受理编号：0360-2022

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | | 烟用纸张中溶剂残留的测定 | | | 被测参数要求(含公差) | 溶剂残留总量≤100mg/m2 | | |
| 被测参数要求识别依据文件 | | | | | YC/T207《烟用纸张中溶剂残留的测定 顶空-气相色谱/质谱联用法》 | | | |
| 计量要求导出方法（可另附）  在检测过程中，企业将实际溶剂残留总量（共21个成份总量）控制在≤60mg/m2  全宽范围：T=60-0=60 mg/m2  1、测量设备最大允许误差：△允≤T×1/3=60×1/3=20 mg/m2=±10 mg/m2  2、测量设备校准不确定度推导：  ≤20×1/3=6.67 mg/m2  3、测量范围推导：溶剂残留总量控制在0～100mg/m2，实际检测过程中只有0～30 mg/m2。 | | | | | | | | |
| 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 |
| 顶空气相质谱仪/LH-PZ-008 | | 7890B+5977B+7697A | ±0.3μ  ±0.30 （mg/m2）  Urel=11% k=2 | | | DN22054750019 | 2022.04.15 |
| 计量验证记录  根据顶空气相质谱仪计量工作原理: Ci=Ai/Ki  Ci：试样中溶剂残留的含量；（mg/m2）  Ai：试样中溶剂残留的定量离子峰面积；（μ积分单位）  Ki：试样中溶剂残留的工作曲线斜率（μ. m2/ mg），各种成份Ki的工作曲线斜率区间都为0.99（μ. m2/ mg）。  通过上式计算：  测量设备测量范围：0~300μ，通过计算得300/0.99≈300（ mg/m2）  测量设备允许误差：±0.3μ, 通过计算得±0.3/0.99≈±0.30 （mg/m2）  测量设备的测量范围（0-300）mg/m2，满足计量要求的测量范围0~100mg/m2的要求。  测量设备最大允许误差±0.3 mg/m2，满足计量要求导出的最大允许误差±10 mg/m2的要求。  测量设备校准结果Urel=11% k=2,即U=6.6 mg/m2 k=2 满足计量要求导出的U95允≤6.67 mg/m2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：2022 年04 月16 日 | | | | | | | | |
| 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；测量设备经过检定/校准；测量设备验证正确。  审核员签名：C:\Users\mac\Desktop\袁菊\ISC文件\袁菊电子签名.png    企业代表签字： 审核日期：2022 年 04月 21日 | | | | | | | | |