编号：0171-2020-2021

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	分析仪泄漏电流测量过程	被测参数要求(含公差)	泄漏电流≤5mA
被测参数要求识别依据文件	Q31/0114000688C003-2018《高锰酸盐指数自动分析仪企业标准》		

计量要求导出方法

1.测量参数公差范围：T=5mA

2.测量设备的最大允许误差: A≤T×1/3=5×1/3=1.67mA=±0.83mA

3.测量设备校准不确定度推导：

$U_{95,允} \le \Delta_{允} \times \frac{1}{3}$ =1×1/3=1.67/3=0.56mA

4.被测参数测量范围：泄漏电流≤5mA，选用电流为（0-20）mA 的泄漏电流测量仪

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
	泄漏电流测量仪/X00360	（0-20）mA	*Urel*=1.1%,*k*=2	2021F12-20-3238337001	2021.5.7

计量验证记录：

测量设备的测量范围为（0-20）mA，满足导出计量要求的测量范围≤5mA 的要求；

测量设备的校准不确定度 U=1.1%×5mA=0.055mA(k=2),满足导出计量要求校准不确定度 $U_{95,允}$=0.56mA 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： 顾玮然　　验证日期： 2021 年 5 月 15 日

认证审核记录：

1. 该测量过程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。

审核员签字：

企业代表签字：　　审核日期： 2021 年 11 月 9 日