

ICS 73.060.99
D 43

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 300—2015
代替 YS/T 300—2008

锗 精 矿

Germanium concentrates

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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 300—2008《锗精矿》。

本标准与 YS/T 300—2008 相比,主要有以下变动:

- 修改了表 1 中盐酸不溶锗占总锗的比例、As、SiO₂、S 及 600 °C 烧减量的要求;
- 将表 2 中由其他原料生产的锗精矿品级由 9 个调整为 6 个;
- 表 2 中增加 600 °C 烧减量的要求;
- 第 3 章增加水分的要求;
- 将原“3.3 其他 锗精矿中如含放射性物质,应符合国家有关放射性防护的规定”改为“3.4 放射性 锗精矿中如含放射性物质,其放射性应符合 GB 20664 的规定”;
- 第 4 章增加 600 °C 烧减量、水分及放射性的检验方法;
- 5.4 中“深度超过 3/4 处”改为“采样深度至底部”;
- 5.5 中“判定该批产品为不合格。”改为“判定该批产品为不合格,可降级使用”。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:云南临沧鑫圆锗业股份有限公司、南京中锗科技股份有限公司、锡林郭勒通力锗业有限责任公司、中金岭南韶关冶炼厂。

本标准主要起草人:普世坤、包文东、刘新军、王晓华、王坚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- ZBH 31003—1987;
- YS/T 300—1994;
- YS/T 300—2008。

锗 精 矿

1 范围

本标准规定了锗精矿的要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容等。

本标准适用于以含锗褐煤、铅锌矿、铜矿、铁矿等为原料提取的锗精矿。该产品用于生产四氯化锗、二氧化锗、区熔锗锭等。

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 20664 有色金属矿产品的天然放射性限值

GB/T 23513(所有部分) 锗精矿化学分析方法

3 要求

3.1 化学成分

锗精矿按来源分为两大类,共9个品级。由含锗褐煤生产的锗精矿的品级及化学成分应符合表1的规定。由其他原料(如铅锌、铜、铁冶炼及锗二次回收等)生产的锗精矿品级及化学成分应符合表2的规定。

表 1 由含锗褐煤生产的烟尘锗精矿

品级	代号	Ge 含量 (质量分数)/%, 不小于	盐酸不溶 Ge 占 总 Ge 的比例/%, 不大于	杂质含量(质量分数)/%,不大于			
				As	SiO ₂	S ^a	600 °C 烧减量
一级	JMGe-1	10.0	5.0	1.0	50.0	3.0	20.0
二级	JMGe-2	5.0	10.0	1.5	55.0	5.0	30.0
三级	JMGe-3	1.0	15.0	2.0	60.0		

^a 不包括硫酸根的硫。