



编号：1254-2021-2022

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	砂含量动态检测仪的绝缘电阻检测过程	被测参数要求(含公差)	绝缘电阻技术要求 $\geq 20\text{M}\Omega$; 日常检测经验值(20-150) $\text{M}\Omega$		
被测参数要求识别依据文件		Q/LP《油、气井砂含量动态检测仪技术条件》			
计量要求导出方法 1、测量参数公差范围： $T=130\text{M}\Omega$ 2、测量设备的最大允许误差： $\Delta_{允}\leq T/3=130\text{M}\Omega/3=43.3\text{M}\Omega=\pm 21.65\text{M}\Omega$ 3、测量设备校准不确定度： $U_{95\text{允}}\leq \Delta_{允}/3=43.3\text{M}\Omega/3=14.4\text{MPa}$ 4、被测参数测量范围：绝缘电阻(20-150) $\text{M}\Omega$ ，选用(0-1000) $\text{M}\Omega$ 的绝缘电阻表进行测量。					
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
	绝缘电阻表 /16021003	(0-1000) $\text{M}\Omega$	$\pm 10\%$	DX2022A-425	2022.4.24
计量验证记录 1、测量设备的测量范围为(0-1000) $\text{M}\Omega$ ，满足导出计量要求测量范围(20-150) $\text{M}\Omega$ 的要求； 2、测量设备的最大允许误差为 $\pm 10\%\times 150\text{M}\Omega=15\text{M}\Omega$ ，满足导出计量要求最大允许误差 $\Delta_{允}\leq \pm 21.65\text{M}\Omega$ 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：刘闯 验证日期：2022年6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：姜丽 企业代表签字： 审核日期：2023年01月07日					