

UDC 546.659
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 2968—94

金 属 钐

Samarium metal

1994-05-09发布

1994-12-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 2968—94

金 属 钐

代替 GB 2968—82

Samarium metal

1 主题内容与适用范围

本标准规定了金属钐的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于金属热还原法制得的、供制作钐钴永磁材料等用的金属钐。

2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

GB 11074 氧化钐化学分析方法

GB/T 12690 稀土金属及其氧化物化学分析方法

YB 1509 稀土产品化学分析方法

3 技术要求

3.1 化学成分

产品牌号及化学成分应符合表1的规定。需方如对产品有特殊要求,由供需双方协商解决。

表 1

产品 牌号	化 学 成 分, %								
	RE 不小于	Sm/RE 不小于	杂 质 含 量 不 大 于						
			稀 土 杂 质			非 稀 土 杂 质			
			(Pr+Nd+Eu+Gd+Y)/RE	Fe	Si	Ca	Cl	Ta ¹⁾	Mg
Sm-2	99	99.9	0.1	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.1
Sm-3	99	99.5	0.5	0.01	0.01	0.03	0.03	—	—
Sm-4	99	99	1	0.01	0.01	0.05	0.05	—	—

注: 1) 使用钼坩埚时,不考核钼含量,但考核钨含量,指标由供需双方另行协商。

3.2 外观

3.2.1 金属钐为银灰色块状金属。

3.2.2 金属锭表面应清洁,无明显的机械夹杂物。

4 试验方法

4.1 产品中稀土(RE)总量的分析方法按 YB 1509 的规定进行。

国家技术监督局1994-05-09批准

1994-12-01实施