附 3

测量过程有效性确认表

测量过程编号	202001	测量过程名称	单相费控智能电能表初始固有误差测量过程	测量过程规范编号	YZWT-CLGF-2001
所在部门	质检部	测量项目	基本误差	控制程度	高度控制

测量过程要素概述：

测量设备：单相电能表检定装置

测量方法：按照 JJG 596-2012《电子式交流电能表检定规程 》。

环境条件：温度：23±2℃；湿度：≤85%

测量软件；无

操作者技能：仪器操作人员，经培训合格，有两年以上经验。

其他影响量：无

有效性确认记录:

1、查看型号规格为 DZ610-60 的单相电能表检定装置，检定日期：2020 年 12 月 18 日，溯源符合要求。

2、对测量过程进行有效性确认：

用比对法对测量过程进行有效性确认：

（1）2021 年 1 月 11 日，用 DZ610-60 的单相电能表检定装置对单相费控智能电能表初始固有误差进行 3 次测量，计算得平均值：$\bar{y}_1$=0.263%。

（2）2021 年 2 月 17 日，用 DZ610-60 的单相电能表检定装置对单相费控智能电能表初始固有误差进行 3 次测量，计算得平均值：$\bar{y}_2$=0.266%。

测量过程的扩展不确定度U=0.12%，k=2

$$En=\frac{|\bar{y}_1-\bar{y}_2|}{\sqrt{U_1^2+U_2^2}}=\frac{|\bar{y}_1-\bar{y}_2|}{\sqrt{2}U}=0.02$$

当 E_n=0.02<1 时，此测量过程有效。

确认人员：李[illegible]　　日期：2021年 02 月 17 日

变更记录:

日　期	变　更　内　容	批准人