



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 842—1993

---

## 直 流 电 能 表

DC Kilowatt-hour Meter

1993-07-14 发布

1994-06-01 实施

---

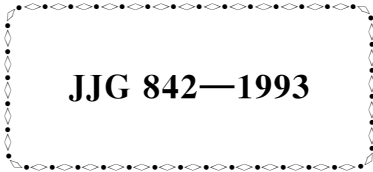
国家技术监督局 发布

# 直流电能表检定规程

Verification Regulation of

DC Kilowatt-hour

Meter



JJG 842—1993

---

本检定规程经国家技术监督局于 1993 年 07 月 14 日批准，并自 1994 年 06 月 01 日起施行。

归 口 单 位：辽宁省技术监督局

起 草 单 位：辽宁省计量测试技术研究所

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

高树伟（辽宁省计量测试技术研究所）

## 目 录

一 技术要求 .....	( 1 )
二 检定条件 .....	( 2 )
三 检定项目 .....	( 3 )
四 检定方法 .....	( 3 )
五 检定结果处理和检定周期 .....	( 8 )
附录 1 检定装置使用的标准仪表 .....	( 9 )
附录 2 检定装置输出电压（电流）稳定度的评定方法 .....	(10)
附录 3 检定装置输出电压（电流）的脉动系数的测量方法 .....	(11)
附录 4 “检定证书”和“检定结果通知书”的背面格式 .....	(12)

## 直流电能表检定规程

本规程适用于新生产、修理后和使用中的直流电能表（以下简称电能表）的检定。

### 一 技术要求

#### 1 标志

受检电能表上的标志应符合国家标准或有关技术条件的规定。

#### 2 基本误差

2.1 基本误差以电能表示值相对误差的百分数表示，允许误差不应超过表 1 中的规定值。

2.2 配专用附件使用的电能表的基本误差，在与其附件配合后应满足表 1 规定。

2.3 外附件定值或有限互换附件使用的电能表，电能表和附件的基本误差应分别检定。电能表的基本误差应不超过表 1 的规定值。附件基本误差应不大于相配电能表等级值的 1/5。附件包括分流器、分压器、互感器及附加电阻等。

表 1 电能表允许误差

负载电流 (% $I_b$ ) <sup>①</sup>	电能表准确度等级					
	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
	误差 (%)					
10 <sup>②</sup>	±1.0	±2.0	±3.0	±4.0	±5.0	±6.0
20	±0.5	±1.0	±1.5	±2.0	±2.5	±3.0
50~120	±0.2	±0.5	±1.0	±1.5	±2.0	±2.5
150 <sup>③</sup>	±0.5	±1.0	±1.5	±2.0	±2.5	±3.0

注：①  $I_b$  为标定电流；

② 对电动式电能表不要求；

③ 适用于超量限使用的电能表。

#### 3 起动电流

在额定电压下，当电能表的负载电流值在不超过标定电流的 2% 时，电能表应起动。

#### 4 潜动

当电能表的电流线路中无电流，加于电压线路上的电压为额定值的 80%~130% 时，电能表计数器不应有一个以上的数字变化（有工作电源的电能表，电源电压为额定值）；电动式电能表其转盘的转动不应超过一转。

#### 5 输入电压影响

在标定电流下，输入电压变化范围为额定值的 ±30%，输入电压每变化 10% 时，由此引起电能表相对误差的改变不应超过其等级值的一半。