

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 320—2014
代替 YS/T 320—2007

锌 精 矿

Zinc concentrate

2014-10-14 发布

2015-04-01 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 320—2007《锌精矿》。本标准与 YS/T 320—2007 相比,主要变化如下:

- 对锌精矿中的杂质 Cu 含量要求做了适当修改,即一级品 Cu 含量由“不大于 0.8%”修改为“不大于 1.0%”,二级品 Cu 含量由“不大于 1.0%”修改为“不大于 1.2%”,三级品 Cu 含量由“不大于 1.0%”修改为“不大于 1.5%”,四级品 Cu 含量仍为“不大于 1.5%”;
- 对锌精矿中的杂质 Pb 含量要求做了适当修改,即一级品 Pb 含量由“不大于 1.0%”修改为“不大于 1.2%”,二级品 Pb 含量由“不大于 1.5%”修改为“不大于 1.8%”,三级品 Pb 含量由“不大于 2.0%”修改为“不大于 2.5%”,四级品 Pb 仍为“不大于 2.5%”;
- 对锌精矿中的杂质 SiO₂ 含量要求做了适当修改,即一级品 SiO₂ 含量由“不大于 4.0%”修改为“不大于 3.5%”,二级品 SiO₂ 含量由“不大于 5.0%”修改为“不大于 4.5%”,三级品 SiO₂ 含量由“不大于 5.5%”修改为“不大于 5.0%”,四级品 SiO₂ 含量由“不大于 6.0%”修改为“不大于 5.5%”;
- 修改“锌精矿中氟、锑、锡、钴、镍、锆的含量要求由供需双方商定”为“锌精矿中氟、氯、锑、锡、钴、镍、锆、铈等的含量要求由供需双方商定”;
- 对检查、验收、取样、制样、仲裁结果的判定及运输规定作了适当修改。

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:葫芦岛锌业股份有限公司、河南豫光锌业有限公司。

本标准参加起草单位:白银有色集团股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司。

本标准主要起草人:郭天立、李良东、刘斌莲、孔祥征、尹荣花、杨斌、谢慧媛、杨士跃、杨如中、金忠、唐萍、赵波、朱宏文、陈晖、孟庆武、栗印图。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 320—1994、YS/T 320—1997、YS/T 320—2007。

锌 精 矿

1 范围

本标准规定了锌精矿的要求、试验方法、检验规则、包装、运输、质量预报单及合同(或订货单)内容。本标准适用于硫化锌矿石经浮选而制得的锌精矿,供炼锌用。

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 8151(所有部分) 锌精矿化学分析方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14261 散装浮选锌精矿取样、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

3 要求

3.1 产品分类:锌精矿按化学成分分为一级品、二级品、三级品和四级品。

3.2 化学成分:锌精矿中 Cd、Hg 含量应符合 GB 20424 的规定,其余化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 锌精矿的化学成分

品级	化学成分(质量分数)/%					
	Zn 不小于	杂质含量,不大于				
		Cu	Pb	Fe	As	SiO ₂
一级品	55	1.0	1.2	6	0.2	3.5
二级品	50	1.2	1.8	8	0.4	4.5
三级品	45	1.5	2.5	12	0.5	5.0
四级品	40	1.5	2.5	14	0.5	5.5

注:四级品的铁闪锌精矿含铁量可不大于 18%。

3.3 锌精矿中的 Ag、S 应报出数据。

3.4 锌精矿中天然放射性限值应符合 GB 20664 的规定。

3.5 锌精矿中氟、氯、铋、锡、钴、镍、锆、铈等的含量要求由供需双方商定。

3.6 锌精矿中水分(质量分数)应不大于 12%,冬季应不大于 8%。

3.7 锌精矿中不应混入外来杂物。同批锌精矿应混匀,颜色应一致,主品位差应不大于 5%。