编号：0100-2021-2023

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | 污染源挥发性有机物在线监测系统线性误差检测过程 | 被测参数要求(含公差) | ±2%（满量程为200mg/m3) |
| 被测参数要求识别依据文件 | HJ 1013-2018《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》6.1.4线性误差 |
| 计量要求导出方法（可另附）1. 测量范围导出：根据HJ 1013-2018之7.1.3.4线性误差要求测量点有四个（20%±5%）满量程、（40%±5%）满量程、（60%±5%）满量程、（80%±5%）满量程。

2、测量过程不确定度推导：U=T/2Mcp=2%\*2/2\*2=1% (Mcp取2) |
| 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 |
| 氮中甲烷、丙烷混合气体标准物质1#、2#、3#、4# | C3H8：45.6 | Urel=2.0% k=2 | L226919034 | 2022年09月27日 |
| C3H8：80 | Urel=2.0% k=2 | 2208965321 | 2022年08月08日 |
| C3H8：117 | Urel=2.0% k=2 | L209009033 | 2022年08月23日 |
| C3H8：170 | Urel=2.0% k=2 | L226916125 | 2022年09月27日 |
| 计量验证记录1. 四种标准物质的标准值分别为45.6mg/m3、80mg/m3、117mg/m3、170mg/m3，均在HJ 1013-2018标准要求的四个测量点范围内（40±10）mg/m3、（80±10）mg/m3、（120±10）mg/m3、（160±10）mg/m3，满足要求。

2）通过标准物质证书获知标准物质的相对扩展不确定度Ur=2.0%(k=2),采用能力指数法（以40%满量程测试点为例）： $Mcp=\frac{T}{3U\_{1}}=\frac{2\*2\%\*200}{3×（2.0\%\*80）}=1.67$（要求A级以上，即大于1.1），满足要求。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：2022 年 09 月30 日 |
| 认证审核记录：被测参数要求识别代表了“顾客”的要求；计量要求导出方法正确；测量设备的配备满足计量要求；测量设备已检定/校准；测量设备验证正确。审核员签名：吴素平企业代表签字： 审核日期：2023 年02 月07 日 |