



编号: 1340-2021-2022

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	总氮 (TN) 水质在线自动监测仪	被测参数要求(含公差)	绝缘电阻 $\geq 20\text{M}\Omega$, 经验值(30-50) $\text{M}\Omega$		
被测参数要求识别依据文件		Q/450100-005-2021 总氮 (TN) 水质在线自动监测仪			
计量要求导出方法 1、测量参数公差范围: $T=20\text{M}\Omega$ 2、测量设备的最大允许误差 $\Delta_{允} \leq T/3=20\text{M}\Omega/3=6.67\text{M}\Omega=\pm 3.33\text{M}\Omega$ 3、测量设备校准不确定度推导: $U_{95\text{允}} \leq \Delta_{允}/3=6.67\text{M}\Omega/3=2.22\text{M}\Omega$ 4、被测参数测量范围: 经验值(30-50) $\text{M}\Omega$, 选择测量范围 (0-9000) $\text{M}\Omega$ 的绝缘电阻测试仪实施检测					
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
	绝缘电阻测试仪 /14161	M2675D/ (0-9000) $\text{M}\Omega$	$\pm 5\%$ $U_{\text{rel}}=2.6\%, k=2$	Z22022J2-A0673 18	2022.1.12
计量验证记录: 测量设备的测量范围 (0-9000) $\text{M}\Omega$, 满足导出计量要求测量范围(30-50) $\text{M}\Omega$ 的要求; 测量设备的最大允许误差 $\pm 5\% \times 50\text{M}\Omega = \pm 2.5\text{M}\Omega$, 满足导出计量要求最大允许误差 $\Delta_{允} \leq \pm 3.33\text{M}\Omega$ 的要求; 测量设备的校准不确定度 $U=2.6\% \times 50\text{M}\Omega=1.3\text{M}\Omega$, 满足导出计量要求校准不确定 $U_{95\text{允}} \leq 2.22\text{M}\Omega$ 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: 王改芳			验证日期: 2022 年 1 月 20 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: 刘京胜					
企业代表签字: 王改芳			审核日期: 2022 年 12 月 28 日		