



受理编号: 0879-2021

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	硫酸产品中硫酸含量测定过程		被测参数要求(含公差)	硫酸含量 (95.0-98.0) %	
被测参数要求识别依据文件			《企业产品内部质量标准》 WY-CPBZ-00-2019		
计量要求导出方法 (可另附) 工艺要求: 硫酸含量 (95.0-98.0) % T=3% 测量过程计量要求: 测量过程范围: (92-99) % 测量过程允许不确定度: $U_{允} \leq T/3 = 3\%/3 = 1\%$ 测量设备计量要求: 检测方法 GB/T 9739-2006 《化学试剂铁测定通用方法》的 6.1 目视比色法, 需要按照 GB/T 625 《化学试剂硫酸》中 5 配置溶液。需要称取 2g, 精确至 0.0001g 的样品。根据此要求选择电子天平 $d=0.0001g$, 测量范围 0-100g					
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
	电 子 天 平 /B247560962	AL104	$d=0.1mg$, I 级	ZS20033170W	2021.7.1
计量验证记录 测量设备经过外部校准, 校准结果符合对应的国标要求即满足计量要求。 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: 验证日期: 年月日 石媛媛 2021年9月9日 审核记录: 按工艺要求导出了过程允许不确定度和设备计量要求, 被测参数要求识别已代表了顾客的要求, 过程允许不确定度和设备计量要求的导出方法正确, 测量设备已外部校准, 验证合格, 满足计量要求。 审核员签名: 企业代表签字: 卢晓峰 审核日期: 2021 年 9 月 9 日 杨冰					



受理编号: 0879-2021

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	铅及铝合金中镉含量的测定过程		被测参数要求(含公差)	镉 $\leq 0.0002\%$	
被测参数要求识别依据文件			《企业产品内部质量标准》WY-CPBZ-00-2019		
计量要求导出方法(可另附) 镉元素: 工艺要求$\leq 0.0002\%$ 测量过程计量要求: 测量范围: 镉 0-0.0005mg/L 测量过程允许不确定度: $U_{允} \leq T/3 = 0.0002\%/3 = 6 \times 10^{-5}$ 测量设备计量要求: 根据 GB/T 4103.14-2009 《铅及铝合金化学分析方法第 14 部分: 镉量的测定火焰原子吸收光谱法》的 4 仪器原子吸收光谱仪附镉空心灯。 满足要求即可。					
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
	原子吸收分光光度计/292	WFX-120B	$U=0.006\mu\text{g/mL}$, $k=2$	Z20209-G094696	2020.5.17
计量验证记录 测量设备经过外部校准, 校准结果符合对应的国标要求即满足计量要求。 验证结论: ☒符合 ☐有缺陷 ☐不符合 (注: 在选项上打$\checkmark$, 只选一项) 验证人员签字: 验证日期: 年月日 石媛媛 2021年9月9日					
审核记录: 按工艺要求导出了过程允许不确定度和设备计量要求, 被测参数要求识别已代表了顾客的要求, 过程允许不确定度和设备计量要求的导出方法正确, 测量设备已外部校准, 验证合格, 满足计量要求。 审核员签名: 杨冰 企业代表签字: 审核日期: 2021年9月9日					



受理编号: 0879-2021

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	银锭中银含量的测定过程		被测参数要求(含公差)	银 $\geq 99.99\%$	
被测参数要求识别依据文件			《企业产品内部质量标准》WY-CPBZ-00-2019		
计量要求导出方法(可另附) 工艺要求$\geq 99.99\%$, 一般检测结果在(99.997-99.996)%, T=0.001% 测量过程计量要求: 测量过程范围: 银含量(99.9-100)% 测量过程允许不确定度: $U_{允} \leq T/3 = 0.001\%/3 = 3 \times 10^{-4}$ 测量设备计量要求: 根据 YS/T 958-2014《银化学分析方法铜、铋、铁、铅、铈、钼、硒和碲量的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法》的 4 仪器电感耦合等离子原子发射光谱仪。 满足要求即可。					
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
	ICP 发射光谱仪 /078S1604182C	TM8000	$U_{rel}=0.4\%$, $k=2$	ZS20182801W	2021.7.1
计量验证记录 测量设备经过外部校准, 校准结果符合对应的国标要求即满足计量要求。 验证结论: ☒符合 ☐有缺陷 ☐不符合 (注: 在选项上打$\checkmark$, 只选一项) 验证人员签字: 验证日期: 年月日 石媛媛 2021年9月9日 审核记录: 按工艺要求导出了过程允许不确定度和设备计量要求, 被测参数要求识别已代表了顾客的要求, 过程允许不确定度和设备计量要求的导出方法正确, 测量设备已外部校准, 验证合格, 满足计量要求。 审核员签名: 企业代表签字: 卢晓峰 审核日期: 2021年9月9日 杨冰					