



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: $T=8\%$ 测量设备的最大允许误差 $\Delta_{允} \leq T/3 = 8\%/3 = 2.67\% = \pm 1.33\%$ 2. 测量设备校准不确定度推导: $U_{95\Delta} \leq \Delta_{允} \cdot \frac{1}{3} = 2.67\%/3 = 0.89\%$ 3. 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, $k=2$	CNEMC2021-052	2021.5.31
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 $U_{95\Delta} \leq 0.89\% = 0.89\% \times 500$ 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:  验证日期: 2021 年 6 月 10 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: 2022 年 3 月 13 日					