



中华人民共和国国家标准

GB/T 23588—2020
代替 GB/T 23588—2009

钕铁硼生产加工回收料

Recyclable manufacturing scraps of neodymium iron boron

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 23588—2009《钹铁硼废料》，与 GB/T 23588—2009 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件，删除了 GB 16487.7，增加了 XB/T 612.3、XB/T 617.4（见第 2 章，2009 年版的第 2 章）；
- 增加了钹铁硼生产加工回收料的定义（见第 3 章）；
- 修改了回收料的分类，增加了品名、来源工序、物料外观质量特点及稀土氧化物总量（REO）的参考范围（见 4.1，2009 年版的 3.1）；
- 修改了化学成分的技术指标（见 4.3，2009 年版的 3.2）；
- 修改了试验方法，删除了环境保护要求的分析方法按照 GB 16487.7 的规定进行，增加了钴、硼、铝、铜、铬、镍、锰、钛、钙、镁的测定方法（见 5.2，2009 年版的 4.5）；
- 修改了取样与制样的要求（见 6.4，2009 年版的 5.4）。

本标准由全国稀土标准化技术委员会（SAC/TC 229）提出并归口。

本标准起草单位：虔东稀土集团股份有限公司、赣州晨光稀土新材料股份有限公司、包头稀土研究院、安徽大地熊新材料股份有限公司、有色金属技术经济研究院、江苏金石稀土有限公司、湖南稀土金属材料研究院、福建省长汀金龙稀土有限公司。

本标准主要起草人：龚斌、姚南红、刘明彪、朱晓婷、宋冠禹、黄建荣、陈燕、赵明静、黄秀莲、王淑英、刘志勇、刘荣丽、李海英、朱明刚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 23588—2009。

钕铁硼生产加工回收料

1 范围

本标准规定了钕铁硼生产加工回收料的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于钕铁硼生产、加工过程中产生的各类可回收废料(以下简称回收料)的回收、加工与贸易。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

XB/T 612.1 钕铁硼废料化学分析方法 第1部分:稀土氧化物总量的测定

XB/T 612.2 钕铁硼废料化学分析方法 第2部分:十五个稀土元素氧化物配分量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

XB/T 612.3 钕铁硼废料化学分析方法 第3部分:硼、钴、铝、铜、铬、镍、锰、钛、钙、镁含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

XB/T 617.4 钕铁硼合金化学分析方法 第4部分:铁量的测定 重铬酸钾滴定法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钕铁硼生产加工回收料 recyclable manufacturing scraps of neodymium iron boron

钕铁硼生产、加工过程中产生的磨泥、料皮、料头、粉料、炉渣、报废品等,该物料经除杂加工后可再次提取稀土等有价元素。

4 技术要求

4.1 分类

回收料的分类见表1。