



# 黑龙江省地方计量技术规范

JJF (黑) 03-2019

---

## 使用中电子式交流电能表更换实施 规范（试行）

Rules for Replace Electrical Energy Meters of AC Power in  
Service(for Trial Implementation)

2019-08-29 发布

2019-08-30 实施

---

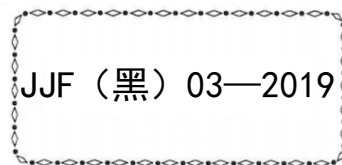
黑龙江省市场监督管理局 发布



# 使用中电子式交流电能表 更换实施规范（试行）

Rules for Replace Electrical Energy Meters  
of AC Power in Service(for Trial Implementation)

---



归 口 单 位：黑龙江省市场监督管理局

主要起草单位：黑龙江省计量检定测试研究院

黑龙江省电能计量中心

齐齐哈尔市质量技术监督检验检测中心

国网黑龙江省电力有限公司

本规范委托黑龙江省计量检定测试研究院解释

**本规范主要起草人：**

王立斌（黑龙江省计量检定测试研究院）

闫明文（黑龙江省电能计量中心）

张华玉（齐齐哈尔市质量技术监督检验检测中心）

曹宏宇（黑龙江省电能计量中心）

杨作鹏（黑龙江省电能计量中心）

刁培忠（黑龙江省电能计量中心牡丹江部）

吕 静（黑龙江省计量检定测试研究院）

**参加起草人：**

彭 洋（国网黑龙江省电力有限公司）

金 晶（黑龙江省计量检定测试研究院）

宋文文（牡丹江市质量技术监督检验检测中心）

# 目 录

引 言.....	(II)
1 范围.....	(1)
2 引用文件.....	(1)
3 术语和定义.....	(1)
3.1 失准更换 .....	(1)
3.2 状态更换 .....	(1)
4 工作职能.....	(1)
5 工作流程.....	(2)
5.1 失准更换流程 .....	(2)
5.2 状态更换流程 .....	(2)
附录 A 年度使用中电子式交流电能表批确认表.....	(4)
附录 A.1 电能表批信息表 .....	(5)
附录 B 年度使用中电子式交流电能表批抽检计划表.....	(6)
附录 B.1 使用中电子式交流电能表批抽样信息表 .....	(7)
附录 C 电能表批使用时间间隔调整申请确认表.....	(8)

## 引 言

JJF 1071-2010 《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001-2011 《通用计量术语及定义》共同构成本规范制定工作的基础性系列计量技术规范。

为加强对使用中电子式交流电能表的更换管理,明确法定计量检定机构(以下简称“检定机构”)、电网公司、供电企业的职能及工作流程,维护电能贸易的公平、保护环境、节约资源,特制定《使用中电子式交流电能表更换实施规范》(以下简称“规范”)。

本规范为首次制定。

## 使用中电子式交流电能表更换实施规范（试行）

### 1 范围

依据 JJG (黑) 005-2017《使用中电子式交流电能表检定规程》相关条款，本规范适用于使用中电子式交流电能表状态更换批的确认、抽检计划的制定与执行、样品的拆回与检定、使用时间间隔的调整全过程的实施、监督与管控，以及失准更换。

### 2 引用文件

JJG 596-2012 电子式交流电能表

JJG 597-2005 交流电能表检定装置

JJF 1139-2005 计量器具检定周期确定原则和方法

GB/T 2828.2-2008 计数抽样检验程序第2部分：按极限质量 (LQ)检索的孤立批检验  
抽样方案

DL/T 448-2016 电能计量装置技术管理规程

Q/GDW 1206-2013 电能表抽样技术规范

JJG (黑) 005-2017 使用中电子式交流电能表

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（包括所有修改单）适用于本规范。

### 3 术语和定义

#### 3.1 失准更换

针对每只使用中电子式交流电能表，通过远程监测、智能诊断等方式组织的更换。

#### 3.2 状态更换

针对每批次使用中电子式交流电能表运行状态组织的更换。

### 4 工作职能

本规范中涉及的检定机构、电网公司、供电企业工作职能如下：

1) 检定机构负责组织实施抽样电能表的检定；负责组织实施所属供电区域内使用中电子式交流电能表失准更换检定、状态更换检定；配合计量行政部门开展工作。

2) 电网公司负责组织供电企业进行使用中电子式交流电能表失准更换或状态更换；依据 JJG (黑) 005-2017 提出计划调整使用时间间隔的电能表批，负责制定电能表抽检计划并组织状态更换；负责组织供电企业开展工作；配合计量行政部门开展工作。

3) 供电企业负责组织实施所属供电区域内使用中电子式交流电能表失准更换或状态更换；依据电网公司下达的状态更换抽检计划组织所属供电区域内抽样电能表的拆回，送交检定机构实施检定；配合计量行政部门开展工作。

## 5 工作流程

### 5.1 失准更换流程

#### 5.1.1 计量功能异常更换

电网公司针对每只使用中电子式交流电能表，通过远程在线监测与智能诊断确认其计量功能失效的表计，进行更换。

#### 5.1.2 计量误差趋势异常更换

电网公司针对计量功能正常的使用中电子式交流电能表，通过远程电量采集和大数

据计算并确认，对计量误差趋势有异常的表计，进行更换。

#### 5.1.3 状态抽检更换

对未出现上述两类问题的使用中电子式交流电能表，进行状态抽检，对故障高发的表计批次，缩短或终止该批次中未出现故障的表计运行，防止潜在故障批量发生。

### 5.2 状态更换流程

#### 5.2.1 批的提出、确认

电网公司将检定周期届满前1年的使用中电子式交流电能表批的信息抄送至检定机构予以确认后，报省计量行政部门备案。

批确认表见附录 A。

#### 5.2.2 抽检计划的制定

电网公司依据 JJG（黑）005-2017、检定机构确认的电能表批信息，编制年度抽检计划，报省计量行政部门备案。抽检计划应按照检定规程的规定明确批编号、抽样方式、拆回表的样品和备品数量、拆回表完成时限，并提供样品及备品明细。

#### 5.2.3 抽检计划的下达

电网公司将抽检计划下达至供电企业，供电企业将拆下的抽检样品及备品送至法定计量检定机构。

批抽检计划表见附录 B。

#### 5.2.4 样品（备品）拆回

供电企业根据电网公司下达的年度抽检计划，开展抽检样品及备品的现场拆回。供电企业应对拆回样品及备品拍照存档，记录拆回样品与备品的电量读数和封印状态。对



未能按照计划拆回的电能表，要向电网公司写出书面的详情报告。供电企业要在规定时间内将拆下的抽检样品及备品送至所在区域检定机构，双方做好实物与信息的交接与核验。

#### 5.2.5 样品（备品）检定

检定机构收到供电企业拆回样品（备品）后，按照 JJG（黑）005-2017 实施检定，依据检定结果对电能表批的极限质量确认，出具检定证书或检定结果通知书，将检定情况向电网公司报告，并向所在地计量行政部门备案。

#### 5.2.6 使用时间间隔调整申请的提出与确认

电网公司根据检定结果，向省计量行政部门提出调整电能表批使用时间间隔的申请。

省计量行政部门根据电网公司提出的申请和检定机构检定结果，给出是否同意调整电能表批使用时间间隔的意见。

电能表批使用时间间隔调整申请确认表见附录 C。

#### 5.2.7 持续监督

对已实施使用中电子式交流电能表使用时间间隔调整的电能表批，电网公司应密切关注其运行状态，一旦发现集中性的计量异常或用户投诉、申诉，应立即向计量行政部门报告。

## 附录 A

## \_\_\_\_年度使用中电子式交流电能表批确认表

序号	批编号	确认意见
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认
		<input type="checkbox"/> 确认 <input type="checkbox"/> 不确认

申请单位意见:

负责人签字:        (公章)

年    月    日

法定计量检定机构意见:

负责人签字:        (公章)

年    月    日

## 填表日期: 年 月 日

5

## 附录 B

## 年度使用中电子式交流电能表批抽检计划表

供电企业：

批编号		抽样方案	
样品数（只）		备品数（只）	
计划下达要求	<p>依据 JJG（黑）005-2017《使用中电子式交流电能表检定规程》，按照年度抽检计划负责抽检样品现场拆回，于____月____日前完成拆表工作，并将拆下的抽检样品及备品送至本地区法定计量检定机构。对于未能按照计划拆下的电能表，应写出书面的详情报告。</p> <p style="text-align: right;">电网公司业务部门： （公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

## 附录 B.1

## 使用中电子式交流电能表批抽样信息表

填表日期： 年 月 日

电能表批抽样信息表			
批编号		供应商	
批数量 (只)		抽样方案	
抽样数量 (只)		备样表数量 (只)	
型号		等级	
电压 (V)		电流 (A)	
脉冲常数 (imp)		频率 (Hz)	
生产时间		安装时间	
电能表批抽样信息			
抽样表号	抽样表地址	备样表号	备样表地址

## 附录 C

电能表批使用时间间隔调整申请确认表

序号	电能表类型	批编号	数量/只	调整使用时间间隔的意见
				<input type="checkbox"/> 建议调整 <input type="checkbox"/> 不调整
				<input type="checkbox"/> 建议调整 <input type="checkbox"/> 不调整
				<input type="checkbox"/> 建议调整 <input type="checkbox"/> 不调整
				<input type="checkbox"/> 建议调整 <input type="checkbox"/> 不调整
				<input type="checkbox"/> 建议调整 <input type="checkbox"/> 不调整
				<input type="checkbox"/> 建议调整 <input type="checkbox"/> 不调整
拟调整使用时间间隔的 电能表总数/只				
申请单位意见： <div style="text-align: right;">             负责人签字：      (公章)                           年    月    日           </div>				
法定计量检定机构意见： <div style="text-align: right;">             负责人签字：      (公章)                           年    月    日           </div>				
计量行政部门意见： <div style="text-align: right;">             负责人签字：      (公章)                           年    月    日           </div>				

