

# YB

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 2406—2005

代替 YB/T 2406—1987

---

### 富 锰 渣

Manganese-rich slag

2005-07-26 发布

2005-12-01 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 2406—1987《富锰渣》。

本标准与 YB/T 2406—1987 比较,主要变化如下:

- 增加了标准的前言;
- 增加了规范性引用文件;
- 将原标准 7 个牌号缩减为 6 个,规定了各牌号锰含量范围,且将锰的最低含量由 34%调整为 24%;
- 增加了对富锰渣中 S/Mn 值的限制;
- 对铁、磷含量限制由 Mn%和 P%调整为 Mn/Fe 值和 P/Mn 值表示;
- 对富锰渣的检验规则,化学分析方法作了修订和完善。

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。

本标准起草单位:由四川川投峨眉铁合金(集团)有限责任公司。

本标准主要起草人:穆婷云、杨玉胜、邓小东、姚溯泉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

YB/T 2406—1980、YB/T 2406—1987。

# 富 锰 渣

## 1 范围

本标准规定了富锰渣的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。  
本标准适用于熔炼锰质铁合金用富锰渣。

## 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。凡是注明日期的引用文件，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。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1506 锰矿石 锰含量的测定 电位滴定法和硫酸亚铁铵滴定法  
 GB/T 1508 锰矿石 全铁含量的测定 重铬酸钾滴定法和邻菲罗林分光光度法  
 GB/T 1515 锰矿石 磷含量的测定 磷钼蓝分光光度法  
 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 烘干法  
 GB/T 2007.7 散装矿产品取样、制样通则 粒度测定方法 手工筛分法  
 GB/T 14949.9 锰矿石化学分析方法 硫量的测定  
 YB/T 5142 冶金矿产品包装、标志、运输、贮存和质量证明书

## 3 技术要求

### 3.1 牌号及化学成分

富锰渣的牌号(FMnZh)和化学成分应符合表1规定。

表1 富锰渣的牌号和化学成分

牌 号	Mn(质量分数), %	化 学 成 分								
		Mn/Fe			P/Mn			S/Mn		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
FMnZh45	≥44.0	35	25	10	0.0003	0.0015	0.003	0.01	0.03	0.08
FMnZh42	40.0~<44.0									
FMnZh38	36.0~<40.0									
FMnZh34	32.0~<36.0	25	15	8	0.0003	0.0015	0.003	0.01	0.03	0.08
FMnZh30	28.0~<32.0									
FMnZh26	24.0~<28.0									

需方对化学成分如有特殊要求，由供需双方另行商定。

### 3.2 物理状态

3.2.1 富锰渣交货块度为5mm~250mm，其中大于250mm的量不允许超过总量的5%，小于5mm的不允许超过总量的8%。

3.2.2 富锰渣中不允许夹杂铁块，富锰渣中的泡沫渣含量不允许超过总量的2%。

#### 4 试验方法

- 4.1 富锰渣的取样方法按 GB/T 2007.1 的规定进行。
- 4.2 富锰渣的制样方法按 GB/T 2007.2 的规定进行。
- 4.3 富锰渣中含锰量的测定方法按 GB/T 1506 规定进行。
- 4.4 富锰渣中含铁量的测定方法按 GB/T 1508 规定进行。
- 4.5 富锰渣中含磷量的测定方法按 GB/T 1515 规定进行。
- 4.6 富锰渣中含硫量的测定方法按 GB/T 14949.9 规定进行。
- 4.7 富锰渣中的水分测定方法按 GB 2007.6 规定进行。
- 4.8 富锰渣的粒度测定方法按 GB 2007.7 规定进行。

#### 5 检验规则

- 5.1 同牌号同组别产品归为一批交货，同批产品中锰含量波动不得大于2%。
- 5.2 需方对产品质量有异议时，应在收到产品后 20d 内向供方提出，由供需双方共同取样复验，按复验结果判定品级。如需仲裁时，由供需双方商定。

#### 6 包装、标志和质量证明书

富锰渣产品的包装、标志、运输、贮存和质量证明书按 YB/T 5142 规定进行。

---