



编号: 0163-2020-2021

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	YSB 型烟气连续监测系统 绝缘电阻检测过程		被测参数要求(含公差)	绝缘电阻 (20-500) MΩ	
被测参数要求识别依据文件	Q/0213JMC 001-2019YSB 型烟气连续监测系统				
计量要求导出方法: 1、测量参数公差范围: $T=480\text{M}\Omega$ 2、测量设备的最大允许误差: $\Delta_{允} \leq T/3=480\text{M}\Omega/3=160\text{M}\Omega$ 3、测量设备校准不确定度推导: $U_{95\%} \leq \Delta_{允}/3=160\text{M}\Omega/3=53\text{M}\Omega$ 4、被测参数测量范围: 绝缘电阻 (20-500) MΩ, 选用测量范围 (0-1000) MΩ的绝缘电阻表实施测量。					
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 /19074736	(0-1000) MΩ	$\pm 10\%$ $U_{rel}=1.5\% (k=2)$	ST202103020376	2021.03.11
计量验证记录: 测量设备的测量范围 (1-1000) MΩ; 满足导出计量要求测量范围 (20-500) MΩ的要求; 测量设备的最大允许误差 $10\% \times 500\text{M}\Omega=50\text{M}\Omega$; 满足导出计量要求最大允许误差 $\Delta_{允} \leq 160\text{M}\Omega$的要求; 测量设备的不确定度 $U=1.5\% \times 500\text{M}\Omega=7.5\text{M}\Omega (k=2)$; 满足导出计量要求不确定度 $U_{95\%} \leq 53\text{M}\Omega$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: 张连君 验证日期: 2021 年 3 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。 审核员意见: 企业代表签字: 审核日期: 2021 年 8 月 17 日					