

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 19395—2013
代替 GB/T 19395—2003

金 属 镨

Praseodymium metal

2013-12-31 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 19395—2003《金属镨》。

本标准与 GB/T 19395—2003 相比,主要变化如下:

——增加了 034025A 产品牌号和相应的化学成分考核指标;

——增加了 Cd、Pb、Ni、Cr、Ti 元素考核指标;

——修改了 Al、O、C 元素的含量要求。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准主要起草单位:赣州有色冶金研究所、江西南方稀土高技术股份有限公司。

本标准主要起草人:周爱国、陈冬英、温祥、杨新华、刘柏禄、潘建忠、张少夫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 19395—2003。

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、贮存及质量证明书。
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,用于磁性材料及储氢材料的原料等。

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

GB/T 12690(所有部分) 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质的化学分析方法

GB/T 14635 稀土金属及其化合物化学分析方法 稀土总量的测定

GB/T 18115.3 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 镨中镧、铈、钕、钐、铈、钆、铽、镱、铟、铊、铋、铀、钍、钷、钷、钷、钷和钷量的测定

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确定。

表 1

牌 号		034030	034025A	034025B	034020A	034020B		
化学 成分 (质量 分数) /%	RE 不小于	99.5	99.5	99.5	99	99		
	Pr/RE 不小于	99.9	99.5	99.5	99	99		
	杂质 含量, 不大 于	稀土杂质/RE	0.1	0.5	0.5	1	1	
		非 稀 土 杂 质	Fe	0.08	0.12	0.12	0.15	0.30
			Si	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05
			Ca	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
			Mg	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
			Al	0.03	0.03	0.05	0.08	0.10
			C	0.02	0.03	0.03	0.05	0.05
			O	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
			Mo+W	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05
			Cl	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
S			0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
P	0.02		0.02	0.03	0.05	0.05		
Cd+Pb+Ni+Cr+Ti	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05			

注: RE 表示稀土元素。