附件三

**建议和意见处理**

| 序号 | 标准章条编号 | 意见内容 | 提出单位 | 处理意见 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3.9 | 仅有称取氟化钠质量，没有溶解定容步骤。 | 金川集团股份有限公司 | 采纳 | 本方法3.12已补充 |
| 2 | 3.9 | 稀释刻度后缺混匀步骤。 | 金川集团股份有限公司 | 采纳 | 本方法3.12已补充 |
| 3 | 3.9 | “用水稀释至刻度，混匀定容”改为“用水稀释至刻度，混匀”。 | 金川集团股份有限公司 | 采纳 | 本方法3.12已补充 |
| 4 | 6.5.4 | 详细规定含量大于多少时分取稀释多少候测定。 | 金川集团股份有限公司 | 采纳 | 本方法6.5.4已补充 |
| 5 | 1范围 | 建议用表格列出各元素范围 | 深圳中金岭南股份有限公司 | 采纳 | 本方法1 已补充 |
| 6 | 3.9 | 2.210g改为2.21000g | 深圳中金岭南股份有限公司 | 采纳 | 本方法删去“4.2天平，感量0.00001 g” ,并在3.11已补为2.2100 g |
| 7 | 3.9、3.10、3.11 | 各元素质量浓度建议表述为“此溶液1mL含Xmg某元素” | 深圳中金岭南股份有限公司 | 采纳 | 本方法3.12、3.13、3.14已补充 |
| 8 | 6.5.1 | 准确移取标准溶液X.00mL | 深圳中金岭南股份有限公司 | 采纳 | 本方法6.5.1已补充 |
| 9 | 3.1、3.2、3.3 | 不应在3试剂中列出，因为仅在试剂的配制中出现的试剂，不在试剂中单独列出。 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 未采纳 | 本方法参照其他标准方法（如GB/T 3884.12-2010 《铜精矿化学分析方法　第12部分：氟和氯含量的测定　离子色谱法》），均在3.2、3.3、3.4单独列出试剂 |
| 10 | 3.7、3.8 | 淋洗液和吸收液实际都是0.045 mol/L的氢氧化钾溶液，只是用于两处，这两条应该合并为氢氧化钾溶液。 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 未采纳 | 本方法在3.10、3.11已区分 |
| 11 | 3.9 | 精确至0.00001 g，那么2.210 g应表示为2.21000 g，且此条中未写溶解和定容。 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法使用4.1“天平，感量0.0001 g”，3.12已补充 |
| 12 | 3.10 | 同上条1.648 g应表示为1.64800 g，用水溶解后改为，全部转移至1000 mL容量瓶，稀释至刻度，摇匀。 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法使用4.1“天平，感量0.0001 g”，3.12、3.13、3.14已补充 |
| 13 | 3.11 | 同上条1.489 g应表示为1.48900 g，用水溶解后改为，全部转移至1000 mL容量瓶，稀释至刻度，摇匀。存储于棕色瓶中。 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法使用4.1“天平，感量0.0001 g”，3.14已补充为“全部转移至1000 mL容量瓶，用水稀释至刻度，混匀，移入干燥的棕色瓶中贮存。” |
| 14 | 3.12 | 最后加上摇匀。 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 3.12、3.13、3.14、3.15、3.16已补充为“混匀” |
| 15 | 4.2 | 仪器工作条件因不同品牌仪器参数不同，应作为推荐条款以附录形式附在文本后面。 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法增加了离子色谱分析参考条件及附图，以附录B(资料性附录)形式附在文本后面 |
| 16 | 6.4.2 | 是否存在无法点燃的样品，如样品无法点燃如何进行处理？ | 大冶有色设计研究院有限公司 | 未采纳 | 经5处理后试样含有机物较高，暂未出现无法点燃现象 |
| 17 | 1范围 | 测定范围：F 0.010%～0.10%；而6.1称取0.15~0.2g试样，精确至0.0001g,6.4.3前处理后定容至200mL,若称取0.2g试样定容至200mL后浓度为0.1mg/L。而6.5.1工作曲线的绘制中，氟化物的最低浓度通过计算是0.25mg/L。前后矛盾。 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法已修改6.5.1工作曲线的绘制，增加0.05 ug/mL最低点标准溶液。 |
| 18 | 3.7和3.8 | 淋洗系统和吸收液选择用KOH而没有选择Na2CO3-NaHCO3是否有进行验证试验选择KOH更合适一些。 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 碳酸盐体系及氢氧根体系均为仪器差异，属于性能相当者，以附录B(资料性附录)形式附在文本后面。 |
| 19 | 6.5.1 | 是否做实验验证氟、氯、溴曲线的最低浓度测定重现性符合要求 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 在试验报告中补充 |
| 20 | 6.5.2 | 前处理氧弹燃烧后吸收液中是否存在一些残渣，样品是否需经微孔滤膜过滤后再进行测定， | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法中4.4 一次性水系微孔滤膜滤头：不小于0.45 μm。 |
| 21 | 6.5.2 | 现在离子色谱设备自动化程度很高，一般都配备自动进样器，作为行业标准在描述进样的过程能否更优化通用一些 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法中4.2.1 已增加“或配置自动进样器的性能相当者。” |
| 22 | 3 | 除非另有说明，在分析中仅使用确认为优级纯的试剂，实验用水符合GB/T 6682 规定的二级用水。 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 未采纳 | 本方法中推荐使用一级用水 |
| 23 | 6.3 | 未说明如何进行空白试验？ | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法中6.3空白试验已补充为“随同试料做空白试验” |
| 24 | 6.5.4 | 试液的分取稀释倍数要适宜应具体表述 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法中6.5已补充“表1 分取试液体积、测定试液体积和稀释倍数” |
| 25 | 7 | 是否应区分非金属物料氟、氯和溴的含量以质量分数ω(B)及试样中氟、氯和溴的含量以质量分数ω(x) | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法已在7.1与7.2区分表述，并在试验报告中补充相关数据 |
| 26 | 8 | 如何体现试验报告中的加标回收试验？ | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法增加标准物质氟化钠、氯化钠、溴化钾基准物质试验回收效果较差，可探索考虑增加有标准值的易燃标准物质或其他方法 |
| 27 | 8 | 氧弹燃烧能否保证充分燃烧，可尝试封闭式燃烧炉法 | 大冶有色设计研究院有限公司 | 采纳 | 本方法将持续完善 |
| 28 | 英文标题 | “Brominehalogen”是否改为“Bromine”？ | 中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司 | 采纳 | 本方法英文标题已更改“Bromine” |
| 29 | 前言 | “GB/T 1.1-2009”是否改为“GB/T 1.1-2020” | 中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司 | 采纳 | 本方法前言已更正 |
| 30 | 1范围 | Br[空格]0.050%～3.00%。 | 中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司 | 采纳 | 本方法1范围已更改 |
| 31 | 3.9、3.10、3.11 | 称重质量是否写成小数点后四位小数，精确至万分之一更合适？ | 中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司 | 采纳 | 本方法3.10、3.11、3.12、3.13、3.14已补充 |
| 32 | 整篇幅 | 大量的英文、字母、数字没有使用times New Romar字体 | 中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司 | 采纳 | 本方法全篇英文、字母、数字已采用Times New Romar字体 |

说明（1）发送《征求意见稿》的单位数：8个；

1. 收到《征求意见稿》后，回函的单位数：4个
2. 收到《征求意见稿》后，回函并有建议或意见的单位数：4个。