**标准征求意见稿意见汇总处理表**

标准项目名称: 《铜精矿化学分析方法 第15部分：总铁和四氧化三铁含量的测定》

承办人:罗荣根

标准项目负责起草单位: 北矿检测技术股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司 电话: 0597-3315202 2024年 12 月5 日 填写

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准章条编号 | 意见内容 | 提出单位 | 处理  意见 | 备注 |
| 1 | 前言 | 建议GB/T3884已发布部分中各部分名称核对清楚，书写规范 | 江西应用技术职业学院 | 采纳 |  |
| 2 | 前言 | 技术内容变化中a扩展了标准适用范围，但在标准正文中未体现 | 江西应用技术职业学院 | 采纳 |  |
| 3 | 前言 | 技术内容变化中a与b均为标准适用范围更改，可合并 | 江西应用技术职业学院 | 不采纳 | a是对标准适用的矿种进行描述，b是描述的范围 |
| 4 | 前言 | 本标准是整合两个标准，历次版本情况中应有两个标准的情况 | 江西应用技术职业学院 | 采纳 |  |
| 5 | 引言 | 引言中铜精矿化学分析方法部分有缺失 | 江西应用技术职业学院 | 不采纳 | 系列标准在修订中 |
| 6 | 引言 | 中国已发展称为改中国已发展成为 | 长春国检（济源）检测科技有限公司 | 采纳 |  |
| 7 | 1 | 范围中应有测定方法的描述 | 江西应用技术职业学院 | 待讨论 |  |
| 8 | 2 | GB/T8170未在标准中引用 | 江西应用技术职业学院 | 采纳 |  |
| 9 | 4.1 | 氨水-氯化铵沉淀铁改氨水沉淀铁 | 长春国检（济源）检测科技有限公司 | 采纳 |  |
| 10 | 4.2 | GB/T6682 改为GB/T 6682（要空格) | 长沙矿冶研究院 | 采纳 |  |
| 11 | 4.2 | GB/T6682未在规范性引用文件中描述 | 江西应用技术职业学院 | 采纳 |  |
| 12 | 4.2 | 水在试剂中应单列，磷酸未在测定中引用 | 江西应用技术职业学院 | 采纳 |  |
| 13 | 4.2 | 1.试剂或材料：按照GB/T 2000.4的要求，更改为：除非另有说明，在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水或去离子水或相当纯度的水。替换标准文本中的。 | 长春黄金研究院有限公司 | 待讨论 |  |
| 14 | 4.2.6 | ρ=0.90g/mL改ρ=0.88g/mL | 长春国检（济源）检测科技有限公司 | 不采纳 | 参考近期发布的相关标准 |
| 15 | 4.2.11 | 将70 mL硝酸（4.2.3）缓慢注入30 mL硫酸（4.2.4）中改将30 mL硫酸（4.2.4）缓慢注入70 mL硝酸（4.2.3）中 | 长春国检（济源）检测科技有限公司 | 采纳 |  |
| 16 | 4.2.17 | 140~150°C改为140°C~150°C | 长沙矿冶研究院 | 采纳 |  |
| 17 | 4.2.17 | ℃与数字之间分开，需修改下。 | 江西铜业铅锌金属有限公司 | 采纳 |  |
| 18 | 4.2.18 | 取5.17的重铬酸钾，改为取5.17g的重铬酸钾 | 长沙矿冶研究院 | 不采纳 | 应改为4.2.17 |
| 19 | 4.2.18 | 取5.17的重铬酸钾改取4.2.17的重铬酸钾 | 长春国检（济源）检测科技有限公司 | 采纳 |  |
| 20 | 4.5.4.3 | 用盐酸（4.2.9）和热水冲洗滤纸至无黄色改用盐酸（4.2.10）和热水冲洗滤纸至无黄色 | 长春国检（济源）检测科技有限公司 | 不采纳 | 用1+1的盐酸可以更快速的将滤纸上残留的黄色三氯化铁冲洗到烧杯中，减少滤纸吸附，且能保证滤液体积不会太大 |
| 21 | 4.5.4.3 | 中速滤纸是定量、定性均可吗？应描述清楚 | 江西应用技术职业学院 | 不采纳 | 对滤纸种类不做要求 |
| 22 | 4.5.4.3 | “用10 mL盐酸（4.2.9）将氢氧化铁沉淀溶解于原烧杯中”改为“用10 mL热盐酸（4.2.9）将氢氧化铁沉淀溶解于原烧杯中” | 广东省科学院工业分析检测中心 | 不采纳 | 对盐酸的温度没有要求 |
| 23 | 4.5.4.4 | 硫磷混酸加入量应明确 | 江西应用技术职业学院 | 采纳 |  |
| 24 | 4.5.4.6 | 移取20 mL溶液改移取20 mL4.5.4.5所得溶液 | 长春国检（济源）检测科技有限公司 | 采纳 |  |
| 25 | 4.5.4.6 | 加10 mL盐酸（4.2.2）酸化,因为上一步已经酸化了，所以此时加盐酸应该是为了保持一定的酸度，建议改为“补加10mL盐酸（4.2.2）” | 长沙矿冶研究院 | 采纳 |  |
| 26 | 4.5.4.6 | “移取20mL溶液…加10mL盐酸酸化”此处溶液指什么溶液，移取量20mL是否应精确移取？前面4.5.4.5已经是酸化后的溶液，此处再加10mL盐酸酸化，是否有必要，酸度是否过大？ | 江西应用技术职业学院 | 采纳 |  |
| 27 | 4.5.4.7 | 工作标准中酸度与试液酸度存在差异 | 江西应用技术职业学院 | 不采纳 | 酸度差异不大 |
| 28 | 4.5.4.7 | 0 mL、0.1 mL、0.5 mL、1mL、2 mL修改为“0 mL、0.10 mL、0.50 mL、1.00 mL、2.00 mL”。 | 江西铜业铅锌金属有限公司 | 采纳 |  |
| 29 | 4.5.7 | 0 mL、0.1 mL、0.5 mL、1 mL、2 mL铁标准溶液，改为”0.00 mL、0.10 mL、0.50 mL、1.00 mL、2.00 mL铁标准溶液“ | 长沙矿冶研究院 | 采纳 |  |
| 30 | 4.6 | 2.GB/T 3884.15-202X文本中的公式3中的体积V显示（V'），在公式解释中并没有V' | 长春黄金研究院有限公司 | 不采纳 | 已有公式解释 |
| 31 | 4.7.2 | “铁的含量低于最低水平，再现性限按外延法求得。“铁的含量若高于最高水平，再现性是否也是按照外延法求得？该描述是否需要4.7.1未提及，是否需要保持一致。 | 长沙矿冶研究院 | 待讨论 |  |
| 32 | 5.5 | “——”建议改成不要断节的长线段“—” | 长沙矿冶研究院 | 采纳 |  |
| 33 | 5.5 | 1、“四氧化三铁含量以质量分数计”要向右空两格；  2、“——”建议改成不要断节的长线段“—”  3、总铁含量用“w”表示，没有下标，四氧化三铁含量用“ω”表示有下标，建议保持一致  4、所有的计算公式应该居中，且各公式的数字序号位置右边应该对齐 | 长沙矿冶研究院 | 采纳 |  |
| 34 | 5.6.2 | 最后“求得：”改为“求得。” | 长沙矿冶研究院 | 采纳 |  |
| 35 | 附录 | 附录A、附录D均未在正文提及 | 江西应用技术职业学院 | 采纳 |  |
| 36 | 附录A | 1、表格中“n=11“改为”n=7"  2、第7家实验室提供了10组数据，与之前的描述““每个水平的总铁含量在重复性条件下独立测定7次”不符。 | 长沙矿冶研究院 | 采纳 |  |
| 37 |  | 无意见 | 山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队（山东省第六地质矿产勘查院） |  |  |
| 38 |  | 无意见 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 |  |  |
| 39 |  | 未回复 | 中国有色桂林矿产地质研究院有限公司 |  |  |
| 40 |  | 未回复 | 昆明冶金研究院有限公司 |  |  |
| 41 |  | 未回复 | 国标(北京)检验认证有限公司 |  |  |
| 42 |  | 未回复 | 河南豫光金铅股份有限公司 |  |  |

说明：

1) 发送征求意见函的单位：12个；

2) 收到征求意见函后，回复的单位：8个；

3) 收到征求意见函后，有意见和建议的单位：6个；

4) 没有回复意见的单位：4个。