

ICS 73.060
D 42

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 320—2007
代替 YS/T 320—1997

锌 精 矿

Zinc concentrate

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 YS/T 320—1997《锌精矿》。与 YS/T 320—1997《锌精矿》相比,本标准主要变动如下:

- 对标准的适用范围作了适当的修改。
- 增加了对天然放射性限值的要求。
- 增加对汞的限量要求,镉由 $\leq 0.3\%$ 修改为 $\leq 0.30\%$ 。
- 氟、锑、锡、钴的含量不作要求,由供需双方商定。
- 取消原精矿中对镉、氟、锑、锡等规定。
- 对检查和验收作了适当的修改。
- 增加同一车精矿,明显分层,颜色差异较大时的结果判定。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由葫芦岛有色金属集团有限公司负责起草。

本标准由中金岭南有色金属公司凡口铅锌矿、河南豫光金铅集团有限责任公司参加起草。

本标准主要起草人:付跃生、冷希学、朱东萍、杨如中、赵军锋、谢雪飞、张卫国、赵波。

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:

- YS/T 320—1994、YS/T 320—1997。

锌 精 矿

1 范围

本标准规定了锌精矿的技术要求、试验方法、检验规则、包装和运输。
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 8151.1~8151.15 锌精矿化学分析方法
GB/T 8170 数值修约规则
GB/T 14261 散装浮选锌精矿取样、制样方法
GB 20424—2006 重金属精矿产品中有害元素的限量规范
GB 20664—2006 有色金属矿产品的天然放射性限值

3 技术要求

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

锌精矿中镉、汞的含量应符合 GB 20424—2006 的规定,其余化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 锌精矿化学成分

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	0.8	1.0	6	0.2	4.0
二级品	50	1.0	1.5	8	0.4	5.0
三级品	45	1.0	2.0	12	0.5	5.5
四级品	40	1.5	2.5	14	0.5	6.0

注:四级品铁闪锌矿含铁量可不大于 18%。

3.3 锌精矿中的银、硫应报出数据。

3.4 锌精矿中氟、铋、锡、钴、镍和锆的含量要求,由供需双方商定。

3.5 锌精矿中的天然放射性限值应符合 GB 20664—2006 的规定。

3.6 锌精矿中的水分(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夹杂物。同批锌精矿应混匀,主品位差应不大于 5%。