



中华人民共和国国家标准

GB/T 42556—2023

电能表监督管理规范

Specification of supervision and administration for electricity meter

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
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	1
4 通用要求	2
5 生产过程中的监督管理	2
5.1 电能表生产企业应开展的监督管理工作	2
5.2 监造	4
6 安装使用前的质量监督管理	5
6.1 招标前送样检测	5
6.2 供货前抽样检测	5
6.3 到货后抽样验收	5
6.4 到货后首次检定	6
6.5 检定质量核查	6
6.6 储存及运输过程管理	6
7 安装以及运行过程中的监督管理	6
7.1 电能表安装	6
7.2 运行状态管理	7
7.3 现场检验	7
7.4 异常(异议)处理	7
7.5 电能表更换	7
7.6 结果与判定	7
8 拆回电能表的监督管理	8
8.1 拆回电能表的分拣管理	8
8.2 拆回电能表的报废处理	8
附录 A (资料性) 电能表主要生产、工艺、检测设备	9
附录 B (规范性) 关键质量管控点及管控要求	11
附录 C (规范性) 电能表检测项目	13
附录 D (资料性) 运行中电能表抽样检测方法	15
D.1 批的确定	15
D.2 抽样方案	15
D.3 结果判定	16
D.4 一种过程质量控制参数对样本容量随动调节系数的方法	16
参考文献	20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国计量器具管理标准化技术委员会(SAC/TC 525)提出并归口。

本文件起草单位：国家电网有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网江苏省电力有限公司营销服务中心、国网浙江省电力有限公司营销服务中心、国网上海市电力公司营销服务中心、中国南方电网有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、中国计量科学研究院、浙江省计量科学研究院、江苏省市场监督管理局、上海市计量测试技术研究院、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网福建省电力有限公司、国网天津市电力公司营销服务中心、国网重庆市电力公司营销服务中心、广东电网有限责任公司、威胜集团有限公司、宁波三星医疗电气股份有限公司。

本文件主要起草人：杜蜀薇、杜新纲、葛得辉、彭楚宁、徐英辉、林繁涛、郜波、姜洪浪、王晓东、于海波、秦艳、徐晴、田正其、姚力、肖涛、朱彬若、石少青、肖勇、燕伯峰、肖斌、王磊、朱中文、金文革、许小明、石雷兵、李宏伟、张立华、邵风云、张颖、张卫欣、严晶晶、郑可、曾争、李先怀、林晓燕。

电能表监督管理规范

1 范围

本文件规定了电能表全生命周期监督管理的内容、方法和基本要求。

本文件适用于安装式电能表生产、监造、检测、运输、安装、运行、拆回、报废过程中的监督管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 17215.211—2021 电测量设备(交流) 通用要求、试验和试验条件 第11部分:测量设备

GB/T 17215.301—2007 多功能电能表 特殊要求

GB/T 17215.321—2021 电测量设备(交流) 特殊要求 第21部分:静止式有功电能表(A级、B级、C级、D级和E级)

DL/T 825 电能计量装置安装接线规则

DL/T 1478 电子式交流电能表现场检验规程

JJG 569—2014 最大需量电能表

JJG 596—2012 电子式交流电能表

JJG 597—2005 交流电能表检定装置

JJG 691—2014 多费率交流电能表

JJG 1085—2013 标准电能表

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

监督管理 supervision and administration

利用现场检验、日常巡查或信息系统在线监测以及数据分析等手段开展的故障统计与分析、批次抽样检验等工作,并据此对电能表的状态进行评价。

3.2

电能表物料 materials of electricity meter

构成电能表的元器件、结构件、零部件、辅助材料等。

3.3

监造单位 supervision unit

具有法人资格,取得设备监理资质,从事监造服务的组织。

3.4

样品比对 sample comparison

利用实物、照片等方式实现检测合格样品的资料存档,在供货时期,通过对比到货电能表与存档资