



编号: 0107-2018-2022

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	臭氧校准仪臭氧浓度 标定过程		被测参数要求(含公差)	臭氧浓度:400nmol/mol±4%	
被测参数要求识别依据文件			环境空气气态污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、O ₃ 、CO)连续自动监测系统技术要求及检测方法(HJ 654-2013)		
计量要求导出方法 1.测量参数公差范围: T=8% 2.测量设备的最大允许误差$\Delta_{允} \leq T/3=8\%/3=2.67\%=\pm 1.33\%$ 3.测量设备校准不确定度推导: $U_{95\%} \leq \Delta_{允} \times \frac{1}{3} = 2.67\%/3 = 0.89\%$ 4.被测参数测量范围为 400 nmol/mol±4%=(380-420) nmol/mol, 选用测量范围为(0-500) nmol/mol 的臭氧校准仪实施标定过程					
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
	臭氧校准仪 /CM21107276	(0-500) nmol/mol	$U=0.4$ nmol/mol, $k=2$	CNEMC2022-092	2022.7.15
计量验证记录: 测量设备的测量范围(0-500) nmol/mol, 满足导出计量要求测量范围(380-420) nmol/mol 的要求; 测量设备的扩展不确定度 $U=0.4$ nmol/mol, $k=2$, 满足导出计量要求 $U_{95\%} \leq 0.89\% = 0.89\% \times 500$ nmol/mol = 4.45 nmol/mol 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: 陈星 验证日期: 2022 年 7 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。					
审核员意见: 郭永波					
企业代表签字: 宋俊 审核日期: 2023 年 1 月 14 日					