

附录 C

高度控制测量过程有效性确认记录

测量过程编号	PZ-0003	测量过程名称	光纤包层直径 测量	测量过程规范 编号	PZ1808-01
所在部门	品质部	测量项目	包层直径	控制程度	高度控制
测量过程要素概述：					
测量设备：60 μm~140 μm 光纤几何参数测试仪，最大允许误差±0.1 μm。					
测量方法：将进行端面处理后的光纤放置到设备指定的端口，点击测试后设备自动进行测量并给出测量结果。					
环境条件： 常温					
测量软件：FGM5 Optical Fiber Geometry Analyser					
操作者技能：操作人员，经培训合格。					
其他影响量：无					
有效性确认记录：					
60 μm~140 μm 光纤几何参数测试仪，最大允许误差±0.125 μm，经校准后，对核查标准包层直径为125 μm 的光纤进行三次测量，取三次平均测量值为 125.05 μm。					
60 μm~140 μm 光纤几何参数测试仪的测量过程扩展不确定度 U=0.10 μm，k=2					
测量过程的有效性按下列方法计算：					
$E = \frac{ Y_1 - Y_2 }{U} = 0.50 \leq 1$ 时，测量过程正常，测量数据稳定，满足计量要求。					
当 E≤1 时，此测量过程有效。					
确认人员：			日期：2022.1.7		
变更记录：					
日 期	变 更 内 容			批准人	