稀土行业标准《氟碳铈矿-独居石混合精矿》（征求意见稿）

标准编制说明

一、任务来源

**1.1 立项背景**

随着稀土应用领域的不断发展，生产技术装备的不断升级，以及国家对稀土行业环保标准的不断提高，稀土的产品质量、污染物排放等都发生了明显的变化，原有《氟碳铈矿-独居石混合精矿》稀土行业标准有些相关条款的内容已不适应目前我国稀土标准化技术的需要。就白云鄂博矿而言，稀土精矿的生产技术装备在不断的升级改进，实现了自动化、大型化、信息化，这使生产控制更为及时准确；由于稀土选矿工艺技术的进步，更高品位的稀土精矿工业化生产成为可能，可以为市场提供更为精纯的稀土精矿产品；由于环保标准的提高，稀土冶炼分离企业环保成本显著增加，对高品位、质量稳定的稀土精矿需求更为强烈，为了适应这种行业变化，需要对标准进行修订。

**1.2 任务来源**

根据“工业和信息化部办公厅关于印发2014年第三批稀土行业标准制修订计划的通知”（工信厅科函[2014]628号），全国稀土标准化技术委员会于2014年10月28日下发了“关于转发2014年第一批稀土国家标准制修订计划的通知”（稀土标委[2014]35号），中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司作为起草单位承担《氟碳铈矿-独居石混合精矿》行业标准的修订任务。计划编号为2014-1593T-XB，完成年限为2015年。

**1.3 起草单位简况**

中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司是我国乃至全世界最大的稀土生产、科研、贸易基地，是稀土行业的龙头企业。始建于1961年，1997年在上海证券交易所上市。公司以开发利用举世闻名的稀土宝藏—白云鄂博稀土矿山为使命，建有稀土选矿、冶炼分离、深加工、应用产品、科研等完善的稀土工业体系，能够生产稀土原料（精矿、碳酸稀土、氧化物与盐类、金属）、稀土功能材料（抛光材料、贮氢材料、磁性材料、发光材料、催化材料）、稀土应用产品（镍氢动力电池、磁共振仪）等门类齐全的稀土产品。

二、本标准编制计划

由于《氟碳铈矿-独居石混合精矿》标准适用于“经选矿所得的氟碳铈矿-独居石混合精矿”，目前只涵盖包头混合稀土精矿。因包钢(集团)公司白云鄂博矿综合利用示范基地统一规划,北方稀土选矿生产线已整体搬迁至白云鄂博矿区,新建生产线采用了先进工艺及新型设备,导致稀土精矿产品技术指标变化较大。根据该生产线实际建设情况，北方稀土于2015年10月向国家工信部申请推迟该标准修订计划完成年限至2016年。调整后的标准编制计划如下：

2014年10月—2016年03月：资料调研、数据收集，了解稀土精矿生产工艺技术变化及下游应用需求的变化，组织相关人员讨论，形成标准征求意见稿。

2016年03月—2016年05月：完成并发出标准的征求意见稿，根据反馈回来的意见和建议完善标准的征求意见稿，形成预审稿。

2016年06月—2016年8月：通过开会交流，广泛征求大家意见，通过对各单位以及与会专家的意见和建议进行归纳整理，形成送审稿。

2015年8月—2015年11月：标准审定会，会后形成报批稿。

三、工作过程

**3.1 工作开展情况**

北方稀土接到修订任务后，组成了由技术质量部、稀选厂负责，包头华美稀土高科有限公司、淄博包钢灵芝稀土高科有限公司等主要用户的标准修订小组。组织收集了近几年稀选厂精矿产品数据，结合选矿工艺装备情况，以及下游主要用户华美公司、和发公司、灵芝公司等单位对精矿产品指标需求，通过组织选矿相关专家、企业研讨及用户企业走访调研，初步制定了氟碳铈矿-独居石混合稀土精矿产品技术指标。包头华美稀土高科有限公司积极参与标准的修订工作，包括酸法工艺对稀土精矿的要求，征求同行业内用户意见，对标准的修订做出大量工作。

**3.2 标准修订原则和主要修订内容**

本次标准的修订依据GB/T 1.1-2009 《标准工作导则 第1部分：标准的结构和编写》、GB/T 20001.10-2014《标准编写规则 第10部分：产品标准》及有色金属产品标准编写规则的相关规定进行；为了保持标准的连续性，我们尽可能保留了原有标准适用的内容。本次修订的主要内容如下：

（1）修改了范围部分的文字说明（见第1章），000030牌号稀土精矿主要用于冶炼稀土合金，近几年30稀土精矿已停止生产，且在修订中删除了30稀土精矿牌号，故相应的应用范围中删除了用于冶炼稀土合金。

（2）修改了规范性引用文件（见第2章），按照标准规范性引用文件要求进行了修改。根据稀标委要求增加了《GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法》、《GB XXXXX 稀土产品的包装、标志、运输和贮存》两个引用标准。

（3）增加了字符牌号（见3.1），根据新修订的《稀土术语》标准要求进行修改。

（4）删除了000030、000035、000040、000045、000055、000060（见2007版）；增加了REM-0353、REM-0356、REM-0359、REM-0362、REM-0365牌号及其相应考核指标（见3.1）。根据实际产品情况及市场需求，目前已停止生产50以下精矿产品，同时考虑现有生产控制水平的提升、生产成本、贸易结算以及下游用户需求（成分稳定的矿产品有利于组织生产），重新设置产品牌号。

（5）修改了水分的考核指标及其描述（见3.3）；根据北方稀土选矿工艺提升，新增干燥设备，能够生产水分含量12.5%和1.5%两类产品。

（6）修改了散装产品仲裁取样方法（见5.4）；目前散装矿产品主要以货位堆存，根据实际情况重新制定了散装产品仲裁取样方法。

（7）修改了标志、包装、运输、贮存的要求（见第6章）；根据稀标委要求进行修改。

四、参考的相关标准和资料

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB T 18114（所有部分） 稀土精矿化学分析方法

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

GB XXXXX 稀土产品的包装、标志、运输和贮存

五、标准水平分析

六、国家标准作为强制或推荐性国家标准的建议

此次修订的《氟碳铈矿-独居石混合精矿》标准建议为推荐性行业标准。

七、贯彻标准的要求和措施建议

八、其他应予说明的事项

无。

中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司

二〇一六年三月二十一日