标准征求意见稿意见汇总处理表

标准项目名称：四氧化三钴化学分析方法 硅含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

标准项目负责起草单位：金川集团股份有限公司、甘肃精普检测科技有限公司 电话：13830555668 09358827318 联系人：

2021年5月15日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条款 | 意见内容 | 提出单位 | 处理意见 | 备注 |
| 2 | 5.5 | 讨论稿中标准点为0.00ug/mL、1.00mL ug/mL、2.00 ug/mL、5.00 ug/mL四个数建议设置六个，增加线性范围，提高准确度； | 紫金矿业 | 采纳 | 标准点加上0.10mg/L、0.50mg/L、10.0mg/L、20mg/L，扩大线性范围 |
| 4 | 试验报告 | 高含量样品稀释后应用哪种基体的曲线要具体说明，不同基体的曲线测出来的值有差别。 | 紫金矿业 | 采纳 | 基体小于1g/L时对硅没有影响，增加不含基体的标准曲线 |
| 5 | 5.2 | 讨论稿5.2中称取钴（3.1）、硝酸（3.2）与不对应，试剂材料中并未体现硝酸。 | 紫金矿业 | 采纳 | 改为相对应的试剂材料，增加硝酸3.4 |
| 6 | 试验报告 | 试验报1.1.7中将10.0 mL改为10.00 mL。 | 广东邦普循环科技有限公司 | 采纳 | 改为10.00 mL。 |
| 7 | 试验报告3.4 | 试验报告3.4中将“对ICP-OES测定钾钠的影响”改为“对ICP-OES测定硅的影响”。全文有相同错误一致修改。 | 广东邦普循环科技有限公司 | 采纳 | 已修改 |
| 8 | 试验报告3.10 | 试验报告3.10中将“按照仪器条件测定吸光度值”改为“按照仪器条件测定硅的激发强度”。 | 广东邦普循环科技有限公司 | 采纳 | 改为“按照仪器条件测定硅的激发强度” |
| 9 | 试验报告 | 试验报告全文同时出现mg/L和μg/mL、mgL-1，建议统一质量浓度单位。 | 广东邦普循环科技有限公司 | 采纳 | 改为mg/L。 |
| 10 | 标准格式 | 标准应该按GB/T 1.1—2020的格式修改。 | 广东邦普循环科技有限公司 | 采纳 | 按GB/T 1.1—2020的格式修改 |
| 11 | 3.6 | 3.6中“100 μg”改为“10 μg”。 | 广东邦普循环科技有限公司 | 部分采纳 | 3.6中100 μg正确，3.5不正确，改“0.214g”为“2.139g”，“0.1mg”硅改为“1.0mg” |
| 12 | 表2 | 表2中“2.0000”改为“2.00”，“0.5”改为“0.50”。 | 广东邦普循环科技有限公司 | 采纳 | 已修改 |
| 13 | 5.2.1 | 5.2.1建议将“加入2mL饱和硼酸，放置10-15分钟”放于移入容量瓶步骤之前，能完全消除氢氟酸对于玻璃容量瓶的腐蚀性可能。 | 国标（北京）检验认证有限公司 | 部分采纳 | 容量瓶为聚四氟乙烯材质，已修改 |
| 17 | 试验报告 | 试剂中1.1.6 硅标准贮存溶液配置方法“称取2.139g二氧化硅（≥99.99％），置于铂坩埚中，加入1g无水碳酸钠，混匀…”无水乙酸钠的量相对二氧化硅的量太少，熔融效果不好，建议参考相关标准GBT602-2002修正。 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 | 采纳 | 参考相关标准GBT602-20022.  称取1.000g二氧化硅加3.3 g无水碳酸钠改为6.6g无水碳酸钠 |
| 20 | 试验报告 | 3.3待测溶液酸度的选择试验，本实验室配置了两种介质的标准溶液，实验表明，相同酸度盐酸介质和硝酸介质下，硅的发射强度没有很大区别，建议考虑选择与待测溶液相同介质（2%盐酸）的标准溶液同时测定。 另外，试验方法中未使用高氯酸，建议删除“高氯酸酸度的选择”部分，补充氢氟酸用量试验。 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 | 不采纳 | 1. 盐酸、硝酸和高氯酸10%以内对硅没有影响，标准用2%硝酸考虑其存储稳定性。   2.“高氯酸酸度的选择”是考虑难容氧化钴。  3.氢氟酸是助溶剂，2滴理论已够硅溶解。 |

说明（1）发送《征求意见稿》的单位数：11

（2）收到《征求意见稿》后，回函的单位数：11

（3）收到《征求意见稿》后，回函并有建议或意见的单位数：4

（4）没有回函的单位数：0