

ICS 77.120.99  
H 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23588—2009

---

## 钕铁硼废料

Scraps of neodymium iron boron

2009-04-23 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出并归口。

本标准由赣州虔东稀土集团股份有限公司负责起草。

本标准由包头稀土研究院参加起草。

本标准主要起草人：龚斌、刘明彪、姚南红、高兰、许涛、解萍。

# 钕铁硼废料

## 1 范围

本标准规定了钕铁硼废料的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于钕铁硼废料的国内外贸易及再生稀土冶炼企业、钕铁硼加工企业废料的回收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则

GB 16487.7 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准 废有色金属

XB/T 612.1 钕铁硼废料化学分析方法 稀土氧化物总量的测定 重量法

XB/T 612.2 钕铁硼废料化学分析方法 十五个稀土元素氧化物配分量的测定 电感耦合等离子体光谱法

## 3 要求

3.1 分类与要求应符合表 1 规定。钕铁硼废料中不允许混有爆炸性、有毒、有腐蚀性或带有放射性的物品。

表 1

钕铁硼废料分类	要 求
炉渣料	由钕铁硼合金在熔炼过程中产生的未粉化的报废品所构成的废料。以钕、铁为主体元素，稀土氧化物总量(REO)不低于 10%，不允许混入与冶炼过程无关的夹杂物。
粉料 (干燥粉、潮湿粉)	由钕铁硼合金生产、加工过程中产生的粉状物及报废品粉化后构成的废料。以钕、铁为主体元素，稀土氧化物总量(REO)不低于 10%，不允许混入与生产、加工过程无关的夹杂物。
油泥料	由钕铁硼合金生产、加工过程中产生的油泥状物质构成的废料。以钕、铁为主体元素，稀土氧化物总量(REO)不低于 10%，不允许混入与生产、加工过程无关的夹杂物。
块片料	由钕铁硼生产、加工过程中产生的块状物及报废品构成的废料。以钕、铁为主体元素，稀土氧化物总量(REO)不低于 20%，不允许混入与生产、加工过程无关的夹杂物。
注 1: 粉料、油泥料易燃。	
注 2: 以上废料经焙烧、去杂加工后,可直接用作生产原料,不再归入废料类。	

3.2 钕铁硼废料的组成成分应符合表 2 的规定,稀土氧化物配分量应符合表 3 的规定。

表 2

组成成分	稀土氧化物总量 (REO)	油和水	Co	Fe	B	其他元素
范围(质量分数)/ %	10~70	0~50	0~5	余量	1~2	0~2
注: 其他元素仅指 Nb、Zr、Al、Ga、V、Cu、Ca、Mg、Cr、Ni、Mn、Ti。						