

# YS

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 452—2002

---

### 混 合 铅 锌 精 矿

Lead & zinc bulk concentrate

2002-11-22 发布

2003-01-01 实施

---

国家经济贸易委员会 发布

## 前 言

本行业标准是首次制定,在没有相关国际或国外标准参照的情况下,本标准的杂质元素指标参照了YS/T 319—1997《铅精矿》和YS/T 320—1997《锌精矿》。

本标准与YS/T 319—1997《铅精矿》和YS/T 320—1997《锌精矿》相比,主要有如下不同:

1. 以Pb+Zn总含量作为混合铅锌精矿的主品位,并分别规定Pb、Zn的含量下限。
2. 金不作为有价元素必须报出分析数据,而根据其含量由供需双方在订货合同中协商。
3. 标准中Fe含量不按等级作规定,对上下限进行了规定:5%~14%;对杂质As、Cd作了更严格的要求。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责归口。

本标准由深圳市中金岭南有色金属股份有限公司负责起草。

本标准由白银有色金属公司参加起草。

本标准主要起草人:刘 钰、刘吴盛、谢雪飞、罗 升、刘 彻、李晓宁。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

# 混 合 铅 锌 精 矿

## 1 范围

本标准规定了混合铅锌精矿的要求、试验方法、检验规则及包装、运输。

本标准适用于硫化型矿经浮选而制得的混合铅锌精矿,也可适用其他方法选得的混合铅锌精矿。

## 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面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 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 8170 数值修约规则
- GB/T 14262 散装浮选铅精矿取样、制样方法
- YS/T 461 混合铅锌精矿化学分析方法
- YS/T 96 散装浮选铜精矿中金、银分析取制样方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

混合铅锌精矿按化学成分分为四个品级:一级品、二级品、三级品、四级品。

### 3.2 化学成分

3.2.1 混合铅锌精矿的化学成分应符合表1的规定。

3.2.2 杂质的修约规则按 GB 8170 的规定进行。

3.2.3 同批混合铅锌精矿应混匀,Pb+Zn 主品位差应不大于3%。

3.2.4 混合铅锌精矿的银为有价元素,应报出数据。金是否作为有价元素报出数据,应根据其含量由供需双方协商。

表 1 混合铅锌精矿的化学成分

品 级	主品位质量分数/% 不小于			杂质质量分数/% 不大于					
	Pb	Zn	Zn+Pb	S	Fe	As	Cu	Cd	SiO <sub>2</sub>
一级品	15	36	55	25~32	5~14	0.30	1.2	0.20	4.5
二级品	15	34	50			0.35	1.5	0.30	5.0
三级品	15	32	48			0.40	1.8	0.35	5.5
四级品	14	28	45			0.45	2.5	0.40	6.0

### 3.3 水分

混合铅锌精矿中的水分应不大于12%,冬季应不大于8%。

### 3.4 粒度

混合铅锌精矿的粒度应小于100 μm。

### 3.5 其他

混合铅锌精矿中不应混入外来夹杂物。