附件2

《在用电子式交流电能表状态评价与更换实施规范》（征求意见稿）编制说明

1. 任务来源

经湖南省市场监督管理局同意，根据2023年1月下达的《关于申报 2023 年度湖南省地方计量技术规范项目的通知》（湘市监计量函〔2022〕244 号）要求，计划中包含任务《在用电子式交流电能表状态评价与更换实施规范》，由湖南省计量检测研究院负责制定。

归口单位：湖南省市场监督管理局。

起草单位：湖南省计量检测研究院、国网湖南省电力有限公司。

1. 必要性分析

2018年湖南省质量技术监督局发布JJG（湘）32-2018《在用电子式交流电能表检定规程》，对运行年限大于等于8年的在用电子式交流电能表（以下简称“在用电能表”）开展批次抽检，根据抽检结果，确定可延长使用4年的在用电能表，对不合格的批次在用电能表进行全量更换。2020年11月16日湖南省市场监督管理局发布《JJF（湘）33-2020智能电能表运行校准规范》，采用信息化和大数据分析技术，利用电能表运行校准平台对电能表的计量功能和运行误差实现实时监控和在线校准实时监控和在线校准，结果可作为电能表更换的依据。国网湖南省电力有限公司经过大量的实践探索工作，发现以在线校准状态评价方式为主，抽样检定状态评价方式为辅的技术路线开展在用电能表周期延长工作，既可以通过大数据的方式减小抽样检定的工作量，又可以通过抽样检定的方式监管大数据无法准确监测的范围，高效、科学的保障在用电能表延期使用。

1. 现状分析

湖南2018年湖南省质量技术监督局发布JJG（湘）32-2018《在用电子式交流电能表检定规程》规定可以通过抽检开展电能表检定周期延长工作，2020年11月16日湖南省市场监督管理局发布《JJF（湘）33-2020智能电能表运行校准规范》提供了在线校准的新手段开展运行中电能表质量监控工作，目前没有形成配套制度体系，没有切合实际的实施规范。湖南省制定本实施规范可以提升我省电能表的管理，规范电能表延期使用，为在用电能表延期使用提供行动指南，实现挖潜增效、降本节支，承担起资源节约、绿色发展的社会责任，不断推动电力计量高质量发展。

1. 参考标准/规范

JJG 596　电子式交流电能表

JJF（湘）33—2020　智能电能表运行校准规范

JJG（湘）32—2018　在用电子式交流电能表

1. 编制内容

在用电子式交流电能表状态评价与更换实施规范适用于低压台区在用电子式交流电能表（以下简称电能表）的状态评价与更换，状态评价结果可作为延长检定周期的依据。编制实施规范主要内容如下：

**1.技术规范名称**

确定技术规范为“在用电子式交流电能表状态评价与更换实施规范”。

**2.范围**

本规范适用于低压台区在用电子式交流电能表（以下简称电能表）的状态评价与更换，状态评价结果可作为延长检定周期的依据。

**3.术语**

本规范对以下术语和定义进行了说明：“电能表批”、“状态评价”、“更换”。

**4.概述**

为了加强电能表的管理，规范电能表延期使用，基于电能表运行校准平台（以下简称平台），明确电能表状态评价和更换的流程，以及全过程管理和监督的要求，制定本实施规范。

**5.状态评价**

**5.1在线校准**

对在线校准依据、平台、评价结果做了规定。

**5.2 批的提出**

对在线校准状态评价电能表批、抽样检定状态评价电能表批做了规定。

**5.3 在线校准状态评价**

对在线校准状态评价电能表批的价结果验证、验证结果处理做了规定。

**5.4 抽样检定状态评价**

对抽样检定状态评价电能表批抽样方案的制定、样品检定做出了明确的规定。

**5.5 延长检定周期的申请与确认**

对延长检定周期的申请与确认做了明确要求。

**5.6信息的发布**

对信息的发布做出了明确的规定。

**6.更换**

对失准更换、到期更换做出了明确的规定。

**7.持续监督**

对持续监督做出了明确的规定。

**8.附录**

附录A～C提供了低压台区在用电子式交流电能表（以下简称电能表）的状态评价与更换的流程，以及全过程管理和监督的要求模板。

1. 总结

在本规范的制订过程中，编制组以国内现有技术资料及相关标准、经过多组试验验证为技术依据，本着科学合理、易于操作和普遍适用的原则，按照相关标准规范及项目进度要求编制《在用电子式交流电能表状态评价与更换实施规范》。