附件：

《锡精矿化学分析方法》等21项国家标准任务落实会会议纪要

2023年11月1日～4日，全国有色金属标准化技术委员会在云南省昆明市召开了2023年全国有色金属标准化技术委员会年会。来自湖南水口山有色金属集团有限公司、湖南辰州矿业股份有限公司、安化渣滓溪矿业有限公司、中国检验认证集团广西有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂、中伟新材料有限公司、锡矿山闪星锑业有限责任公司、湖南柿竹园有色金属有限责任公司、长沙矿冶研究院有限责任公司、中铜东南铜业有限公司、云南铜业有限公司西南铜业分公司、株洲冶炼集团股份有限公司、广东省工业分析检测中心、国标（北京）检验认证有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、北矿检测技术有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司、金隆铜业有限公司、连云港海关、昆明冶金院有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、湖南有色金属研究院、格林美股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、云锡股份有限公司、防城港东途矿产检测有限公司、紫金铜业有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、金川集团股份有限公司、广西华锡集团股份有限公司、铜陵有色检测研究中心、江西铜业股份有限公司、大冶有色设计研究院有限公司等65个单位百余位代表参加了会议。

会议对《锡精矿化学分析方法》（第2、6、7部分）、《锑及三氧化二锑化学分析方法》（第1、3部分）、《铜精矿化学分析方法》（第11部分）、《锌精矿化学分析方法》（第5、15部分）、《铅精矿化学分析方法》（第7部分）、《镍精矿化学分析方法》（第2、5、8部分）、《锡铅焊料化学分析方法》（第4部分）、《锌及锌合金化学分析方法》（第2、3、9、12部分）《铜及铜合金化学分析方法》（第6、10、18、21部分）等21项国家标准进行了任务落实。形成会议纪要如下：

1. 《锡精矿化学分析方法 第2部分：锡含量的测定 碘酸钾滴定法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 1 | 锡精矿化学分析方法 第2部分：锡含量的测定 碘酸钾滴定法 | 锡：>30.00% | 云南锡业股份有限公司 | 广西华锡集团股份有限公司、北矿检测技术股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司 | 防城港市东途矿产检测有限公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司、云南华联锌铟股份有限公司、云南锡业矿冶检测中心有限公司、湖南有色金属研究院有限责任公司、紫金矿业集团股份有限公司、昆明冶金研究院有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 云南锡业股份有限公司、广西华锡集团股份有限公司、北矿检测技术股份有限公司、防城港市东途矿产检测有限公司 |

2. 《锡精矿化学分析方法 第6部分：锑和汞含量的测定 原子荧光光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 2 | 锡精矿化学分析方法 第6部分：锑和汞含量的测定 原子荧光光谱法 | 锑：0.005 % ~ 0.05 %汞：0.0001%~0.1% | 云南锡业矿冶检测中心有限公司 | 广西华锡集团股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、昆明冶金研究院有限公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司 | 北矿检测技术股份有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、中国检验认证集团广西有限公司、云南锡业股份有限公司锡业分公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司、防城海关综合技术服务中心、云南华联锌铟股份有限公司、江西铜业股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 云南锡业股份有限公司、广西华锡集团股份有限公司 |

3. 《锡精矿化学分析方法 第7部分：锑、铋、锌、铜和银含量的测定 火焰原子吸收光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 3 | 锡精矿化学分析方法 第7部分：锑、铋、锌、铜和银含量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 锑：0.050 % ~ 5 %铋：0.005%~2.50%锌：0.005 % ~ 3.50%铜：0.005%~2.00%银：0.001%~0.10% | 北矿检测技术股份有限公司 | 云南锡业矿冶检测中心有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、广西华锡集团股份有限公司、昆明冶金研究院有限公司 | 中国检验认证集团广西有限公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司、紫金矿业集团股份有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、金隆铜业有限公司、山西北方铜业有限公司、防城海关综合技术服务中心、国标（北京）检验认证有限公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司、云南锡业股份有限公司锡业分公司、郴州众鑫检测有限公司、郴州和俊检测有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 云南锡业股份有限公司 |

4. 《锑及三氧化二锑化学分析方法 第1部分：砷含量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 4 | 锑及三氧化二锑化学分析方法 第1部分：砷含量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法 | 方法一：0.0020%~0.50%方法二（ICP）：待定 | 锡矿山闪星锑业有限责任公司 | 湖南省安化渣滓溪矿业有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、湖南辰州矿业有限责任公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司 | 方法一：昆明冶金研究院有限公司、湖南有色金属研究院有限责任公司方法二：金隆铜业有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司、江西铜业铅锌金属有限公司、济源市万洋冶炼（集团）有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 锡矿山闪星锑业有限责任公司、湖南辰州矿业有限责任公司、湖南省安化渣滓溪矿业有限公司 |

5. 《锑及三氧化二锑化学分析方法 第3部分：铅、铜、镉含量的测定 火焰原子吸收光谱法》

 具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 5 | 锑及三氧化二锑化学分析方法 第3部分：铅、铜、镉含量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 铅：0.0020 % ~0.75%铜：0.0002%~0.30%镉：0.0001%~ 0.010% | 锡矿山闪星锑业有限责任公司 | 湖南有色金属研究院有限责任公司、湖南辰州矿业有限责任公司、湖南省安化渣滓溪矿业有限公司、水口山有色金属有限责任公司、广西华锡集团股份有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司 | 北矿检测技术股份有限公司、江西铜业铅锌金属有限公司、昆明冶金研究院有限公司、金隆铜业有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、济源市万洋冶炼（集团）有限公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司、国标（北京）检验认证有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 锡矿山闪星锑业有限责任公司、湖南辰州矿业有限责任公司、湖南省安化渣滓溪矿业有限公司 |

6. 《铜精矿化学分析方法 第11部分：汞含量的测定 冷原子吸收光谱法和固体进样直接法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 6 | 铜精矿化学分析方法 第11部分：汞含量的测定 冷原子吸收光谱法和固体进样直接法 | 方法一：范围不变方法二：0.050μg/g~ 200.0μg/g | 铜陵有色金属集团控股有限公司、防城海关综合技术服务中心 | 江西铜业股份有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、昆明冶金研究院有限公司、五矿铜业（湖南）有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司 | 方法一：云南铜业份有限公司西南铜业分公司、阳新弘盛铜业有限公司、山西北方铜业有限公司、北矿检测技术股份有限公司、金隆铜业有限公司、葫芦岛锌业股份有限公司、山东中金岭南铜业有限责任公司方法二：中国检验认证集团广西有限公司、中铜东南铜业有限公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 铜陵有色金属集团控股有限公司、江西铜业股份有限公司、昆明冶金研究院有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、云南铜业份有限公司西南铜业分公司 |

7. 《锌精矿化学分析方法 第5部分：铅、铜、镉、钴含量的测定 火焰原子吸收光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 7 | 锌精矿化学分析方法 第5部分：铅、铜、镉、钴含量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 铅：0.1 % ~6.00%铜：0.1%~5.00%镉：0.1%~ 2.00%钴：0.002%~ 0.020% | 葫芦岛锌业股份有限公司 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂、昆明冶金研究院有限公司、水口山有色金属有限责任公司、紫金矿业集团股份有限公司、山西北方铜业有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、云南华联锌铟股份有限公司 | 株洲冶炼集团股份有限公司、中国检验认证集团广西有限公司、湖南有色金属研究院有限责任公司、北矿检测技术股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司、江西铜业铅锌金属有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 葫芦岛锌业股份有限公司（铜铅钴样）、昆明冶金研究院有限公司（镉样）、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司（钴样）、株洲冶炼集团股份有限公司（钴样） |

8. 《锌精矿化学分析方法 第15部分：汞含量的测定 原子荧光光谱法和冷原子吸收光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 8 | 锌精矿化学分析方法 第15部分：汞含量的测定 原子荧光光谱法和冷原子吸收光谱法 | 方法一：范围不变方法二：0.0001%～0.06% | 葫芦岛锌业股份有限公司 | 铜陵有色金属集团控股有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂、江西铜业铅锌金属有限公司、昆明冶金研究院有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、金隆铜业有限公司 | 防城港市东途矿产检测有限公司（方法一、二）方法一：防城海关综合技术服务中心、阳新弘盛铜业有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、北矿检测技术股份有限公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司、株洲冶炼集团股份有限公司方法二：山西北方铜业有限公司、五矿铜业（湖南）有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 葫芦岛锌业股份有限公司 |

9. 《铅精矿化学分析方法 第7部分：铜和镉含量的测定 火焰原子吸收光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 9 | 铅精矿化学分析方法 第7部分：铜和镉含量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 铜：0.5 % ~5.0%镉：不变 | 株洲冶炼集团股份有限公司 | 水口山有色金属有限责任公司、北矿检测技术股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司 | 昆明冶金研究院有限公司、湖南有色金属研究院有限责任公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司、济源市万洋冶炼（集团）有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、山西北方铜业有限公司、江西铜业铅锌金属有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、广东先导稀材股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、郴州众鑫检测有限公司、郴州和俊检测有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 水口山有色金属有限责任公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 |

10. 《镍化学分析方法 第2部分：铝、砷、锑、铋、锡、铅含量的测定 电热原子吸收光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 10 | 镍化学分析方法 第2部分：铝、砷、锑、铋、锡、铅含量的测定 电热原子吸收光谱法 | 范围不变 | 金川集团股份有限公司 | 北矿检测技术股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、昆明冶金研究院有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司 | - |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 金川集团股份有限公司 |

11. 《镍化学分析方法 第5部分：镁、镉、钴、铜、锰、铅和锌含量的测定 火焰原子吸收光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 11 | 镍化学分析方法 第5部分：镁、镉、钴、铜、锰、铅和锌含量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 范围不变 | 北矿检测技术股份有限公司 | 金川集团股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、格林美股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂、紫金矿业集团股份有限公司 | 中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、昆明冶金研究院有限公司、吉林吉恩镍业股份有限公司、广东先导稀材股份有限公司、湖南中伟新能源科技有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 金川集团股份有限公司 |

12. 《镍化学分析方法 第8部分：碳、硫含量的测定 高频感应炉燃烧红外吸收法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 12 | 镍化学分析方法 第8部分：碳、硫含量的测定 高频感应炉燃烧红外吸收法 | 碳：0.002 % ~0.2%硫：0.001% ~0.05% | 北矿检测技术股份有限公司 | 金川集团股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司 | 昆明冶金研究院有限公司、中国检验认证集团广西有限公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司、浙江华友钴业股份有限公司、广东先导稀材股份有限公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、阳新弘盛铜业有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 金川集团股份有限公司 |

13. 《锡铅焊料化学分析方法 第4部分：铁、铜和锌含量的测定 火焰原子吸收光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 13 | 锡铅焊料化学分析方法 第4部分：铁、铜和锌含量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 铁：0.0005 % ~0.12%铜：0.0005% ~0.25%锌：0.00025% ~0.005% | 云南锡业矿冶检测中心有限公司 | 北矿检测技术股份有限公司、云南锡业新材料有限公司、来宾华锡冶炼有限公司、昆明冶金研究院有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司 | 云南华联锌铟股份有限公司、云南锡业股份有限公司锡业分公司、深圳双易达检测技术有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司、云南锡业股份有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 云南锡业新材料有限公司 |

14. 《锌及锌合金化学分析方法 第2部分：砷含量的测定 原子荧光光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 14 | 锌及锌合金化学分析方法 第2部分：砷含量的测定 原子荧光光谱法 | 砷：0.0001 % ~0.05% | 株洲冶炼集团股份有限公司 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、葫芦岛锌业股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、苏州市祥冠分析检测有限公司 | 北矿检测技术股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、江西铜业铅锌金属有限公司、昆明冶金研究院有限公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、紫金矿业集团股份有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 苏州市祥冠分析检测有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司（如有则提供） |

15. 《锌及锌合金化学分析方法 第3部分：镉、铅和镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 15 | 锌及锌合金化学分析方法 第3部分：镉、铅和镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 镉：范围不变铅：范围不变镁：0.002% ~0.5% | 葫芦岛锌业股份有限公司 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂、铜陵有色金属集团控股有限公司、北矿检测技术股份有限公司、水口山有色金属有限责任公司、云南驰宏锌锗股份有限公司 | 云南华联锌铟股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、江西铜业铅锌金属有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、山西北方铜业有限公司、深圳双易达检测技术有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、株洲冶炼集团股份有限公司、苏州市祥冠分析检测有限公司、中国检验认证集团广西有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 葫芦岛锌业股份有限公司 |

16. 《锌及锌合金化学分析方法 第9部分：锑含量的测定 原子荧光光谱法和火焰原子吸收光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 16 | 锌及锌合金化学分析方法 第9部分：锑含量的测定 原子荧光光谱法和火焰原子吸收光谱法 | 方法一：0.0002% ~0.05%方法二：0.05% ~2.0% | 葫芦岛锌业股份有限公司 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂、株洲冶炼集团股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、河南豫光金铅股份有限公司 | 江西铜业铅锌金属有限公司、昆明冶金研究院有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、中国检验认证集团广西有限公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、苏州市祥冠分析检测有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 葫芦岛锌业股份有限公司 |

17. 《锌及锌合金化学分析方法 第12部分：铅、镉、铁、铜、锡、铝、砷、锑、镁、镧、铈、镍、锶、锰、铋、铬和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》

具体分工如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 17 | 锌及锌合金化学分析方法 第12部分：铅、镉、铁、铜、锡、铝、砷、锑、镁、镧、铈、镍、锶、锰、铋、铬和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 | 铅：0.0002%~2.0%镉：0.0001%~0.50%铁：0.0001%~0.30%铜：0.00008%~6.00%锡：0.0001%~0.03%铝：0.0002%~20.0%砷：0.001%~0.02%锑：0.002%~2.0%镁：0.005%~5.0%镧：0.005%~0.50%铈：0.005%~0.50%镍：0.0005%~2.60%锶：0.005%~0.50%锰：0.001%~0.50%铋：0.0010%~1.60%铬：0.001%~1.50%钛：0.0005%~0.50% | 葫芦岛锌业股份有限公司 | 河南豫光金铅股份有限公司、中铝洛阳铜加工有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、深圳双易达检测技术有限公司 | 株洲冶炼集团股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、中国检验认证集团广西有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、苏州市祥冠分析检测有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司、来宾华锡冶炼有限公司、江西铜业铅锌金属有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、防城港市东途矿产检测有限公司、昆明冶金研究院有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、国合通用（青岛）测试评价有限公司、紫金矿业集团股份有限公司 |
| 时间安排 | 2024年2月，完成样品的准备。2024年7月，起草单位提交试验报告。2024年9月，验证单位提交验证报告。2024年12月预审。2025年3月审定。 |
| 样品提供单位 | 中铝洛阳铜加工有限公司、深圳双易达检测技术有限公司 |

18. 《铜及铜合金化学分析方法 第6部分：铋含量的测定》

新增EDTA滴定法以满足铋黄铜、铜锡铋合金的检测需求，测定范围暂定为2.00%～8.00%;将方法二火焰原子吸收法的测定范围由0.00050%～0.0040%扩展为0.00050%～2.00%，以衔接新增的EDTA滴定法。方法一不作技术性的变化，但需要出二验数据。方法二和方法三按计划进行一验、二验试验。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 18 | 铜及铜合金化学分析方法 第6部分：铋含量的测定 | 方法一 | 0.00001%~0.0005% | 中铝洛阳铜加工有限公司、国标（北京）检验认证有限公司 | 江西铜业股份有限公司、北矿检测技术股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、山东中金岭南股份有限公司 | 广东省科学院工业分析检测中心、铜陵有色金属集团控股有限公司、洛阳船舶材料研究所、浙江省冶金产品质量检验站有限公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、厦门双瑞材料研究院有限公司、大冶有色金属有限责任公司、聊城市产品质量监督检验所 |
| 方法二 | 0.0005%~2.00%（0.00050%～0.0040%） |
| 方法三（新增） | 2.00%～8.00% |
| 时间安排 | 2024年1月底，完成样品收集、制备和分发。完成起草单位试验报告；2024年3月底，完成一验工作；2024年5月底，完成二验；2024年6月底，完成数据统计分析，形成试验报告，进行预审；2025年8月底，根据预审情况完善标准试验，进行审定。 |
| 样品提供单位 | 中铝洛阳铜加工有限公司、深圳双易达检测技术有限公司 |

19. 《铜及铜合金化学分析方法 第10部分：锡含量的测定》

将方法三碘酸钾滴定法的测定范围由0.50%～10.00%扩展至0.50%～20.00%，以满足C52400、T52500等牌号的检测需求，同时拟采用其他无毒试剂代替有毒的氯化汞-次磷酸钠还原体系。方法一、方法二不作技术性的变化，但需要出二验数据。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 19 | 铜及铜合金化学分析方法 第10部分：锡含量的测定 | 方法一 | 塞曼效应电热原子吸收光谱法0.00010%~0.0020% | 中铝洛阳铜加工有限公司 | 白银有色西北铜加工有限公司、北矿检测技术股份有限公司、山东中金岭南股份有限公司、国家铜铅锌及制品质量监督检验中心 | 铜陵有色金属集团控股有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、广东省科学院工业分析检测中心、紫金矿业集团股份有限公司、洛阳船舶材料研究所、浙江省冶金产品质量检验站有限公司、大冶有色金属有限责任公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、厦门双瑞材料研究院有限公司、聊城市产品质量监督检验所 |
| 方法二 | 苯基荧光酮-聚乙二醇辛基苯基醚分光光度法0.0010%~0.50% |
| 方法三 | 碘酸钾滴定法0.50%～20.00%（0.50%～10.00%） |
| 时间安排 | 2024年1月底，完成样品收集、制备和分发。完成起草单位试验报告；2024年3月底，完成一验工作；2024年5月底，完成二验；2024年6月底，完成数据统计分析，形成试验报告，进行预审；2025年8月底，根据预审情况完善标准试验，进行审定。 |
| 样品提供单位 | 中铝洛阳铜加工有限公司、浙江灿根智能科技股份有限公司 |

1. 《铜及铜合金化学分析方法 第18部分：镁含量的测定》

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 20 | 铜及铜合金化学分析方法 第18部分：镁含量的测定 | 0.015%~1.00% | 中铝沈阳有色金属加工有限公司 | 中铝洛阳铜加工有限公司、荆门市格林美新材料有限公司、山东中金岭南铜业有限责任公司 | 江西铜业股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、广东省科学院工业分析检测中心、铜陵有色金属集团控股有限公司、中国船舶集团有限公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）、厦门双瑞材料研究院、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、北矿检测技术股份有限公司、安徽国家铜铅锌质检中心、大冶有色设计研究院有限公司 |
| 时间安排 | 2024年1月底，完成样品收集、制备和分发。完成起草单位试验报告；2024年3月底，完成一验工作；2024年5月底，完成二验；2024年6月底，完成数据统计分析，形成试验报告，进行预审；2025年8月底，根据预审情况完善标准试验，进行审定。 |
| 样品提供单位 | 中铝洛阳铜加工有限公司、浙江灿根智能科技股份有限公司 |

1. 《铜及铜合金化学分析方法 第21部分：钛含量的测定》

将该标准的测定范围由0.050%～0.30%扩展至0.050%～5.00%，以满足C19900、C19910等钛青铜的检测需求。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 测定范围 | 起草单位 | 一验单位 | 二验单位 |
| 21 | 铜及铜合金化学分析方法 第21部分：钛含量的测定 | 0.050%～5.00% | 中铝洛阳铜加工有限公司 | 广东省科学院工业分析检测中心、北矿检测技术股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、山东中金岭南股份有限公司 | 国标（北京）检验认证有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、浙江省冶金产品质量检验站有限公司、洛阳船舶材料研究所、中铝沈阳有色金属加工有限公司、宁波博威合金材料股份有限公司、大冶有色金属有限责任公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、厦门双瑞材料研究院有限公司、国合通用（青岛）测试评价有限公司、聊城市产品质量监督检验所、酒泉钢铁（集团）有限责任公司 |
| 时间安排 | 2024年1月底，完成样品收集、制备和分发。完成起草单位试验报告；2024年3月底，完成一验工作；2024年5月底，完成二验；2024年6月底，完成数据统计分析，形成试验报告，进行预审；2025年8月底，根据预审情况完善标准试验，进行审定。 |
| 样品提供单位 | 中铝洛阳铜加工有限公司、陕西斯瑞扶风先进铜合金有限公司 |