



编号: 0048-2019-2022

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	水质在线分析仪泄漏电流检测过程	被测参数要求(含公差)	泄漏电流 $\leq 5\text{mA}$		
被测参数要求识别依据文件	Q/320583 DNTR034-2019 《水质在线分析仪》				
计量要求导出方法: 1、测量参数公差范围: $T=5\text{mA}$ 2、测量设备的最大允许误差: $\Delta_{允} \leq T/3 = 5\text{mA}/3 = 1.67\text{mA} = \pm 0.835\text{mA}$ 3、测量设备校准不确定度推导: $U_{95,允} \leq \Delta_{允}/3 = 1.67\text{mA}/3 = 0.56\text{mA}$ 被测参数测量范围: 泄漏电流$\leq 5\text{mA}$, 选用测量范围为 (0-10) mA 的安规测量仪进行测量。					
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
	安规测量仪/GER183187	(0-10) mA	$U_{rel}=1.4\%, k=2$	412427652-001	2022.4.1
计量验证记录: 测量设备的测量范围为 (0-10) mA, 满足导出计量要求测量范围$\leq 5\text{mA}$ 的要求; 测量设备的不确定度 $U=1.4\% \times 10\text{mA} = 0.14\text{mA}, k=2$, 满足导出计量要求不确定度 $U_{95,允} \leq 0.56\text{mA}$ 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: 李文邦 验证日期: 2022 年 4 月 6 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: 2022 年 6 月 18 日					