



中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4031—2006

代替 YB/T 4031—1991

钛精矿(岩矿)

Titanium concentrate(rock minerals)

2006-05-13 发布

2006-11-01 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 YB/T 4031—1991《钛精矿(岩矿)》。

本标准与 YB/T 4031—1991 相比,主要变化如下:

- 取消了 TJK45、TJK46 两个产品牌号;
- 修改了硫含量、磷含量、三氧化二铁含量要求;
- 修改了化学成分分析所采用的标准;
- 增加了粒度检测方法。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准主要起草单位:攀枝花钢铁(集团)公司。

本标准主要起草人:王国平、冉茂渊、周俊、刘敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YB/T 4031—1991。

钛精矿(岩矿)

1 范围

本标准规定了钛精矿(岩矿)的技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于经选别所得,供生产钛白粉、富钛料等的原生钛精矿。

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。

YB/T 159.1	钛精矿(岩矿)化学分析方法	硫酸铁铵容量法测定二氧化钛含量
YB/T 159.2	钛精矿(岩矿)化学分析方法	三氯化钛重铬酸钾容量法测定全铁含量
YB/T 159.3	钛精矿(岩矿)化学分析方法	重铬酸钾容量法测定氧化亚铁含量
YB/T 159.4	钛精矿(岩矿)化学分析方法	钼磷钼蓝分光光度法测定磷含量
YB/T 159.5	钛精矿(岩矿)化学分析方法	燃烧碘量法测定硫含量
YB/T 159.6	钛精矿(岩矿)化学分析方法	EGTA-CyDTA 容量法测定氧化钙和氧化镁含量
YB/T 159.7	钛精矿(岩矿)化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定氧化钙和氧化镁含量
YB/T 5142	冶金矿产品包装、标志、运输、贮存和质量证明书	

3 牌号

钛精矿(岩矿)按选别方法、化学成分、产品粒度分为 TJK47A、TJK47B 两个牌号。

TJK47A 为通过物理方法选别所得的钛精矿(岩矿)。

TJK47B 为通过物理化学方法选别所得的钛精矿(岩矿)。

4 技术要求

4.1 钛精矿(岩矿)的化学成分(以干矿品位计算)应符合表 1 的规定。

表 1 化学成分

牌 号	化学成分(质量分数),%			
	TiO ₂ 不小于	S 不大于	P 不大于	Fe ₂ O ₃ 不大于
TJK47A	47.0	0.18	0.03	7.0
TJK47B		0.16		
注:供方在保证磷、三氧化二铁符合本标准规定时,该两项指标可不逐批进行检验,但应每月对该两项指标进行一次检验。				

4.2 用于生产酸溶性高钛渣的钛精矿(岩矿),其氧化钙+氧化镁含量应不大于 8.0%。

4.3 钛精矿(岩矿)的水分含量应不大于 1.0%。

4.4 钛精矿(岩矿)中不得混入外来杂物。