

ICS 73.060.99  
H 66

**YS**

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 300—2008  
代替 YS/T 300—1994

---

**锗 精 矿**

Germanium concentrates

2008-03-12 发布

2008-09-01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准代替 YS/T 300—1994《锆富集物》。

本标准与 YS/T 300—1994 相比,主要有如下变动:

- 把标准名称改为《锆精矿》;
- 把原标准的特一、特二合并为特级,增加 JGe-8 级,使精矿锆含量下限延伸到 1.0%;
- 增加了盐酸不溶锆和氟含量的限制;
- 锆精矿按原料来源分为两大类:一类是由煤生产的锆精矿,3 个等级;另一类是由其他原料(如铅锌、铜、铁冶炼等)生产的锆精矿,共 9 个等级;
- 分析试样的采样方法由“每袋(桶)取出等量试样”改为“每袋取出量与其质量成正比”;
- 将原标准中的附录 A~附录 E《锆精矿化学分析法》作为单独的国家标准上报,并增加了氟含量的测定。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位:云南临沧鑫圆锆业股份有限公司。

本标准协助起草单位:中金岭南韶关冶炼厂、云南驰宏锌锆股份有限公司、株洲冶炼集团公司。

本标准主要起草人:包文东、李贺成、普世坤、郑洪、李云昌。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- ZBH31003—1987;
- YS/T 300—1994。

# 锗 精 矿

## 1 范围

本标准规定了锗精矿的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及合同内容等。

本标准适用于从含锗的铅锌矿、煤、铁矿、铜矿等原料中提取的锗精矿,作为生产粗四氯化锗、二氧化锗、金属锗的原料。

## 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,其随后的所有修改单(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。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 23513—2009(所有部分) 锗精矿化学分析法

## 3 要求

### 3.1 化学成分

锗精矿按来源分为两大类共 12 个品级,每种类型的品级应符合表 1 和表 2 的规定:

表 1 由煤烟尘生产的锗精矿 %

品级	牌号	Ge 质量分数, 不小于	盐酸不溶 Ge 占 总 Ge 质量分数,不大于	杂质质量分数,不大于			
				As	S <sup>a</sup>	SiO <sub>2</sub>	600 °C 烧失量
一级	JMGe-1	10.0	5	1.0	4.0	50.0	25
二级	JMGe-2	5.0	10		2.0	5.0	60.0
三级	JMGe-3	1.0	10			60.0	

<sup>a</sup> 不包括硫酸根的硫。

表 2 由其他原料(如铅锌、铜、铁冶炼等)生产的锗精矿 %

品级	牌号	Ge 质量分数, 不小于	盐酸不溶 Ge 占 总 Ge 质量分数, 不大于	杂质质量分数,不大于			
				As	SiO <sub>2</sub>	S <sup>a</sup>	F
特级	JGe-01	60.0	1	0.8	1.0	1.0	—
一级	JGe-1	50.0	2	1.0	5.0	2.0	0.5
二级	JGe-2	40.0					
三级	JGe-3	30.0	3		8.0	3.0	
四级	JGe-4	20.0					
五级	JGe-5	15.0	4	1.5	10.0	4.0	
六级	JGe-6	10.0					
七级	JGe-7	5.0	10				
八级	JGe-8	1.0					

<sup>a</sup> 不包括硫酸根的硫。