



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 351—2007
代替 YS/T 351—1994

钛 铁 矿 精 矿

Ilmenite concentrate

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 YS/T 351—1994《钛铁矿(砂矿)精矿》。

本标准与 YS/T 351—1994 相比主要变化如下：

——钛铁矿精矿的级别由五个增加到六个；

——增加了粒度要求。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由遵义钛业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：郭晓光、罗霖、张履国、令狐昌鸿、余家华、陈开建。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

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。

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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- 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
 YS/T 360 钛铁矿(砂矿)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六个级别。

3.2 化学成分

钛铁矿精矿的化学成分(质量分数)应符合表 1 的规定(以干矿品位计算)。

表 1 %

产品级别	TiO ₂ 不小于	TiO ₂ + Fe ₂ O ₃ + FeO 不小于	杂质含量 ^a , 不大于		
			CaO + MgO	P	Fe ₂ O ₃
一级	52	94	0.5	0.030	10
二级	50	93	1.0	0.050	13
三级 A	49	92	1.5	0.050	17
三级 B	48	92	2.0	0.050	17
四级	47	90	2.5	0.050	17
五级	46	88	7.0	0.050	13

^a 水分含量不大于 0.5%。

3.3 粒度

产品呈粉状,粒度在 149 μm ~ 420 μm (120 目 ~ 40 目) 的部分应不小于 75%, 粒度小于 74 μm (200 目) 的部分不能超过 10%。供需双方也可协商。