附件：

《镍钴锰三元前驱体化学分析方法 第 3 部分：镍、钴、锰含量的测定》等5项行业标准任务落实会会议纪要

2024年5月21日~24日，全国有色金属标准化技术委员会在于江苏省无锡市召开了《高性能铜镍锡合金带箔材》等67项有色金属标准工作会议。来自深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、长沙矿冶研究院有限责任公司、国标（北京）检验认证有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、北矿检测技术股份有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、金川集团股份有限公司、江西铜业股份有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、山西北方铜业有限公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、江西铜业铅锌金属有限公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司等50余个单位的70余位代表参加了会议。

会议对《镍钴锰三元前驱体化学分析方法》（第3、7部分）、《高硫渣化学分析方法 第 3 部分：锌、铅、铜、铁、砷、镉、钙和镁含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》、《钴化学分析方法 第 20部分：氧、氮、氢含量的测定 脉冲惰性气体熔融-热导法/红外法》、《湿法炼锌浸出液化学分析方法 第 3 部分：砷、锑含量的测定 原子荧光光谱法》等5项行业标准进行了任务落实。形成会议纪要如下：

1. 《高硫渣化学分析方法 第 3 部分：锌、铅、铜、铁、砷、镉、钙和镁含量的测定 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 |
| 1 | 高硫渣化学分析方法 第 3 部分：锌、铅、铜、铁、砷、镉、钙和镁含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 | 锌：0.5%~15%  铅：0.5%~15%  铜：0.05%~5%  铁：1%~15%  砷：0.01%~0.2%  镉：0.001%~0.02%  钙：0.1%~2%  镁：0.001%~0.5% | 云南驰宏锌锗股份有限公司 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、云南云铜锌业股份有限公司、山西北方铜业有限公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司、大冶有色设计研究院有限公司 | 江西铜业铅锌金属有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、防城港市东途矿产检测有限公司、云南华联锌铟股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、湖南省遥感地质调查监测所、安徽铜冠有色金属（池州）有限责任公司 |
| 时间安排 | | 2024年8月，完成样品的准备。  2024年11月，起草单位提交试验报告。  2025年3月，验证单位提交验证报告。  2025年5月预审。  2025年7月审定。 | | | |
| 样品提供单位 | | 云南驰宏锌锗股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、江西铜业铅锌金属有限公司 | | | |

2. 《钴化学分析方法 第 20部分：氧、氮、氢含量的测定 脉冲惰性气体熔融-热导法/红外法》（修订YS/T 281.20-2011）

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 | 钴化学分析方法 第 20部分：氧、氮、氢含量的测定 脉冲惰性气体熔融-热导法/红外法 | 氧：1μg/g~10000μg/g  氮、氢：1μg/g~50μg/g | 金川集团股份有限公司 | 有研亿金新材料有限公司、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、国合通用（青岛）测试评价有限公司 | 格林美股份有限公司、广东省科学院工业分析检测中心、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、河北河钢材料技术研究院有限公司、甘肃宏基检测有限公司、美资力可仪器（上海）有限公司 |
| 时间安排 | | 2024年7月，完成样品的准备。  2024年10月，起草单位提交试验报告。  2025年1月，验证单位提交验证报告。  2025年3月预审。  2025年5月审定。 | | | |
| 样品提供单位 | | 金川集团股份有限公司 | | | |

3. 《镍钴锰三元前驱体化学分析方法 第 3 部分：镍、钴、锰含量的测定》（修订YS/T 928.3-2013）、《镍钴锰三元前驱体化学分析方法 第 7 部分：氟和氯含量的测定 离子选择电极法和离子色谱法》

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 | 镍钴锰三元前驱体化学分析方法 第 3 部分：镍、钴、锰含量的测定 | 方法一EDTA：镍钴锰总量55.00%~65.00%  方法二ICP：  镍15.00%~62.66%、  钴1.00%~25.00%、  锰1.00%~25.00% | 金川集团股份有限公司 | 广东邦普循环科技有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、北矿检测技术股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、南通金通储能动力新材料有限公司、湖南中伟新能源科技有限公司 | 大冶有色设计研究院有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、江西赣锋锂业股份有限公司、广东省科学院工业分析检测中心、长沙矿冶院检测技术有限责任公司、国合通用（青岛）测试评价有限公司、防城港市东途矿产检测有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、云南华联锌铟股份有限公司、格林美股份有限公司 |
| 4 | 镍钴锰三元前驱体化学分析方法 第 7 部分：氟和氯含量的测定 离子选择电极法和离子色谱法 | 方法一离子选择电极法：氟0.00001%~0.05%  方法二离子色谱法：  氟、氯0.00001%~0.05% | 方法一：  广东邦普循环科技有限公司  方法二：  浙江华友钴业股份有限公司 | 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、长沙矿冶院检测技术有限责任公司、南通金通储能动力新材料有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司 | 金川集团股份有限公司、格林美股份有限公司、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、江西赣锋锂业股份有限公司、梅特勒托利多科技（中国）有限公司、浙江华友钴业股份有限公司（方法一）、云南华联锌铟股份有限公司（方法一）、青岛盛瀚色谱技术有限公司（方法二）、广东邦普循环科技有限公司（方法二） |
| 时间安排 | | 2024年7月，完成样品的准备。  2024年10月，起草单位提交试验报告。  2025年1月，验证单位提交验证报告。  2025年3月预审。2025年5月审定。 | | | |
| 样品提供单位 | | 金川集团股份有限公司、广东邦普循环科技有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、湖南中伟新能源科技有限公司、格林美股份有限公司 | | | |
| 备注 | | 验证单位同时做两个方法的验证。第7部分方法二离子色谱法为新增方法，在项目论证时按照体系优化结论建议合并至第7部分。 | | | |

4. 《湿法炼锌浸出液化学分析方法 第 3 部分：砷、锑含量的测定 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 |
| 5 | 湿法炼锌浸出液化学分析方法 第 3 部分：砷、锑含量的测定 原子荧光光谱法 | 砷、锑：  0.01mg/L ~1mg/L | 江西铜业铅锌金属有限公司 | 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、安徽铜冠有色金属（池州）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、铜陵有色金属集团控股有限公司 | 福建紫金矿冶检测技术有限公司、云南华联锌铟股份有限公司、山西北方铜业有限公司、北矿检测技术股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、紫金铜业有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司 |
| 时间安排 | | 2024年7月，完成样品的准备。  2024年10月，起草单位提交试验报告。  2025年1月，验证单位提交验证报告。  2025年3月预审。  2025年5月审定。 | | | |
| 样品提供单位 | | 江西铜业铅锌金属有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司 | | | |