

ICS 77.100  
CCS H 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40301—2021

---

## 三 氧 化 二 钒

Vanadium trioxide

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本文件起草单位：河钢股份有限公司承德分公司、河钢承德钒钛新材料有限公司、湖南众鑫新材料科技股份有限公司、青岛博信达科技有限公司、河北津西国际贸易有限公司、攀钢集团有限公司、中国环境科学研究院、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：耿立唐、张振全、白瑞国、李兰杰、卢明亮、宋波、章伟、张春雨、刘雅健、栗金刚、刘超、高明磊、张渤林、刘丽颖、豆长宏、张苏新、祁健、李九江、邢然、胡志伟、李京霖、周开著、韩雪松、张倩、卢春生。

# 三 氧 化 二 钒

## 1 范围

本文件规定了三氧化二钒的牌号、技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、储存、运输和质量证明书。

本文件适用于以钒渣或其他含钒物料为原料制得的三氧化二钒。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 191 包装储运图示标志

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

YB/T 4200 五氧化二钒 硫、磷、砷和铁含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

YB/T 4218 五氧化二钒 五氧化二钒含量的测定 过硫酸铵氧化-硫酸亚铁铵滴定法

YB/T 5328 五氧化二钒 五氧化二钒含量的测定 高锰酸钾氧化-硫酸亚铁铵滴定法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 技术要求

### 4.1 化学成分

三氧化二钒分为  $V_2O_3.66$ 、 $V_2O_3.64$ 、 $V_2O_3.62$ 、 $V_2O_3.60$  四个牌号，其化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 化学成分

产品名称	牌号	化学成分(质量分数)				
		%				
		V	$Na_2O+K_2O$	C	P	S
$V_2O_3$	$V_2O_3.66$	$\geq 66.0$	$\leq 1.50$	$\leq 0.10$	$\leq 0.05$	$\leq 0.06$
	$V_2O_3.64$	$64.0 \leq V < 66.0$				
	$V_2O_3.62$	$62.0 \leq V < 64.0$		$\leq 0.20$		
	$V_2O_3.60$	$60.0 \leq V < 62.0$				
注：用户对其他杂质元素有要求时可按合同执行。						