



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 318—2007  
代替 YS/T 318—1997

---

## 铜 精 矿

Copper 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 318—1997《铜精矿》。与 YS/T 318—1997《铜精矿》相比,本标准主要变动如下:

——铜精矿的品级由原来的四个品级,主品位 13%~30%,变为五个品级,主品位为 13%~32%。

——化学成分做了相应的调整,在杂质部分中增加了对 Hg、F、Cd、Sb 元素和天然放射性限值的控制。

——对范围和检验规则中部分内容做了修订。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由铜陵有色金属(集团)公司负责起草。

本标准由大冶有色金属公司、江西铜业公司参加起草。

本标准由金川集团有限公司协助起草。

本标准主要起草人:盛忠义、卜少田、李俊、彭康、邵从和、张启贵、李保娣、潘捷、张泽林、林秀英。

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 318—1994、YS/T 318—1997。

# 铜 精 矿

## 1 范围

本标准规定了浮选铜精矿的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于含铜矿石经浮选方法得到的铜含量(质量分数)不小于 13% 的供冶炼铜用的铜精矿产品。

## 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。凡是不注明日期的引用文件,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 3884(所有部分) 铜精矿化学分析方法
- GB/T 8170 数值修约规则
- GB/T 14263 散装浮选铜精矿取样、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
- YS/T 96 散装浮选铜精矿、铅精矿中金银分析取制样方法

## 3 技术要求

### 3.1 产品分类

铜精矿按化学成分分为一级品、二级品、三级品、四级品和五级品。

### 3.2 化学成分

铜精矿中 Hg、F、Cd 杂质限量应符合 GB 20424—2006 的要求,其余化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 铜精矿化学成分

品级	化学成分(质量分数)/%				
	Cu 不小于	杂质含量,不大于			
		As	Pb+Zn	MgO	Bi+Sb
一级品	32	0.10	2	1	0.10
二级品	25	0.20	5	2	0.30
三级品	20	0.20	8	3	0.40
四级品	16	0.30	10	4	0.50
五级品	13	0.40	12	5	0.60

3.3 铜精矿中金、银为有价元素,应报分析数据

3.4 铜精矿中水分(质量分数)不得大于 12%,冬季应不大于 8%。

3.5 铜精矿中不得混入外来夹杂物。同批精矿要求混匀。

3.6 铜精矿中天然放射性限值应符合 GB 20664—2006 的要求。