



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 691—1990

分时记度（多费率）电能表

Multi-Rate Alternating-Current Watthour Meters

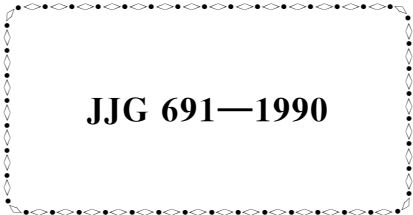
1990-06-14 发布

1990-10-01 实施

国家技术监督局 发布

分时记度（多费率）电能表
检定规程

Verification Regulation of Multi—Rate
Alternating—Current Watthour Meters



JJG 691—1990

本检定规程经国家技术监督局于 1990 年 6 月 14 日批准，并自 1990 年 10 月 1 日起施行。

归口单位：辽宁省计量局

起草单位：东北电力试验研究院

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

蓝永林 （东北电力试验研究院）

目 录

一	技术要求	(1)
二	检定条件和检定项目	(4)
三	检定方法	(5)
四	检定结果处理和检定周期	(7)

分时记度（多费率）电能表检定规程

本规程适用于新生产、修理后和使用中额定频率为 50 Hz（60 Hz）的感应系电能表、脉冲电能表与晶控时间开关组成的分离式或整体式分时记度三相有功、无功电能表的检定。

一 技 术 要 求

1 标志

分时记度电能表上的标志，应符合国家标准或有关技术条件要求。

2 基本误差

分时记度电能表的基本误差限，不得超过表 1 和表 2 规定。

表 1 平衡负载时分时记度电能表的基本误差限

类别	负载电流	功率因数 ^②	分时记度电能表准确度等级			
			0.5	1	2	3
			基本误差限（%）			
有功电能表	$0.05I_b$	$\cos\varphi=1.0$	± 1.0	± 1.5	± 2.5	—
	$0.1I_b \sim I_{\max}$ ^①	$\cos\varphi=1.0$	± 0.5	± 1.0	± 2.0	—
	$0.1I_b$	$\cos\varphi=0.5$ 感性	± 1.3	± 1.5	± 2.5	—
		$\cos\varphi=0.8$ 容性	± 1.3	± 1.5	—	—
	$0.2I_b \sim I_{\max}$	$\cos\varphi=0.5$ 感性	± 0.8	± 1.0	± 2.0	—
		$\cos\varphi=0.8$ 容性	± 0.8	± 1.0	—	—
用户特殊要求时 $0.2I_b \sim I_b$	$\cos\varphi=0.25$ 感性	± 2.5	± 3.5	—	—	
	$\cos\varphi=0.5$ 容性	± 1.5	± 2.5	—	—	
无功电能表	$0.1I_b$	$\sin\varphi=1.0$ 感性或容性	—	—	± 3.0	± 4.0
	$0.2I_b \sim I_{\max}$	$\sin\varphi=1.0$ 感性或容性	—	—	± 2.0	± 3.0
	$0.2I_b$ ^③	$\sin\varphi=0.5$ 感性或容性	—	—	± 4.0	± 5.0
	$0.5I_b \sim I_{\max}$	$\sin\varphi=0.5$ 感性或容性	—	—	± 2.0	± 3.0
	$0.5I_b \sim I_{\max}$ ^③	$\sin\varphi=0.25$ 感性或容性	—	—	± 4.0	± 6.0
注：① I_b —标定电流； I_{\max} —额定最大电流。 ② 周期检定时允许将 $\cos\varphi=0.8$ 改成 $\cos\varphi=0.866$ ，但其基本误差限仍不改变；角 φ 是指相电压与相电流间的相位差。 ③ 适用于使用中的分时记度无功电能表。						