|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准章节号 | 意见内容 | 提出单位 | 处理意见 | 备注 |
| 1 | 标准  名称 | 现标准名称“粗制镍钴原料”范围过宽，目前标准仅规定了粗硫化镍钴产品技术要求，建议名称修改为“粗硫化镍钴”。 | 大冶有色金属有限责任公司 | 采纳 | / |
| 2 | 标准  名称 | 建议在编制说明增加粗硫化镍钴与其他相关产品的区别，明确产品优势，同时评估明确标准名称是否加“原料”二字。 | 有色金属技术经济研究院有限责任公司 | 部分采纳 | 已在编制说明中增加产品优势描述；粗硫化镍钴为中间品，参考其他中间品标准名称，不建议增加“原料”二字。 |
| 3 | 1 | 在范围中应指明是经硫化沉淀等湿法工艺处理得到的产品。 | 有色金属技术经济研究院有限责任公司 | 采纳 | / |
| 4 | 1 | 删除“主要用于镍钴冶炼的原料”。 | 山西北方铜业有限公司 | 采纳 | / |
| 5 | 4 | 产品分类单列作为一章。 | 铜陵有色金属集团控股有限公司 | 采纳 | / |
| 6 | 5.1 | 请先对产品组成进行元素全分析，说明选择限定相关杂质的原因，可放宽或删除Al杂质元素要求。 | 新疆新鑫矿业股份有限公司 | 采纳 | / |
| 7 | 5.1 | 请明确产品中是否存在硫单质，建议明确硫元素的上下范围。 | 新疆新鑫矿业股份有限公司 | 未采纳 | 1. 生产企业利用硫化氢/硫化钠/硫化铵沉淀镍、钴金属，反应过程中不发生氧化还原反应，产品中不存在硫单质。 2. 产品所用原料种类较多，原料品位变化较大，产品硫元素含量与原料中的金属含量、pH络合沉淀等因素相关，硫元素上限较为宽泛，设置上限意义不大。 |
| 8 | 5.1 | 表1中的格式表述参照粗氢氧化镍钴标准修改；建议确认一下氟指标制定的必要性。 | 新疆新鑫矿业股份有限公司 | 采纳 | 因原料引入氟杂质较少，本标准不对氟杂质进行限定要求。 |
| 9 | 5.1 | 建议考虑产品进口需求，适当放宽指标要求。 | 大冶有色金属有限责任公司 | 采纳 | / |
| 10 | 5.2 | 建议确认一下水分指标的范围，说明原因。 | 北方铜业股份有限公司 | 采纳 | / |
| 11 | 5.3 | 参照粗氢氧化镍钴的表述，确认产品颜色和状态并进行修改。 | 有色金属技术经济研究院有限责任公司 | 采纳 | / |
| 12 | 5.3 | 请在编制说明中放置产品外观图片，产品外观添加泥装描述。 | 大冶有色金属有限责任公司 | 采纳 | / |
| 13 | 6 | 建议将“参照”改为“按照”，部分超出标准范围的参照执行或供需双方协商。 | 有色金属技术经济研究院有限责任公司 | 采纳 | / |
| 14 | 6.1 | 氯含量的检测方法引用的是水溶性元素的测试，请明确是否和产品中氯存在形式对应。 | 新疆新鑫矿业股份有限公司 | 采纳 | 已确认产品中的氯元素为水溶性元素，对应引用水溶性的测试方法。 |
| 15 | 6.2 | 产品水分测定请引用相关标准。 | 山东恒邦冶炼股份有限公司 | 采纳 | / |
| 16 | 7.3 | 评估是否可参照《钴精矿》行标进行编制。 | 有色金属技术经济研究院有限责任公司 | 采纳 | 参照《钴精矿》行标编制取样与制样内容。 |
| 17 | 8.2&8.4 | 建议完善包装、贮存方式。 | 大冶有色金属有限责任公司 | 采纳 | / |
| 18 | 8.5 | 建议参照《四氧化三钴》和《镍钴锰三元素复合氧化物》标准补充宜包括内容。 | 有色金属技术经济研究院有限责任公司 | 采纳 | / |
| 19 | 9 | 删除“特殊要求” | 铜陵有色金属集团控股有限公司 | 未采纳 | 订货单内容需说明特殊要求 |
| 20 | / | 无意见 | 南通金通储能动力新材料有限公司 | / | / |
| 21 | / | 无意见 | 襄阳化通化工有限公司 | / | / |
| 22 | / | 无意见 | 西北有色金属研究院 | / | / |
| 23 | / | 无意见 | 北京当升科技股份有限公司 | / | / |
| 24 | / | 无意见 | 云南铜业股份有限公司西南铜业分公司 | / | / |
| 25 | / | 无意见 | 江西铜业股份有限公司 | / | / |
| 26 | / | 无意见 | 昆明冶金研究院有限责任公司 | / | / |
| 27 | / | 无意见 | 云南省科学技术院 | / | / |
| 28 | / | 无意见 | 云南锡业锡化工材料有限责任公司 | / | / |
| 29 | / | 无意见 | 云南锡业集团（控股）有限责任公司 | / | / |

说明：

（1）发送《征求意见稿》的单位数：17个；

（2）收到《征求意见稿》后，回函的单位数：17个；

（3）收到《征求意见稿》后，回函并有建议或意见的单位数：7个；

（4）没有回函的单位数：0个。