

ICS 77.120.99  
H 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19395—2003

---

## 金 属 镨

Praseodymium metal

2003-11-03 发布

2004-06-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布  
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

## 前 言

近年来,金属镨主要作为稀土磁性材料的原料,生产和销售迅速增长,为促进其生产、购销的规范化发展,特制定本标准。本标准是依据我国生产及使用情况制定的。

本标准由国家发展计划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。

本标准由江西南方稀土高技术股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人:卢能迪、肖方春。

本标准由全国稀土标准化技术委员会负责解释。

# 金 属 镨

## 1 范围

本标准规定了金属镨的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于氟化物体系熔盐电解氧化镨方法生产的金属镨,主要用作磁性材料的原料。

## 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 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635 稀土金属及其化合物化学分析方法

GB/T 18115 稀土氧化物化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 化学成分

产品化学成分应符合表1的规定。如需方对产品有特殊要求,供需双方可另行协商解决,并在合同中注明。

表 1

牌 号		034030	034025	034020A	034020B		
化学成分 (质量分数)/ %	RE 不小于	99.5	99.5	99	99		
	Pr/RE 不小于	99.9	99.5	99	99		
	杂质含量 不大于	稀土杂质	La+Ce+Nd +Sm+Y/RE	0.1	0.5	1	1
		非 稀 土 杂 质	Fe	0.08	0.12	0.15	0.30
			Si	0.03	0.05	0.05	0.05
			Ca	0.01	0.01	0.02	0.03
			Mg	0.01	0.01	0.02	0.03
			Al	0.03	0.05	0.05	0.10
			C	0.03	0.03	0.05	0.05
			O	0.03	0.05	0.05	0.05
			Mo	0.03	0.05	0.05	0.05
			W	0.03	0.05	0.05	0.05
Cl			0.01	0.01	0.03	0.03	
S	0.01		0.01	0.01	0.02		
P	0.02	0.03	0.05	0.05			