



编 号: 0854-2021

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	测斜仪整机电流检验过程		被测参数要求(含公差)	整机电流 45 mA ± 5mA	
被测参数要求识别依据文件		LHE6118, LHE6118B, LHE6118C.022h 125°C、150°C一体化 MWD 探管短节 整机检验规程、Q_FT LHW 001-2021LH 系列测斜仪			
计量要求导出方法: 1、测量参数公差范围: $T=10\text{mA}$ 2、测量设备的最大允许误差: $\Delta_{允} \leq T/3 = 10\text{mA}/3 = 3.33\text{mA} = \pm 1.67\text{mA}$ 3、测量设备校准不确定度推导: $U_{95\text{允}} \leq \Delta_{允}/3 = 1.67\text{mA}/3 = 0.56\text{mA}$ 被测参数测量范围: 整机电流 40 mA-50mA, 选用测量范围为 (0-100) mA 的数字万用表进行测量。					
计量校准过程	测量设备名称/ 编号	型号规格	主要计量特性 (最大允差或示值误差 最大值/准确度等级/ 测量不确定度)	校准/检定证书编号	校准/检定日期
	数字万用表 /MY45017866	34401A	$\pm 0.05\text{mA}$ $U_{rel}=0.06\%, k=2$	SZ20210511018009	2021.05.10
计量验证记录: 数字万用表的测量范围为 (0-100) mA, 满足导出计量要求测量范围 40 mA-50mA 的要求; 数字万用表的最大允许误差 $\pm 0.05\text{mA}$, 满足导出计量要求的测量设备最大允许误差 $\pm 1.67\text{mA}$ 的要求。 数字万用表的校准不确定度 $U=0.06\% \times 50\text{mA} = 0.03\text{mA}, (k=2)$, 满足导出计量要求校准不确定度 $U_{95\text{允}}=0.56\text{mA}$ 的要求。 验证结论: ☒ 符合 ☐ 有缺陷 ☐ 不符合 (注: 在选项上打√, 只选一项) 验证人员签字: 王燕  验证日期: 2021 年 05 月 15 日					
认证审核记录: 1. 被测参数要求识别代表了“顾客”的要求; 2. 计量要求导出方法正确; 3. 测量设备的配备满足计量要求; 4. 测量设备经校准; 5. 测量设备验证方法正确。 审核员签名:  企业代表签字:  审核日期: 2021 年 8 月 18 日					