

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 452—2013  
代替 YS/T 452—2002

---

### 混合铅锌精矿

Lead and zinc bulk concentrate

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

---

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 452—2002《混合铅锌精矿》。与 YS/T 452—2002 相比,主要变化如下:

- 增加对汞的限量要求;
- 增加对天然放射性的限值要求;
- 三级品和四级品 Cd 含量由不大于 0.35%和 0.40%分别修改为不大于 0.40%和 0.50%;
- 四级品 As 含量由不大于 0.45%修改为不大于 0.40%;
- SiO<sub>2</sub> 含量由不大于 4.5%、5.0%、5.5%、6.0%分别修改为不大于 4.0%、4.5%、5.0%、5.5%;
- Fe 含量由 5%~14%修改为 6%~15%;
- 删除了对 Cu 的限量要求;
- 对检验批次作修改;
- 删除检验项目条款内容;
- 所制样品由三份修改为四份,增加了一份仲裁样;同时对涉及国际贸易的仲裁样保留时间作了规定;
- 对检验结果判定作了修改。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:深圳市中金岭南有色金属股份有限公司。

本标准参加起草单位:白银有色集团股份有限公司、株洲冶炼集团股份有限公司、陕西东岭冶炼有限公司。

本标准主要起草人:周长青、罗琨、邓拥军、伏志宏、罗升、赵军锋、李晓文、谭仪文、罗明科、赵兴伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 452—2002。

# 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、包装和运输及合同(或订货单)内容。本标准适用于硫化矿经浮选所得的混合铅锌精矿,也适用于其他方法选得的混合铅锌精矿。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14262 散装浮选铅精矿取样、制样方法

GB 20424 重金属精矿产品中有害元素的限量规范

GB 20664 有色金属矿产品的天然放射性限值

YS/T 461(所有部分) 混合铅锌精矿化学分析方法

## 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 混合铅锌精矿化学成分应符合表1的规定。

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	Cd	SiO <sub>2</sub>
一级品	15	36	55	25~32	6~15	0.30	0.20	4.0
二级品	15	34	50			0.35	0.30	4.5
三级品	15	32	48			0.40	0.40	5.0
四级品	14	28	45			0.40	0.50	5.5

3.2.2 混合铅锌精矿的金、银为有价元素,应报出分析结果。

3.2.3 混合铅锌精矿中汞含量应符合 GB 20424 的规定。

3.2.4 混合铅锌精矿中天然放射性的限值应符合 GB 20664 的规定。

3.2.5 同批混合铅锌精矿应混匀,Pb+Zn 主品位差应不大于 3%。

### 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%。