

# YB

中华人民共和国冶金工业部部标准

YB 835—87

---

钛铁矿（砂矿）精矿

1987-09-09 发布

1988-09-01 实施

---

中国有色金属工业总公司 批准

中华人民共和国冶金工业部  
部 标 准  
钛 铁 矿 ( 砂 矿 ) 精 矿  
YB 835—87

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1988年3月第一版

\*

书号：15169·2-6962

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010)68522006

## 钛铁矿(砂矿)精矿

代替 YB 835—75

本标准适用于砂矿经选矿富集获得的钛铁矿精矿,供提取金属钛和氧化物以及生产钛铁合金等用。

## 1 技术要求

1.1 钛铁矿(砂矿)精矿分类及化学成分应符合以下规定(以干矿品位计算)。

1.1.1 生产人造金红石、钛铁合金、高钛渣、电焊条等用(见表1)。

1.1.2 生产钛白粉等用(见表2)。

1.1.3 如需方对产品有特殊要求,由供需双方商定。

1.2 产品必须洁净、干燥、不得混入外来杂物。

表 1 %

品 级		TiO <sub>2</sub> 不小于	杂质含量不大于	
			CaO+MgO	P
一级	一类	52	0.5	0.025
	二类	50	0.5	0.025
二级		50	0.5	0.030
三级		49	0.6	0.040
四级		49	0.6	0.050
五级		48	1.0	0.070

注:含铁金红石的钛精矿中 TiO<sub>2</sub> 不小于 57%, (CaO + MgO) 不大于 0.6%, P 不大于 0.045% 的产品作为一级品。

表 2 %

品 级		TiO <sub>2</sub> 不小于	杂质含量不大于	
			P	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
一级	一类	50	0.02	10
	二类	50	0.02	13
二级	一类	49	0.02	10
	二类	49	0.025	13

注:精矿中 TiO<sub>2</sub> 含量不小于 52%, P 不大于 0.025%, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 不大于 10% 的产品作为一级品。

## 2 试验方法和检验规则

2.1 产品化学成分分析方法按 YB 878—76《钛铁矿(砂矿)精矿化学分析方法》进行。

2.2 采用逐包解包插管法取样,将试样混匀并缩分至 100g 左右。

2.3 同一品级精矿为一批,分批供应,每批重量由供需双方商定。

2.4 需方对产品质量如有异议时,可在产品收到之日起三个月内向供方提出,由供需双方商定。如