



中华人民共和国国家标准

GB/T 13219—2010
代替 GB/T 13219—1991

氧化钪

Scandium oxide

2011-01-14 发布

2011-11-01 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

本标准代替 GB/T 13219—1991《氧化钪》。

本标准与 GB/T 13219—1991《氧化钪》相比,主要变化如下:

——按 GB/T 17803—1999《稀土产品牌号表示方法》的规定采用数字牌号;

——随着萃取工艺进步,将 161025、161020、161030 产品牌号合并为 161030 产品牌号,并从目前铝钪合金对氧化钪的产品需求出发,重新确定了 161055、161050、161040、161035、161030 产品牌号的考核指标;

——对原标准的试验方法部分进行了调整。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准由湖南稀土金属材料研究院负责起草。

本标准由有研稀土新材料股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人:翁国庆、刘荣丽、黄蓉、庞思明、张耀静。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13219—1991。

氧化钪

1 范围

本标准规定了氧化钪的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以钛白粉生产过程中水解母液、钨渣、钛生产排放的氯化烟尘等为原料,用萃取法、离子交换法或萃取色层法等制得的,供激光、电光源、原子能、电子、冶金等领域用的氧化钪。

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与判定

GB/T 12690.2 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 重量法测定稀土氧化物中灼减量

3 要求

3.1 化学成分

氧化钪的化学成分应符合表 1 规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协议。

表 1

产品牌号			161055	161050	161040	161035	161030	
化学成分(质量分数)/%	REO,不小于		99	99	99	99	99	
	Sc ₂ O ₃ /REO,不小于		99.999 5	99.999	99.99	99.95	99.9	
	杂质含量,不大于	稀土杂质	(La+Ce+Pr+Nd+Sm+Eu+Gd+Tb+Dy+Ho+Er+Tm+Yb+Lu+Y) _x O _y /REO	0.000 5	0.001	0.01	0.05	0.15
		非稀土杂质	SiO ₂	0.001 0	0.001 5	0.002 0	0.010	0.020
	Fe ₂ O ₃		0.0005 0	0.000 5	0.001 0	0.005 0	0.020	
	CaO		0.001 0	0.001 5	0.003	0.015	0.030	
	ZrO ₂		0.000 50	0.001 5	0.003 0	0.030	0.10	
	Al ₂ O ₃		0.000 50	0.000 50	0.001 0	0.003 0	0.050	
	TiO ₂		0.001 0	0.003 0	0.005 0	0.010	0.050	
	CuO		0.000 50	0.002 0	0.005 0	0.020	—	
	V ₂ O ₅		0.000 50	0.000 50	0.000 50	0.002 0	—	
	MgO		0.000 50	0.000 50	0.000 50	—	—	
Na ₂ O	0.000 50		0.000 50	0.001 0	—	—		
NiO	0.000 50	0.000 50	0.000 50	—	—			
灼减,不大于		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		