国家标准铜精矿化学分析方法 第12部分氯含量的测定 方法二：电位滴定法意见与建议：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标准章**  **条款编号** | **意见内容** | **提出单位** | **处理意见** | **备注** |
| 1 | 5.2.5 | 混合熔剂的烘干所需时间能否写明 | 中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司 | 采纳 |  |
| 2 | 5.4样品 | 本方法是否对粒度有要求，如有请指明 | 中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司 | 采纳 |  |
| 3 |  | 添加溴酚蓝指示剂的浓度及配制方法。 | 郴州市产商品质量监督检验所 | 采纳 |  |
| 4 | 3.10 | 银标准滴定溶液的标定是准确移5.00mL(0.01mol/L)的氯标准溶液进行标定，消耗标准滴定溶液体积约5ml左右,从消耗标准滴定溶液体积看，标准滴定溶液体积消耗太少。为了减少滴定上引入误差，建议移取10.00mL。 | 山东恒邦冶炼股份有限公司 | 未采纳 |  |
| 5 | 6.4.2 | 样品浸取完后是先过滤，洗涤沉淀至无氯离子，于电热板上低温蒸发至50ml，再定容，移取。这一过程可能存在：一是氯离子是否保证全部被洗净，二是洗涤的体积不易控制，于电热板上低温蒸发至50ml，容易造成氯的损失，并且耗时长。建议浸取完后直接定容于100ml容量瓶中，以水稀释至刻度，混匀，再过滤，移取。既提高了工作效率，又保证了结果的准确度。 | 山东恒邦冶炼股份有限公司 | 待定，需后期进行试验，提供大量数据来验证 |  |
| 6 |  | 在用新星牌慢速滤纸过滤时会有穿滤的情况出现，若滤液不清亮有沉淀物则会影响定容体积，从而影响结果，尤其是氯含量高的结果，因此可以考虑多加一层滤纸过滤。 | 中国检验认证集团广西有限公司 | 未采纳 |  |
| 7 |  | 氯含量低于0.70%时，由于滴定体积不超过20.00mL,可省略定容移液的步骤，过滤之后的溶液可直接滴定，减少实验耗时，而且试验比对发现结果一致。 | 中国检验认证集团广西有限公司 | 未采纳 |  |
| 8 |  | 建议比较 经典艾氏剂（Na2CO3+MgO）半熔法，供实验室多个选择 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 | 未采纳试验报告中已有 |  |
| 9 |  | 每个样品都有大量沉淀，沉淀是否吸附氯？建议补充沉淀吸附试验 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 | 采纳 |  |
| 10 |  | 高含量的Cl测定，可以减少分取体积，建议移取10mL或5mL进行测量。 | 铜陵有色金属集团控股有限公司 | 采纳 |  |
| 11 |  | 自动电位滴定仪的参数设置应该在文本里5.3.1中描述。 | 铜陵有色金属集团控股有限公司 |  |  |
| 12 |  | 高含量Cl相应增大转速，防止AgCl吸附Cl。 | 铜陵有色金属集团控股有限公司 | 采纳可适当增大，但不能过大，过大会使溶液飞溅。 |  |