

# YB

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 047—93

---

### 金 属 钒

1993-04-14 发布

1993-11-01 实施

---

中华人民共和国冶金工业部 发布

# 金 属 铽

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了金属铽的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于用钙热还原法生产的金属铽,主要用作制造超磁致伸缩合金,光磁记录材料及有色金属合金添加剂等。

## 2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

GB/T 12690 稀土金属及氧化物化学分析方法

YB 1509 稀土产品化学分析方法

## 3 产品分类

产品按化学成分分为 Tb-04, Tb-2, Tb-4 三个牌号。

## 4 技术要求

### 4.1 产品牌号及化学成分

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,由供需双方另行议定。

表 1

产品牌号	化学成分, %													
	RE 不小于	Tb/RE 不小于	杂质含量 不大于											
			稀土杂质			非稀土杂质								
			Eu+Gd+Dy+Ho+Y RE	Fe	Si	Ca	Al	Cu	Ni	Ta(Nb,Mo,Ti)	C	O		
Tb-04	99	99.99	0.01	0.008	0.005	0.01	0.005	0.01	0.05	0.05	0.08	0.01	0.1	
Tb-2	99	99.9	0.1	0.02	0.01	0.02	0.01	0.05	0.1	0.15	0.05	0.15		
Tb-4	98.5	99	1	0.05	0.02	0.05	0.05	0.1	0.1	0.2	0.08	0.2		

### 4.2 化学成分测定值

表 1 中化学成分测定值按 GB 8170 数值修约规则修约。

### 4.3 外观

产品为铸态金属,表面洁净,无肉眼可见夹杂物。新截面致密,呈银灰色。

## 5 试验方法

5.1 稀土杂质含量分析,按供方现行的发射光谱法进行。

5.2 非稀土杂质含量与稀土的分析,按 GB/T 12690 和 YB 1590 方法进行。该方法未包括的元素,征得