



受理编号：0271-2020-2022

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	烟用包装印刷品中 溶剂残留的测定	被测参数要求(含公差)	溶剂残留总量≤100mg/m² 溶剂杂质总量≤10mg/m² 苯系物≤1.00mg/m² 苯≤0.02mg/m² (两次测定值之间相对平均 偏差应小于 10%)
被测参数要求识别依据文件		(1) QB/H&H..CP12-2020《烟用包装印刷品标准》 (2) YC/T 207 -2014《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） 1、测量参数重复性要求： YC/T 207 -2014《烟用纸张中溶剂残留的测定顶空-气相色谱/质谱联用法》中规定，试样中溶剂 残留的含量测定公式： $C_i = \frac{A_i - A_0}{K_i} \dots\dots\dots (1)$ 式中： C _i ——试样中溶剂残留的含量，单位为毫克每平方米（mg/m²）； A _i ——试样中溶剂残留的定量离子峰面积，单位为U（积分单位）； A ₀ ——空白样品中溶剂残留的定量离子峰面积，单位为U（积分单位）； K _i ——试样中溶剂残留的工作曲线斜率，单位为U·m²/mg 以两次平行测定结果的算术平均值为最终测定结果，精确至 0.01 mg/m²。 当平均值大于等于 1.00 mg/m² 时，两次测定值之间相对平均偏差应小于 10%；当平均值小于 1.00 mg/m² 时，两次测定值之间绝对偏差应小于 0.10 mg/m²。 2、测量设备计量要求： 依据 JJF1164-2018《气相色谱-质谱联用仪校准规范》，其峰面积重复性为≤10%。 分析天平，感量为 0.1 mg； 活塞式移液枪，1000 μ L； 裁纸刀。			



计量校准过程	测量设备名称	型号规格	设备特性 (示值误差等)	检定证书编号	检定有效期
	安捷伦静态顶空仪气相色谱质谱联用仪	G1888-7890A-5975C	峰面积重复性 1.5%	22HX92201821 1-002	2022.09.23- 2024.09.22
	电子天平	XP504	0≤m≤50g 时, 检定 结果为 0.0000g, 最 大允许误差为 0.0005g	22LY922019168 -002	2022.10.12- 2023.10.11
	活塞式移液枪	100~1000 μL	检定点为 1000μL 时, S (%) 为 0.04	22CD82201945 5-001	2022.9.13-2 023.9.12
	可调距切纸刀	FQ KTD-300 型	示值误差 ≤±0.2mm, U=0.1mm, k=2	22CD92201904 4-001	2022.09.15- 2023.09.14

计量验证记录

1、依据 JJF1164-2018《气相色谱-质谱联用仪校准规范》，气相色谱-质谱联用仪的峰面积重复性校准结果为 1.5%，满足该计量要求。

2、电子天平在 0≤m≤50g，时，其示值误差检定结果为 0.0000g,最大允许误差为 0.0005g，表明电子天平可满足感量为 0.1mg 的计量要求；

3、配备 1000μL 活塞式移液枪，满足计量要求；

4、配备可调距切纸刀，且实施计量校准溯源过程，示值误差≤±0.2mm，U=0.1mm，k=2，满足计量要求。

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：

程秋

验证日期：2022 年 10 月 20 日

审核记录：

该测量过程计量要求导出方法正确，测量设备的配备满足计量要求，测量设备经过校准，测量设备验证方法正确。

审核员签字：

徐查

企业代表签字：

邵磊

审核日期：2022 年 12 月 12 日