



中华人民共和国国家标准

GB/T 4153—2008
代替 GB/T 4153—1993

混合稀土金属

Misch metal

2008-03-31 发布

2008-09-01 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

本标准是对国家标准 GB/T 4153—1993《混合稀土金属》和行业标准 XB/T 216—1995《电池级混合稀土金属》进行的整合修订。

本标准以 XB/T 216《电池级混合稀土金属》为蓝本修订,主要变化如下:

——按 GB/T 17803—1999《稀土产品牌号表示方法》的要求,产品牌号采用数字牌号;

——各牌号调整了稀土元素配分含量;

——各牌号增加了对铅、钙和碳的考核指标;

——各牌号对其他非稀土杂质含量作适当调整。

本标准由国家发展和改革委员会稀土办公室提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员会归口。

本标准由内蒙古包钢稀土高科技股份有限公司负责起草。

本标准由赣州虔东实业(集团)有限公司参加起草。

本标准主要起草人:李冬、王静、郭美琴、刘恒昌、姚南红。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为:

——GB 4153—1984、GB/T 4153—1993。

混合稀土金属

1 范围

本标准规定了混合稀土金属的要求、试验方法、检验规则与包装、标志、运输、贮存。

本标准适用于经熔盐电解法生产的、供制作贮氢合金以及有色金属合金、稀土处理钢等用的混合稀土金属。

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/T 12690 (所有部分)稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635.1 稀土金属及其化合物化学分析方法 草酸盐重量法测定稀土总量

3 要求

3.1 化学成分

混合稀土金属牌号及化学成分应符合表1规定。需方如有特殊要求，供需双方可另行协商。

表 1

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%													
	RE 不小于	稀土元素/RE					非稀土杂质,不大于							
		La	Ce	Pr	Nd	Sm	Mg	Zn	Fe	Si	W+Mo	Ca	C	Pb
194025A	99.5	>80	—	—	—	<0.1	0.05	0.05	0.1	0.03	0.035	0.01	0.05	0.02
194025B	99.5	33~37	51~59	2.5~3.2	6.0~9.3	<0.1	0.05	0.05	0.1	0.03	0.035	0.01	0.03	0.02
194025C	99.5	25~29	49~53	4~7	—	<0.1	0.05	0.05	0.1	0.03	0.035	0.01	0.05	0.02
194020A	99	61~65	24~28	—	—	<0.1	0.1	0.05	0.2	0.05	0.035	0.02	0.02	0.05
194020B	99	>33	>62	—	—	<0.1	0.1	0.05	0.2	0.05	0.035	0.02	0.02	0.05
194020C	99	>30	>60	4~8	—	<0.1	0.1	0.05	0.2	0.05	0.035	0.02	0.05	0.05

3.2 外观

产品为块状,新截面为银灰色。金属锭表面应清洁,无肉眼可见夹杂物。

4 试验方法

4.1 产品中稀土(RE)总量的分析方法按 GB/T 14635.1 的规定进行。

4.2 产品中稀土元素含量的分析方法按供方现行方法进行。

4.3 产品中非稀土杂质含量的分析方法按 GB/T 12690 的规定进行。

4.4 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。

4.5 产品外观用目视检查。