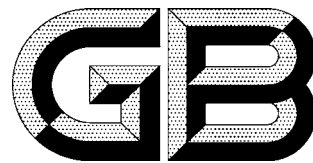


ICS 77.120.99  
H 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16476—2010  
代替 GB/T 16476—1996

---

## 金 属 钪

Scandium metal

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 16476—1996《金属钪》。

本标准与 GB/T 16476—1996 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；
- 删除原表 1 对“不定值元素”的考核，并将原表 1 中对“Sc”的考核调整为对“RE”的考核；
- 164055 牌号中的钪量由“0.001 5%”调整为“0.000 50%”；
- 对原标准的试验方法的采用进行了调整。

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、邬晔、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 16476—1996。

# 金 属 钪

## 1 范围

本标准规定了金属钪的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于金属热还原法或中间合金法,再经真空蒸馏法制得的,供宇航、火箭、导弹、电子、核子、激光、电光源、冶金等领域用的金属钪。

## 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 13219—2010 氧化钪

## 3 要求

### 3.1 化学成分

金属钪的化学成分应符合表1的规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协议。

表 1

产品牌号		164055	164050	164045	164040		
化学 成 分 (质量 分数) /%	RE, 不小于		99.95	99.95	99.9	99.9	
	Sc/RE, 不小于		99.999 5	99.999	99.995	99.99	
	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)/RE	0.000 50	0.001 0	0.005 0	0.010
		非稀土杂质	Si	0.001 5	0.003 0	0.004 0	0.008 0
			Fe	0.003 0	0.008 0	0.010	0.015
			Ca	0.001 5	0.003 0	0.005 0	0.010
			Al	0.002 0	0.003 0	0.004 0	0.005 0
			Th	0.000 50	0.002 0	0.002 5	0.003 0
			Ta	0.002 0	0.005 0	0.008 0	0.010
			Cu	0.001 0	0.001 5	0.002 0	0.002 5
Mg			0.000 50	0.001 0	0.001 5	0.002 0	
Ni	0.002 5		0.004 5	0.006 0	0.008 0		
Zr	0.001 0	0.002 5	0.004 0	0.008 0			
注 1: RE 含量为 100%减去非稀土杂质质量分数的和。							
注 2: Sc/RE 含量为 100%减去稀土杂质的和/RE 的质量分数。							