

# YB

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 421—92

---

铁 烧 结 矿

1992-07-03 发布

1993-01-01 实施

---

中华人民共和国冶金工业部 发布

铁 烧 结 矿

代替 YB 421—77

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铁烧结矿的技术要求、试验方法、检验规则、贮存、运输及质量证明书。  
本标准适用于高炉冶炼用铁烧结矿。

2 引用标准

- GB 2007 散装矿产品取样、制样通则
- GB 6730 铁矿石化学分析方法
- GB 8209 烧结矿和球团矿 转鼓强度的测定方法
- GB 10122 铁矿石(烧结矿、球团矿)物理试验用试样的取样和制样方法
- GB 10322 铁矿石机械取样和制样方法
- GB/T 13241 铁矿石(烧结矿、球团矿)还原性能的测定方法
- GB/T 13242 铁矿石(烧结矿、球团矿)低温还原粉化试验静态还原后使用冷转鼓的方法

3 技术要求

铁烧结矿的技术要求应符合表 1 规定。

表 1 %

项目 类别 品级		化学成分				物理性能			冶金性能		
		TFe	CaO SiO <sub>2</sub>	FeO	S	转鼓指数 (+6.3 mm)	抗磨指数 (-0.5 mm)	筛分指数 (-5 mm)	低温还原 粉化指数 (RDI) (+3.15 mm)	还原度指数 (RI)	
		允许波动范围		不大于							
碱度	1.50 ~ 2.50	一级品	±0.5	±0.08	12.0	0.08	≥66.0	<7.0	<7.0	≥60	≥65
		二级品	±1.0	±0.12	14.0	0.12	≥63.0	<8.0	<9.0	≥58	≥62
	1.00 ~ <1.50	一级品	±0.5	±0.05	13.0	0.06	≥62.0	<8.0	<9.0	≥62	≥61
		二级品	±1.0	±1.00	15.0	0.08	≥59.0	<9.0	<11.0	≥60	≥50

- 注：① TFe CaO/SiO<sub>2</sub>(碱度)的基数由企业自定；  
 ② 允许中小企业 FeO 含量增加 2.0%；  
 ③ 当铁烧结矿的碱度为 1.50~2.00 时，二级品 S 含量不得超过 0.15%；  
 ④ 冶金性能指标暂不考核，但生产厂应进行检验，报出数据。

4 试验方法

4.1 铁烧结矿化学成分的测定方法按 GB 6730 规定进行。