

附 B: 机织物面料断裂强力检测高度控制测量过程有效性确认记录

测量过程 编号	202201	测量过程 名称	面料断裂强力检测	测量过程规范 编号	FS-CL-GF-2022-01
所在部门	生产部	测量项目	机织物面料断裂强力检测 ≥0.4kN	控制程度	高度控制

测量过程要素概述:

测量设备: 拉力试验机, 测量范围 (0-5) kN, 最大允许误差: ±1%。

测量方法: GB 12014 -2019 《防护服装, 防静电服》

环境条件: 常温

测量软件: 有

操作者技能: 仪器操作人员, 经培训合格, 有两年以上经验, 操作人员取得操作上岗证。

其他影响量: 无

有效性确认记录:

1、查看《测量设备管理台账》上的测量设备: 拉力试验机, 出厂编号: Z22120, 校准日期: 2022.4.21, 校准机构: 深圳广测检测技术有限公司。符合要求。

2、检测过程有效性进行确认:

1)、2022 年 11 月 20 日用出厂编号: Z22120 拉力试验机对实物进行 3 次检测, 平均值为 $\bar{y}_1 = 0.514\text{kN}$

2)、2023 年 3 月 13 日用出厂编号 Z22120 拉力试验机对实物进行 3 次检测, 平均值为 $\bar{y}_2 = 0.535\text{kN}$

测量结果的扩展不确定度 $U=0.038\text{kN}$ $k=2$, 则 $En = \frac{|\bar{y}_1 - \bar{y}_2|}{\sqrt{U_1^2 + U_2^2}} = \frac{|\bar{y}_1 - \bar{y}_2|}{\sqrt{2}U} = 0.39$

当 $En \leq 1$ 时测量过程有效。此 $En=0.39 < 1$, 该测量过程有效。

确认人员: _____ 日期: 2023 年 03 月 10 日

变更记录:

日 期	变 更 内 容	批准人 张磊

张磊 2023.3.19