

# YB

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 547.1—1995

---

### 钒渣化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定五氧化二钒量

Methods for chemical analysis of vanadium slag  
the ammonium ferrous sulfate titrimetric method  
for the determination of vanadium pentoxide content

1995-04-24 发布

1995-10-01 实施

---

中华人民共和国冶金工业部 发布

# 前 言

随着钒渣系列产品开发利用,作为原料钒渣的需求量不断增加,原标准 YB 547—67(试行)钒渣化学分析方法五氧化二钒量的测定的精确度和先进性等方面已不能满足对产品质量检验、监督的需要,因此进行了修订。

本标准分析方法用刚玉坩埚过氧化钠分解试样、过硫酸铵氧化-硫酸亚铁铵滴定五氧化二钒量,代替了铁坩埚碳酸钠-过氧化钠混合熔剂溶样、高锰酸钾氧化-硫酸亚铁铵滴定,其优点是试样中二价锰、三价铬离子不被氧化,而一定量的七价锰、六价铬同时被过硫酸铵还原为二价锰、三价铬消除干扰。试样分解适应范围广,操作简便,准确,是较先进的分析方法。

YB/T 547《钒渣化学分析方法》包括 4 个部分,本标准为第 1 部分。

自本标准实施之日起,YB 547—67《钒渣化学分析方法》中五氧化二钒量的测定作废。

本标准由冶金部信息标准研究院提出。

本标准由冶金部信息标准研究院归口。

本标准由锦州铁合金(集团)股份有限公司起草。

本标准主要起草人 狄风桐、王玲、王忠满。

本标准 1967 年 8 月 1 日首次发布。