



中华人民共和国国家标准

GB/T 29917—2013

镨 钕 镝 合 金

Praseodymium-neodymium-dysprosium alloy

2013-11-27 发布

2014-08-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准负责起草单位:包头稀土研究院、国家稀土产品质量监督检验中心、瑞科稀土冶金及功能材料国家工程研究中心有限公司。

本标准参加起草单位:赣州虔东稀土集团股份有限公司、有研稀土新材料股份有限公司。

本标准主要起草人:陈国华、张志宏、赵立东、侯复生、龚斌、蔡志双、章立志、姚南红、栾文洲。

镨 钕 镝 合 金

1 范围

本标准规定了镨钕镝合金的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存及质量证明书。
本标准适用于电解法生产的,供制作钕铁硼永磁材料用的镨钕镝合金。

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 29656 镨钕镝合金化学分析方法

3 要求

3.1 化学成分

镨钕镝合金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。

表 1

产品 牌号	化学成分(质量分数) / %														
	RE 不小于	Nd/ RE	Pr/ RE	Dy/ RE	杂质含量,不大于										
					稀土杂 质/RE	非 稀 土 杂 质									
						C	Si	Ca	Al	Mg	Fe	O	W+Mo	Cl	
045072A	99.5	72±2	23±2	5±0.3	0.5	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02	0.3	0.03	0.05	0.01	
045072B	99.0	72±2	23±2	5±0.3	1.0	0.05	0.05	0.02	0.05	0.03	0.3	0.05	0.08	0.01	
045070A	99.5	70±2	22±2	8±0.5	0.5	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02	0.3	0.03	0.05	0.01	
045070B	99.0	70±2	22±2	8±0.5	1.0	0.05	0.05	0.02	0.05	0.03	0.3	0.05	0.08	0.01	
045068A	99.5	68±2	22±2	10±0.5	0.5	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02	0.3	0.03	0.05	0.01	
045068B	99.0	68±2	22±2	10±0.5	1.0	0.05	0.05	0.02	0.05	0.03	0.3	0.05	0.08	0.01	

注 1: RE 表示稀土元素。
注 2: 稀土杂质包括 La、Ce、Sm、Eu、Gd、Tb、Ho、Er、Tm、Yb、Lu、Y。

3.2 外观

3.2.1 产品为铸态合金。

3.2.2 产品表面及其断口均呈银白色,应洁净,无可见的夹杂物和氧化脱落粉末。