

ICS 77.150.50  
H 64

**YS**

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 351—2015  
代替 YS/T 351—2007

---

## 钛铁矿精矿

Ilmenite concentrate

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属

行业标准

钛铁矿精矿

YS/T 351—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年9月第一版

\*

书号: 155066·2-28973

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 351—2007《钛铁矿精矿》。

本标准与 YS/T 351—2007 相比主要变化如下：

- 产品的级别由 6 个增加为 10 个；
- 修改了一、二、五等各级别产品中  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  的质量要求；
- 增加了六级至九级产品要求；
- 增加了各级产品化学成分中对  $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{SiO}_2$ 、S、U+Th 和  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  的要求；
- 修改了试验方法，增加了 S、U+Th 和  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  试验方法；
- 修改了产品组批方面的要求，调整了组批重量；
- 修改了产品在取样、制样和包装、运输、贮存等方面的要求。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位：遵义钛业股份有限公司、云南新立有色金属有限公司。

本标准主要起草人：罗霖、盛远禄、廖晓波、赵以容、龚仕成、汪云华、邹捷、张健。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YB 835—1987、YS/T 351—1994、YS/T 351—2007。

# 钛铁矿精矿

## 1 范围

本标准规定了钛铁矿精矿的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书、订货单(或合同)内容等。

本标准适用于以含钛原矿为原料,经选矿富集获得的主要供生产高钛渣、金红石、钛白等使用的钛铁矿精矿。

## 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。

GB/T 2007.1 散装矿产品取样、制样通则 手工取样方法

GB/T 2007.2 散装矿产品取样、制样通则 手工制样方法

GB/T 2007.6 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法——热干燥法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

YS/T 360(所有部分) 钛铁矿精矿化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

产品按化学成分分为 10 个级别。

### 3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定(以干矿品位计算)。

表 1

产品级别	TiO <sub>2</sub> 含量 (质量分数)/% 不小于	TiO <sub>2</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + FeO 含量 (质量分数)/% 不小于	杂质含量 <sup>a</sup> (质量分数)/%, 不大于					
			CaO	MgO	P	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>
一级	52	94	0.1	0.4	0.030	27	1.5	1.5
二级	50	93	0.3	0.7	0.050	27	1.5	2.0
三级 A	49	92	0.6	0.9	0.050	17	2.0	2.0
三级 B	48	92	0.6	1.4	0.050	17	2.0	2.5
四级	47	90	1.0	1.5	0.050	17	2.5	2.5
五级	46	88	1.0	2.5	0.050	17	2.5	3.0
六级	45	88	1.0	3.5	0.080	17	3.0	4.0