

ICS 77.150.99
H 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 4310—2016
代替 GB/T 4310—1984

钒

Vanadium

2016-12-30 发布

2017-11-01 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。

本标准代替 GB/T 4310—1984《钒》。与 GB/T 4310—1984 相比,主要技术差异如下:

- 增加了规范性引用文件;
- 增加了对余量的定义;
- 明确了化学成分、粒度和外观质量等的试验方法;
- 组批中的批重要求扩大为不大于 20 kg;
- 更新了产品包装要求;
- 补充了订货单(或合同)内容的要求。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:大连融德特种材料有限公司、西安弘海金属材料有限责任公司、敖汉华钛金属工业有限公司、商洛天野高新材料有限责任公司。

本标准主要起草人:乔敏、孙诗淋、王福利、田曙明、张江峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4310—1984。

钒

1 范围

本标准规定了钒的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及质量证明书和订货单(或合同)内容。

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

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。

YS/T 540(所有部分) 钒化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

根据产品的杂质含量不同,产品划分为 V-1、V-2、V-3 和 V-4 四个牌号。

3.2 化学成分

各牌号产品的化学成分(质量分数)应符合表 1 的规定。

表 1 %

牌号	主成分 不小于	杂质元素 不大于						
	V	Fe	Cr	Al	Si	C	O	N
V-1	余量	0.005	0.006	0.005	0.004	0.01	0.025	0.006
V-2	余量	0.02	0.02	0.01	0.004	0.02	0.035	0.01
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	—

注 1: 余量为 100% 减去表 1 中杂质实测值总和。
注 2: 化学成分有特殊要求时,由供需双方协商确定。

3.3 粒度

3.3.1 产品为颗粒状,粒度范围为不小于 0.25 mm,允许有少量超出粒度范围的产品,但其重量应不超过 4.0%。

3.3.2 需方若对产品的粒度有特殊要求时,由供需双方协商确定。