附件1：

重金属分标委会审定的标准项目

| 序号 | 标准项目名称 | 项目编号 | 起草单位及相关单位 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 镍钴锰三元前驱体化学分析方法 第4部分：铁、钙、镁、铜、锌、硅、铝、钠、铅和硫含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 | 工信厅科函  〔2023〕291号2023-1532T-YS | 金川集团股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、广东邦普循环科技有限公司、格林美股份有限公司、湖南中伟新能源科技有限公司、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、大冶有色设计研究院有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、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、北方铜业股份有限公司、紫金铜业有限公司、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司、国标（北京）检验认证有限公司、江苏当升材料科技有限公司、国合通用（青岛）测试评价有限公司 | 审定 |
|  | 复合氧化铜粉中铜、氧化亚 铜、氧化铜组分的测定 氧化还原滴定法和差减法 | 工信厅科函  〔2023〕18号2023-0406T-YS | 有研粉末新材料（合肥）有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、有研粉末新材料股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、江西铜业股份有限公司、唐山三友硅业有限责任公司、金川集团股份有限公司、国合通用测试评价认证股份公司、中国检验认证集团广西有限公司、辽宁中科力勒检测技术股份有限公司、中国检验认证集团广东黄埔有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、江西江南新材料科技股份有限公司等 | 审定 |
|  | 镍合金化学分析方法 第3部分：铌含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 | 国标委发  〔2023〕58号20231331-T-610 | 北矿检测技术有限公司、酒泉钢铁（集团）有限责任公司、国标（北京）检验认证有限公司、太原钢铁（集团）有限责任公司、紫金矿业集团股份有限公司、广东省工业分析检测中心、广西分析测试研究中心 | 审定 |
|  | 镍合金化学分析方法 第9部分：总硼含量的测定 姜黄素分光光度法 | 国标委发  〔2023〕63号20232189-T-610 | 河北河钢材料技术研究院有限公司、中国船舶重工集团公司第七二五研究所、广东省科学院工业分析检测中心、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、北矿检测技术股份有限公司、金川集团股份有限公司、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、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、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 | 审定 |
|  | 铜、铅、锌原矿和尾矿化学分析方法 第1部分：铜含量的测定 碘量法 | 工信厅科函  〔2023〕291号2023-1535T-YS | 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、江西铜业股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、云南铜业股份有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、株洲冶炼集团股份有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司、紫金铜业有限公司、北方铜业股份有限公司、广东省科学院工业分析检测中心、中国检验认证集团广东有限公司黄埔分公司、江西铜信检验检测有限公司 | 审定 |
|  | 铜、铅、锌原矿和尾矿化学分析方法 第2部分：铅和锌含量的测定 Na2EDTA 滴定法 | 工信厅科函  〔2023〕291号2023-1536T-YS | 北矿检测技术股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、云南铜业股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、株洲冶炼集团股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、江西铜信检验检测有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司、江西铜业铅锌金属有限公司、葫芦岛锌业股份有限公司、湖南有色金属研究院有限责任公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司、云南华联锌铟股份有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、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、昆明冶金研究院有限公司、郴州市产商品质量监督检验所 | 审定 |
|  | 铜、铅、锌原矿和尾矿化学分析方法 第3部分：铜、铅、 锌、镍、钴、镉、锰、镁和 银含量的测定 火焰原子吸收光谱法 | 工信厅科函  〔2023〕291号2023-1537T-YS | 大冶有色设计研究院有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、江西铜业股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、北方铜业股份有限公司、云南铜业股份有限公司、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、山东山东恒邦冶炼股份有限公司、防城港市东途矿产检测有限公司、江西铜信检验检测有限公司、长沙矿冶院检测技术有限责任公司、郴州市产商品质量监督检验所、广西南丹南方有色金属有限公司 | 审定 |
|  | 铜、铅、锌原矿和尾矿化学分析方法 第4部分：硫含量的测定 高频红外吸收法、燃 烧中和滴定法和硫酸钡重量法 | 工信厅科函  〔2023〕291号2023-1538T-YS | 紫金矿业集团股份有限公司、北矿检测技术股份有限公司、北方铜业股份有限公司、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、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、紫金铜业有限公司、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、山东恒邦冶炼股份有限公司、葫芦岛锌业股份有限公司、江西铜业股份有限公司 | 审定 |
|  | 铜、铅、锌原矿和尾矿化学分析方法 第5部分：磷含量的测定 钼蓝分光光度法 | 工信厅科函  〔2023〕291号2023-1539T-YS | 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、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、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、紫金铜业有限公司、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、江西铜信检验检测有限公司、广东省科学院工业分析检测中心 | 审定 |
|  | 铜、铅、锌原矿和尾矿化学分析方法 第6部分：铜、铅、 锌、镍、钴、镉、镁、锰、砷和钼含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 | 工信厅科函  〔2023〕291号2023-1540T-YS | 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、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、紫金铜业有限公司、国标（北京）检验认证有限公司、金川集团股份有限公司、云南铜业股份有限公司、郴州市产商品质量监督检验所、株洲冶炼集团股份有限公司、江西铜业铅锌金属有限公司、北方铜业股份有限公司、云南华联锌铟股份有限公司、广西南丹南方有色金属有限公司、葫芦岛锌业股份有限公司 | 审定 |