

附 3

测量过程有效性确认表

关键测量 过程编号	01	测量过 程名称	PE 原料拉伸强度测量过程	测量过程规 范编号	RYHJ/CLGF-01
所在部门	品质部	测量项目	拉伸强度	控制程度	关键过程

测量过程要素概述：

测量设备：规格型号为 HF-6001、测量范围为（0-10）kN 的伺服电脑式拉压力试验机

测量方法：GB/T1040.1- 2018 塑料拉伸性能的测定 第 1 部分：总则

环境条件：常温

测量软件：拉伸试验软件 UM

操作者技能：经培训合格上岗

其他影响量：无

有效性确认记录：

（1）查看规格型号为 HF-6001 的伺服电脑式拉压力试验机检定证书，检定日期为 2022 年 05 月 11 日，查看外观合格，符合要求。

（2）用比较法对测量过程有效性进行确认：

2022 年 05 月 16 日，用规格型号为 HF-6001 的伺服电脑式拉压力试验机对 PE 原料试样进行拉伸强度测量，平均值为 $\bar{y}_1=24.5\text{MPa}$ ；

2022 年 11 月 16 日，用规格型号为 HF-6001 的伺服电脑式拉压力试验机对 PE 原料试样进行拉伸强度测量，平均值为 $\bar{y}=23.92\text{MPa}$ ；

测量过程的扩展不确定度为 $U=0.77\text{MPa}$ ， $k=2$

测量过程的有效性按下列方法计算：

$$En = \frac{|\bar{y}_1 - \bar{y}_2|}{\sqrt{U_1^2 + U_2^2}} = \frac{|\bar{y}_1 - \bar{y}_2|}{\sqrt{2}U} = 0.53 < 1$$

当 $En < 1$ 时，此测量过程有效。

确认人员：杨宏燕 日期： 2022 年 11 月 16 日

变更记录：

日 期	变 更 内 容	批准人