

# 全国有色金属 标准化技术委员会

有色标秘[2023]125号

关于印发《锡精矿化学分析方法》等21项标准任务落实会会议纪要的通知

各相关单位：

根据国家标准化管理委员会标准计划项目的安排要求，全国有色金属标准化技术委员会于2023年11月1日~4日于云南省昆明市召开2023年全国有色金属标准化技术委员会年会。会上对《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项标准进行了任务落实。会议确定了项目负责起草单位、起草单位及验证单位，明确了样品的制备单位以及各项工作时间进度要求。

现将会议纪要（见附件）印发给你们，请按照会议纪要要求及进度安排，认真组织好后续工作，确保标准项目按时保质完成。

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



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、锡矿山闪星锡业有限责任公司、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：铋和汞含量的测定 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：铋和汞含量的测定 原子荧光光谱法	铋：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：铋、铊、铟、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：铋、铊、铟、铜和银含量的测定 火焰原子吸收光谱法	铋：0.050%~5% 铊：0.005%~2.50% 铟：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. 《锡及三氧化二锡化学分析方法 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	锡及三氧化二锡化学分析方法第 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	锡矿山闪星锡业有限责任公司	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	锡矿山闪星锡业有限责任公司、湖南辰州矿业有限公司、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责任公司、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责任公司			

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：云南铜业股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、云南铜业股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：镉含量的测定 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：镉含量的测定 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				

20. 《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			

21. 《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			