



# 中华人民共和国国家标准

GB 4310—84

---

钒

Vanadium

1984-03-27发布

1985-03-01实施

---

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

钒

GB 4310—84

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1984年8月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：15169·1-2576

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

## 钒

## Vanadium

本标准适用于熔融盐电解精炼法生产的钒。本产品供做超导材料、快中子反应堆结构材料和特种合金添加剂等用。

## 1 技术要求

## 1.1 外观

1.1.1 钒呈银灰色金属光泽和树枝状结晶。

1.1.2 产品不得有肉眼可见的夹杂物。

## 1.2 物理性能

产品颗粒不得小于0.25mm。

## 1.3 化学成分

根据产品的杂质含量不同，产品划分为四个牌号，其化学成分应符合下表规定：

产品牌号	化 学 成 分, %							
	V含量不小于	杂质含量, 不大于						
		Fe	Cr	Al	Si	O	N	C
V-1	余量	0.005	0.006	0.005	0.004	0.025	0.006	0.01
V-2	余量	0.02	0.02	0.01	0.004	0.035	0.01	0.02
V-3	99.5	0.10	0.10	0.05	0.05	0.08	—	—
V-4	99.0	0.15	0.15	0.08	0.08	0.10	—	—

1.4 需方如有特殊要求时，由供需双方另行议订。

## 2 试验方法

## 2.1 分析方法

化学成分分析方法和仲裁分析方法按供需双方协商确定的方法进行。

## 2.2 仲裁取样

2.2.1 每批两瓶以下，取样瓶数为100%；两瓶以上，取样瓶数为50%，但不得小于两瓶。

2.2.2 每瓶产品用四分法缩分至20g，破碎至3mm以下，混匀后再缩分至20g。

2.2.3 分析样品用0.5%稀盐酸洗涤处理后，分析铁、铬、铝、硅、碳。