



北京市地方计量技术规范

JJF (京) XX-XXXX

智能电能表检定周期调整实施规范

Rules for verification period extension of smart meters

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

北京市市场监督管理局发布

智能电能表检定周期调整实施 规范

Rules for verification period extension
of smart meters

JJF(京) XX-XXXX

归口单位：北京市市场监督管理局

主要起草单位：北京市计量检测科学研究院

国网北京市电力公司

参与起草单位：北京市电能表计量检定中心

本规范委托 XXXX 负责解释

目 录

| | |
|----------------------------|---|
| 引言 | 1 |
| 1 范围 | 2 |
| 2 引用文件 | 2 |
| 3 术语和定义 | 2 |
| 4 工作职责 | 2 |
| 5 工作规范 | 3 |
| 5.1 检定周期调整批的提出、确认和申请 | 3 |
| 5.1.1 批的提出 | 3 |
| 5.1.2 批的确认 | 4 |
| 5.1.3 批的申请 | 4 |
| 5.2 抽样计划的制定和下达 | 4 |
| 5.2.1 抽样计划的制定 | 4 |
| 5.2.2 抽检计划的下达 | 5 |
| 5.3 样品（备选样品）现场校验的实施 | 5 |
| 5.4 持续监测的实施 | 6 |
| 5.5 结论的评审 | 6 |
| 5.6 检定周期调整的确认 | 7 |

| | |
|-----------------|----|
| 5.7 信息的发布 | 7 |
| 5.8 应用实施 | 7 |
| 附录 A | 8 |
| 附录 A.1 | 9 |
| 附录 A.2 | 10 |
| 附录 A.3 | 11 |
| 附录 B | 12 |
| 附录 B.1 | 13 |
| 附录 C | 14 |
| 附录 C.1 | 15 |
| 附录 D | 16 |
| 附录 E | 17 |

引 言

为了加强对本市智能电能表的管理,规范智能电能表检定周期调整实施过程中有关各方的工作职责和工作步骤,实现维护电能贸易公平、节约社会资源、保护生态环境的目标,根据《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国计量法实施细则》、《中华人民共和国强制检定的工作计量器具检定管理办法》等法律法规,特制定本智能电能表检定周期调整的实施规范(以下简称“规范”)。

本规范对 JJF(京)71-2019《智能电能表检定周期调整实施规范(试行)》版进行修订,与 JJF(京)71-2019 相比,除编辑性修改外,有关技术部分的变化主要如下:

- 增加引用 JJF(京)98-2022《智能电表远程状态评价和风险筛查实施计量技术规范》文件。
- 增加了电能表持续监测的内容。
- 修改了附录 A 表格型式

智能电能表检定周期调整实施规范(试行)

1 范围

本规范适用于北京市行政区域内相关部门在对智能电能表(以下简称“电能表”)检定周期调整工作中批的确认、抽样、现场校验和持续监测,判断电能表批的质量水平,确定该批电能表是否需要调整检定周期并付诸实施的全过程管理和监督。

2 引用文件

本规范引用了下列文件:

JJF(京)51-2017 智能电表现场校验规范

JJF(京)98-2022 智能电表远程状态评价和风险筛查实施计量技术规范

凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本规范;凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规范。

3 术语和定义

3.1 电能表批

本规范中的电能表批(以下简称批)是指为实施抽样需要,而汇总起来的具有相同生产企业、型号、规格、型式批准证书,且表具制造时间间隔以及最后检验时间间隔均不超过1年的在网运行的电能表的全体。

3.2 持续监测

按当前的运行数据采集密度对电能表进行不间断的状态评价。

4 工作职责

智能电能表检定周期实施调整的工作涉及北京市计量工作主管部门、本市电网企业及其他供电企业(以下统称“本市电网企业”)、本市经依法授权的电能表

强制检定机构、本市依法设置的建有本市电能表社会公用计量标准的检定机构（以下简称“本市依法设置的计量检定机构”）等单位，具体工作职责如下：

1) 北京市计量工作主管部门全面负责对本市电能表检定周期实施调整工作的监督管理。

2) 本市电网企业可以根据本规范提出对其安装的实施了首次检定的电能表批检定周期调整的申请；负责提出需调整检定周期的电能表批；负责本企业现场校验人员的培训工作；负责保障电能表抽样、现场校验和持续监测具体实施工作，并接受本市依法设置的计量检定机构依据电能表计量风险评级进行的抽测和现场监督；负责电能表检定周期调整后的应用实施及持续跟踪运行情况；承担其他需要完成的任务。

3) 本市经依法授权的电能表强制检定机构负责开展电能表批信息的核定；负责协同开展电能表现场校验工作；负责组织持续监测工作；负责督导现场校验和持续监测数据的实时上传与收集汇总工作；承担其他需要完成的任务。

4) 本市依法设置的计量检定机构应建立运行对电能表运行状态进行实时监控的数据应用平台；负责依据电能表风险等级评估办法对电能表进行计量风险评级，确定电能表抽样批次；负责组织现场校验，并根据电能表计量风险评级选取电能表进行抽测和现场监督；负责电能表检定周期调整的技术支撑；承担现场校验标准装置溯源工作；承担其他需要完成的任务。

5 工作规范

5.1 检定周期调整批的提出、确认和申请

5.1.1 批的提出

本市电网企业应在本年度11月30日前按照本规范的规定对其安装的电能表

在检定周期到期前一年对电能表信息进行批的划分,经本市经依法授权的电能表强制检定机构对电能表批信息核定后,将划分好的批信息报送本市依法设置的计量检定机构。

5.1.2 批的确认

1) 本市经依法授权的电能表强制检定机构向本市依法设置的计量检定机构提供年度电能表批信息明细表、年度单相电能表批信息汇总表和年度三相电能表批信息汇总表。

2) 本市依法设置的计量检定机构依据年度电能表批信息明细表、年度单相电能表批信息汇总表和年度三相电能表批信息汇总表按照本规范 3.1 的要求对本市电网企业报送的批信息对电能表批进行确认。

5.1.3 批的申请

经确认的电能表批信息由本市电网企业向北京市计量工作主管部门提出实施检定周期调整的申请。

实施检定周期调整批申请表见附录 A。年度电能表批信息明细表见附录 A.1、年度单相电能表批信息汇总表见附录 A.2。年度三相电能表批信息汇总表见附录 A.3。

5.2 抽样计划的制定和下达

5.2.1 抽样计划的制定

1) 北京市计量工作主管部门组织本市依法设置的计量检定机构依据 JJF(京)51-2017《智能电表现场校验规范》中的电能表风险等级评估办法对电能表进行计量风险评级,批准电能表抽样批次和现场检验任务,并将批准后的电能表抽样批次信息发送至本市电网企业。

2) 由电网企业依据 JJF (京) 98-2022 《智能电表远程状态评价和风险筛查实施计量技术规范》要求, 按电能表抽样批次信息编制年度抽样计划。抽样计划应明确抽样方式、批次编号, 并提供实施现场校验的样品及备选样品明细和完成时间。

抽样计划表见附录 B。年度持续监测电能表明细见 JJF (京) 98-2022 《智能电表远程状态评价和风险筛查实施计量技术规范》附录 A。

5.2.2 抽检计划的下达

本市电网企业将年度抽样计划发送至本市各区供电公司、本市依法设置的计量检定机构和本市经依法授权的电能表强制检定机构。

5.3 样品 (备选样品) 现场校验的实施

1) 本市依法设置的计量检定机构根据抽样计划和电能表计量风险评级, 按照 JJF (京) 51 《智能电表现场校验规范》和本规范的要求制定年度现场校验计划, 按校验计划组织对样品及备选样品的现场校验工作, 并进行现场校验抽测和监督。本市电网企业应依据现场校验计划和本市依法设置的计量检定机构的组织要求确保现场校验工作的实施, 并接受本市依法设置的计量检定机构进行的现场校验抽测和监督。对于未能按照计划现场校验的样品或备选样品, 电网企业应予以情况说明。

2) 本市电网企业或本市依法设置的计量检定机构在进行现场校验或抽测时, 应在校验前对样品或备用样品进行拍照存档, 记录被检样品或备选样品的电量读数、封印状态和铅封编号。现场校验相关数据应实时上传至本市依法设置的计量检定机构建设的电能表运行状态实时监控的数据应用平台。校验完成后应对被校样品或备选样品施加新的端子铅封予以标识, 并将新的铅封编号在数据应用平台

予以记录。本市电网企业和本市依法设置的计量检定机构在校验后对样品或备选样品施加的端子铅封应具有北京市计量工作主管部门授予的唯一编号。如使用电子式铅封,应将铅封编号、首次检定时间、校验时间和经北斗卫星导航系统确定的位置信息在校验完成后一次性写入铅封。本市经依法授权的电能表强制检定机构应在规定的时间内协同完成样品及备选样品的现场校验工作,并接受本市依法设置的计量检定机构的组织和监督。

3) 本市依法设置的计量检定机构在所有样品及备选样品的现场校验完成后出具现场校验完成情况表和计量风险评估报告,并在电能表运行状态实时监控的数据应用平台展示该年度现场校验结果。

4) 本市经依法授权的电能表强制检定机构根据现场校验完成情况表和计量风险评估报告对该年度电能表批的整体质量水平进行判断,形成该批电能表是否需要到期更换或延期使用的周期调整报告和周期调整确认表,并将报告报送本市依法设置的计量检定机构。

电能表现场校验计划表见附录 C,电能表现场校验完成情况表见附录 D,电能表检定周期调整确认表见附录 E。

5.4 持续监测的实施

依据 JJF (京) 98-2022 《智能电表远程状态评价和风险筛查实施计量技术规范》中持续监测的实施进行监测。

5.5 结论的评审

本市依法设置的计量检定机构应组织专家对电能表批检定周期调整的实施过程、校验和持续监测结果进行全面评审,形成评审结论,并将评审结论报送北京市计量工作主管部门。

5.6 检定周期调整の確認

北京市计量工作主管部门依据评审结论作出是否同意调整本次申请的电能表批检定周期的意见,并将确认意见分别通知本市电网企业和本市依法设置的计量检定机构。符合调整要求的电能表检定周期延长四年,不符合要求的到期更换。在可持续监测的情况下,对已调整过检定周期的电能表,可再次调整检定周期,检定周期延长时间不超过前一次检定周期的 50%。

5.7 信息的发布

北京市计量工作主管部门应将电能表检定周期的调整信息向社会予以公布。

本市电网企业应根据北京市计量工作主管部门的意见向社会披露电能表检定周期调整的有关信息。

5.8 应用实施

对于实施检定周期调整的电能表批,本市电网企业应持续跟踪其运行情况并定期统计汇总用户申投诉检定情况,一旦发现集中性的计量异常或用户申投诉,应立即报告北京市计量工作主管部门,北京市计量工作主管部门对该电能表批提出进一步处理要求。

对确认的不予实施调整检定周期的电能表批,由本市电网企业应在电能表检定周期到期前全部更换。

电网企业应在每年 11 月 30 日前将当年电能表检定周期调整的应用实施情况应形成报告报送北京市计量工作主管部门,以便进行下一年的工作安排。

附录 A

____年度检定周期调整电能表批申请表(年度)

| 序号 | 制造企业 | 电能表 类型 | 型号 规格 | 批次编 号 | 准确度 等级 | 数量 (只) |
|------------------|------|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| 电网企业报送意见 | | 负责人签字：(盖章) 年月日 | | | | |
| 法定计量技术机构 确认意见 | | 负责人签字：(盖章) 年月日 | | | | |
| 北京市市场监督管 理局意见 | | 签字：(盖章) 年月日 | | | | |

备注：1. 本表一式三份，分别由电网企业、法定计量技术机构和北京市市场监督管理局保存；

2. 本表应附电能表批信息表，具体格式见附件，可以光盘的形式保存。每批次电能表保存在单独一张光盘中。

附录 A.2

____年度单相电能表批信息汇总表

| 序号 | 批次编号 | 制造企业 | 型号规格 | 型式批准证书号 | 数量 (只) |
|--------|------|------|---------------------|---------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 合计(只) | | | | | |
| 电网企业意见 | | | 签字: (盖章) 年月日 | | |

填表日期:

备注: 行数不够可自行增加。

附录 A.3

____年度三相电能表批信息汇总表

| 序号 | 批次编号 | 制造企业 | 型号规格 | 型式批准证书号 | 数量 (只) |
|--------|------|------|--------------------|---------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 合计(只) | | | | | |
| 电网企业意见 | | | 签字：(盖章) 年月日 | | |

填表日期：

备注：行数不够可自行增加。

附录 E

北京市电能表检定周期调整确认表

| 序号 | 电能表 类型 | 型号 | 批次 编号 | 数量 (只) | 调整检定周期的意见 |
|------------------------|-----------|--------------------|----------|-----------|--|
| | | | | | <input type="checkbox"/> 延长四年 <input type="checkbox"/> 不调整 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 延长四年 <input type="checkbox"/> 不调整 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 延长四年 <input type="checkbox"/> 不调整 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 延长四年 <input type="checkbox"/> 不调整 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 延长四年 <input type="checkbox"/> 不调整 |
| 拟调整检定周期的 电能表总数(只) | | | | | |
| 电能计量中心 | | 负责人签字: (盖章) 年月日 | | | |
| 电网企业 意见 | | 负责人签字: (盖章) 年月日 | | | |
| 北京市计量检测 科学研究院 意见 | | 负责人签字: (盖章) 年月日 | | | |
| 北京市市场监督管理局 意见 | | 签字: (盖章) 年月日 | | | |

备注: 1. 电能表强制检定机构填报本表时应附当年度电能表检定周期调整的评审结论;
2. 本表一式三份, 分别由电网企业、法定计量技术机构和北京市市场监督管理局保存。