工电子产品应用环境条件 第4部分:无气候防护场所固定使用

GB/T 5095.2 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第2部分:一般检查、电连续性、接触电阻测试、绝缘试验和电压应力试验

GB/T 5169.16—2008 电工电子产品着火危险试验 第16部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法

GB/T 7261 继电保护和安全自动装置基本试验方法

GB/T 8332—2008 泡沫塑料燃烧性能试验方法 水平燃烧法

GB/T 8582—2008 电工电子设备机械结构术语

GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 9761—2008 色漆和清漆 色漆的目视比色

GB/T 11804—2005 电工电子产品环境条件 术语

GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

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 量度继电器和保护装置 第27部分:产品安全要求