



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37968—2019

---

## 高压电能计量设备检验装置

Testing device for high-voltage electricity metering equipments

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国电工仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 104)归口。

本标准起草单位:哈尔滨电工仪表研究所有限公司、山东计保电气有限公司、烟台东方威思顿电气有限公司、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、国网山东省电力公司电力科学研究院、浙江华采科技有限公司、深圳市科陆电子科技股份有限公司、深圳市江机实业有限公司、珠海安瑞通电子科技有限公司、武汉东硕电气有限公司、浙江万胜智能科技股份有限公司、深圳友讯达科技股份有限公司、浙江盛迪科技股份有限公司、浙江涵普电力科技有限公司、胜利油田恒达电气有限责任公司、杭州海兴电力科技股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国计量科学研究院、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网甘肃省电力公司、国网山西省电力公司、国网新疆电力有限公司电力科学研究院、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网湖北省电力有限公司计量中心、河南省计量科学研究院、浙江省计量科学研究院。

本标准主要起草人:荣博、杨君、邓文栋、刘献成、靳绍平、申莉、章登清、高少军、代燕杰、孙世杰、高翔、李敏、赵正涛、陈德才、葛中民、崔涛、卢树峰、岳长喜、陈闻新、朱凯、王立新、陈水明、穆小星、赵震宇、张超、李宏伟、刘沛、陈志明、李向锋、刘伟鹏、尚云飞、韩霞、刘子龙、李宁、苏津磷。

# 高压电能计量设备检验装置

## 1 范围

本标准规定了高压电能计量设备检验装置(以下简称检验装置)的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于新制造的、使用中的和修理后的,用于检验 6 kV~35 kV 三相或单相高压电能计量设备(以下简称被检设备)的检验装置。

## 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 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分:通用要求

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 11150—2001 电能表检验装置

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 16927.1—2011 高电压试验技术 第 1 部分:一般定义及试验要求

GB/T 17045—2008 电击防护 装置和设备的通用部分

GB/T 17215.322—2008 交流电测量设备 特殊要求 第 22 部分:静止式有功电能表(0.2S 级和 0.5S 级)

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.7—2017 电磁兼容 试验和测量技术 供电系统及所连设备谐波、间谐波的测量和测量仪器导则

GB/T 22264.8—2009 安装式数字显示电测量仪表 第 8 部分:推荐的试验方法

JJG 597—2005 交流电能表检定装置

## 3 术语和定义

GB/T 11150—2001 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**高压电能计量设备 high-voltage electricity metering equipments**

在高电压状态下测量电能的器具或组合。

注:包括高压电能表、高压电能计量柜和其他计量高压电能的装置等。

### 3.2

**高压电能计量设备检验装置 testing device for high-voltage electricity metering equipments**

由源、标准装置以及误差计算系统组成的集合。

注 1:用来为被检设备提供所要求的电参量,并测量、计算及指示被检设备的误差。

注 2:标准装置通常是指标准表、标准互感器(或其他电参量转换设备)或其组合。