

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 15071—2008
代替 GB/T 15071—1994

金属镱

Dysprosium 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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准是对 GB/T 15071—1994《金属镝》的修订。本标准与 GB/T 15071—1994 相比主要变化如下：

- 根据 GB/T 17803—1999《稀土产品牌号表示方法》，采用数字牌号表示方法；
- 取消了原标准中 Dy-8 产品牌号(Dy/RE,95%)；
- 增加了 104040 产品牌号(Dy/RE,99.99%)及 104025 产品牌号(Dy/RE,99.5%)；
- 对某些非稀土杂质的考核指标进行了调整。

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。

本标准由北京有色金属研究总院、包头稀土研究院共同负责起草。

本标准由赣州虔东实业(集团)有限公司、南方稀土高技术股份有限公司(赣州有色冶金研究所)、湖南稀土金属材料研究院参加起草。

本标准主要起草人：杨广禄、李瑞红、李宗安、解萍、姚南红、杜雯、翁国庆。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15071—1994。

金 属 镗

1 范围

本标准规定了金属镗的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于钙热直接还原法和钙热中间合金法以及真空蒸馏法生产的金属镗,主要用于钹铁硼合金和磁致伸缩合金等。

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(所有部分) 稀土金属及其化合物化学分析方法

GB/T 18115.9 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 镗中镧、铈、镨、钕、钐、铈、钇、铪、铌、钽和钪量的测定

3 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,供需双方可另行协商。

3.2 外观

3.2.1 产品为块状银灰色金属。

3.2.2 金属表面应清洁,无肉眼可见夹杂物。

表 1

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%																	
	RE	Dy/RE	杂质含量,不大于															
	不 小 于	不小于	稀土杂质/RE						非稀土杂质									
			Gd	Tb	Ho	Er	Y	其他稀 土杂质	Fe	Si	Ca	Mg	Al	Ni	O	C	Ta(或 Nb, Ti, Mo, W)	
104040	99	99.99	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01
104035	99	99.95	含量 0.05						0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	
104030	99	99.9	含量 0.1						0.05	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.25	0.03	0.30	
104025	99	99.5	含量 0.5						0.1	0.03	0.1	0.05	0.04	0.05	0.25	0.03	0.30	
104020	98	99.0	含量 1.0						0.2	0.05	0.1	0.05	0.05	0.08	0.3	0.05	0.35	