

保密等级

公开

Q/DX

青 岛 鼎 信 通 讯 股 份 有 限 公 司 技 术 文 档

单相费控智能电能表(重庆)(2019 年第二批
中标)企业标准
V1.0(20191227)

2019-12-27 发布

2019-12-27 实施

青 岛 鼎 信 通 讯 股 份 有 限 公 司 发 布

目 录

1 地区规范.....	3
1.1 长时间潜动试验.....	3
1.2 电流采样回路开路下防潜试验.....	3
1.3 电路板电源线和电压参考线开路试验.....	3
1.4 外部供电情况下电能表时钟电池放电电流检测.....	3
附 录 A 检测项目汇总.....	4

前言

此标准作为对《单相电能表企业标准V1.1(20191030)》的补充，规定了重庆地区单相表特殊规范。此标准限定于重庆2019年第二批中标单相费控智能电能表使用。当此标准与《单相电能表企业标准V1.1(20191030)》发生冲突时，以此标准为主。

1 地区规范

1.1 长时间潜动试验

试验前记录电能表底度值，电能表电压线路施加 $115\%U_n$ ，电流线路无电流，48 小时后抄读电能表底度值，试验前后电能量应无变化。

1.2 电流采样回路开路下防潜试验

开断电能表一条或两条电流采样线，并对被试品施加工作电压，查看电能表电流，若为零则说明满足要求。

1.3 电路板电源线和电压参考线开路试验

断开电能表电路板的电源线或电压参考线，并对被试品施加工作电压，查看电能表电流，电流值要求不大于 0.5A。

1.4 外部供电情况下电能表时钟电池放电电流检测

将电流表串联接入时钟电池供电回路，分别测量时钟电池在停电状态，低压供电状态（70%额定电压）及过压供电状态（120%额定电压）下的电池充放电电流。停电状态下应不超过 20 μ A，有外部电源情况下不应超过 1 μ A，且不允许有充电电流。

附 录 A 检测项目汇总

单相费控智能电能表（重庆）（2019 年第二批中标）检测项目							
序号	试验项目		研发 D 版本样机自测	研发设计变更自测	新品试验)	变更试验	生产 QA/IPQC 抽检
	试验大类/执行部门		研发	研发	质量	质量	质量
1	地区规范	长时间潜动试验	√	√	√	√	
2		电流采样回路开路下防潜试验	√	√	√	√	
3		电路板电源线和电压参考线开路试验	√	√	√	√	
4		外部供电情况下电能表时钟电池放电电流检测	√	√	√	√	

版本记录

版本编号/ 修改状态	拟制人/修改 人	审核人	批准人	备注
V1.0	郭康			第一版