受理编号：0851-2022

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	臭氧气态分析仪浓度示值误差测试过程	被测参数要求(含公差)	浓度 400nmol/mol 时，示值误差±4%
被测参数要求识别依据文件	HJ 654-2013《环境空气气态污染物（SO2、NO2、O3、CO）连续自动监测系统技术要求及检测方法》		

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：$\Delta_{允} \leq T/3=8\%/3=2.67\%$

3、测量设备校准不确定度推导：$U_{95允} \leq \Delta_{允}/3=2.67\%/3=0.89\%$

4、被测参数测量范围：浓度 400 nmol/mol±4%即(384~416) nmol/mol，选用测量范围（0~500）nmol/mol 的臭氧气态校准仪实施测量。

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
	臭氧气态校准仪/13070557068	49i-ps	U=0.25nmol/mol,k=2	JSEMC(O_3)-20220301-LIANYUNGANG-1307057068	2022.1.11

计量验证记录：

1、测量设备的测量范围为（0~500）nmol/mol，满足导出计量要求测量范围为(384~416) nmol/mol 的要求；

2、测量设备的校准不确定度 U=0.25nmol/mol,k=2,满足导出计量要求不确定度 $U_{95允} \leq 0.89\% \times 400$ nmol/mol=3.56nmol/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：刘林　　验证日期：2022 年 1 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：刘宏莱

企业代表签字：　　审核日期：2022 年 03 月 26 日